

B I L 5 2 0 2 2

PESONA

POLITEKNIK MERSING

**"CABARAN AKADEMIA
TEKNIKAL
MENGHARUNGI
FASA ENDEMIK
COVID-19"**



 polimersing

 @PoliteknikMers1

 www.facebook.com/politeknikmersing

<https://pmj.mypolycc.edu.my>



PESONA
POLITEKNIK MERSING
Santapan Intelektual



Copyright © 2022

Hakcipta terpelihara. Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukarkan ke dalam sebarang bentuk atau dengan sebarang alat juga pun, samada secara elektronik, gambar serta rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis daripada pihak Politeknik Mersing terlebih dahulu.

Politeknik Mersing,
Jalan Nitar,
86800 Mersing,
Johor Darul Ta'zim.
Telephone: (+6)077980001
Fax: (+6) 077980002
Website: <https://pmj.mypolycc.edu.my/>

Dicetak di Malaysia.

Terbitan Pertama 2022.

e-ISSN: 2756-777X

Seulas Bicara Pengarah

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh dan Salam Sejahtera,

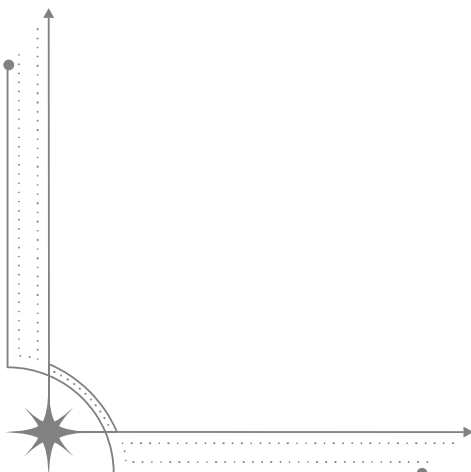
Syukur ke hadrat Allah SWT dengan limpah kurnia-NYA, PESONA PMJ Bil 5 2022 ini berjaya diterbitkan dalam bentuk digital dan cetakan. Tahniah dan syabas diucapkan kepada sidang redaksi atas usaha dan kejayaan menerbitkan PESONA PMJ Bil 5 2022 yang sungguh bermakna ini. Tema pada kali ini adalah 'Cabaran Akademia Teknikal Mengharungi Fasa Endemik COVID-19'. Semoga PESONA PMJ Bil 5 2022 ini boleh dijadikan wadah pembentukan wacana kritis khususnya kepada warga Politeknik Mersing dan umumnya warga luar.

Sekalung penghargaan saya ucapkan atas kejayaan semua dalam menganjurkan pelbagai aktiviti dan program di peringkat politeknik, kebangsaan malah hingga ke arena antarabangsa. Pada masa yang sama juga, warga akademik terus memantapkan kaedah penyampaian masing – masing seiring dengan proses pengajaran dan pembelajaran secara hibrid. Kesemua ini tidak dapat dicapai tanpa komitmen yang tinggi daripada semua pihak yang terlibat secara langsung, mahupun secara tidak langsung.

Pelbagai peristiwa telah dirakam dalam tahun ini. Semoga warna - warni dalam tahun 2022 terus bersinar dan bergemerlapan dengan pelbagai anugerah serta kejayaan yang diraih oleh warga Politeknik Mersing. Dalam fasa endemik COVID-19, dengan mengamalkan amalan norma baharu yang telah ditetapkan, diharapkan kerjasama warga PMJ dapat menggembleng tenaga bersama – sama untuk terus melakarkan lebih banyak kejayaan dan kecemerlangan, baik dalam bidang berkaitan dengan akademik mahupun tidak.

Akhir kata, sekali lagi dirakamkan ucapan tahniah atas kelahiran PESONA PMJ Bil 5 2022 ini. Saya mendoakan agar kita semua selaku warga PMJ akan terus berganding bahu dan bekerjasama dalam usaha menjayakan agenda pendidikan negara demi melahirkan generasi masyarakat Malaysia yang cemerlang dan gemilang seiring dengan era globalisasi Revolusi Perindustrian (4IR).

Hilman Binti Mohamed A.M (M)



Tinta Ketua Editor

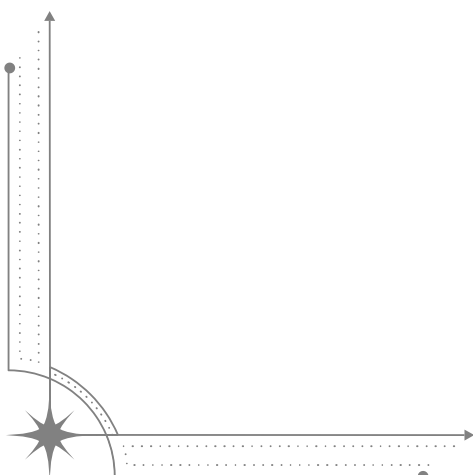
Dengan nama Allah Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang.
Assalamualaikum dan salam sejahtera

Bersyukur kita kehadiran Allah SWT atas limpah kurniaan dan izin-Nya dapat kita menggembeleng tenaga dan usaha murni dalam menerbitkan Majalah PESONA POLITEKNIK MERSING, JOHOR Bil 5, 2022, "Santai Cakna Buatmu Terpesona" pada tahun ini. Penerbitan majalah pada kali ini menghimpunkan pelbagai segmen memuatkan artikel ilmiah dan buletin warga institusi ini. Segmen Seulas Bicara Pengarah sebagai inspirasi kepada semua warga Politeknik Mersing diikuti oleh segmen Tinta Ketua Editor. Sebagai usaha memupuk semangat kecemerlangan institusi segmen Istimewa PMJ Terbang Tinggi dipilih untuk meraikan warna-warni gemilang PMJ bermula November 2011 hingga April 2022 serta penyuntik kejayaan akan datang. Usaha ini diikuti dengan Fokus, Galeri, Jaringan, Sejernih Idea, Buletin PMJ, Lawatan Kunjungan, PESONA Pena dan Sekalung Penghargaan yang turut memeriahkan informasi signifikan majalah pada kali ini.

Istimewa PMJ Terbang Tinggi memuatkan Majlis Apresiasi PMJ 2021 pada 9 Disember 2021 bagi menghargai jasa, bakti serta komitmen staf yang mengharumkan nama institusi ke peringkat kebangsaan dan antarabangsa. Penyertaan pelajar Jabatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (JTMK), Muhammad Khairulamirin Abdul Jalil dalam arena Kejohanan Hoki Piala Tun Abdul Razak pada 13 Disember 2021, anjuran Konfederasi Hoki Malaysia dengan Kerjasama Tenaga Nasional Berhad telah berjaya mengharumkan arena sukan PMJ. Tanggal 23 Februari 2022 menyaksikan Politeknik Mersing telah menerima kunjungan Lawatan Penanda Arasan EOMS PMJ daripada Jawatankuasa Kualiti Politeknik Mukah bertujuan untuk berkongsi pengalaman persijilan ISO 21001: 2018 EOMS. Tema PESONA Bil 5, 2022 ini memfokuskan kepada "Cabaran akademik teknikal mengharungi fasa endemik COVID-19" setelah tempoh pandemik berakhir. Pelbagai kemahiran pedagogi dalam talian dan pembelajaran teradun telah diaplikasi oleh para pensyarah membuktikan walau apa jua rintangan, sesi pengajaran dan pembelajaran mampu diteruskan bagi memperoleh hasil pembelajaran program. Kejayaan demi kejayaan tercipta dan terlakar indah menghiasi lembaran kejayaan warga Politeknik Mersing sebagai peneraju institusi TVET yang unggul.

Sebagai penutup tinta, lestarikanlah kejayaan dalam kalangan akademik teknikal terutamanya setelah memasuki pengajaran dan pembelajaran fasa endemik COVID-19 agar hasil pembelajaran yang cemerlang dapat diperolehi oleh generasi baharu.

Dr. Norhafizah Ismail



Sidang Editor

Penaung	Puan Hajah Hilmun Binti Mohamed
Penasihat I	Tuan Haji Hamzah Bin Zakaria
Timbalan Penasihat	Ts. Suhana Binti Ismail
Pengerusi	Dr. Norhafizah Binti Ismail
Ketua Editor	Dr. Norhafizah Binti Ismail
Timbalan Ketua Editor	Cik Zurairah Binti Ibrahim
Editor	Puan Huzaimah Binti Hashim
Setiausaha	Cik Nurulfarida Binti Mohamad Nadzri
Bendahari	Puan Munirah Binti Ab Rahman
Unit Promosi dan Kolumnis	Puan Nor Safurawati Binti Asaari (Ketua) Puan Anis Binti Awi Puan Nor Damsyik Binti Mohd Said Puan Fatin Salwa Binti Mat Yusof Puan Nur Atiqah Binti Roslan Puan Nur Farhana Binti Sharip
Unit Rekabentuk Grafik dan Kompilasi Majalah	En. Wan Burhanuding Bin Ibrahim (Ketua) En. Sahrol Bin Ramli En. Mohd Khairul Anuwar Bin Mohd Khairi
Unit Penerbitan	Puan Dayang Ramisah Binti Brama (Ketua) Puan Sitti Nurhaiyu Binti Abdullah Puan Erna Fatinnajiha Binti Amran
Unit Galeri dan Program	Pn Zaiton Binti Sipun (Ketua) Cik Nadiyah Binti Kamarudin Puan Hanini Binti Yusof
Unit Semakan Bahasa	Puan Devika a/p Muthusamy Naidoo (Ketua) Puan Nur Hanis Binti Mohd Zain En Khairul Fitri Bin Mohd
Unit Penghargaan dan Sijil	Puan Yasmin Binti Mohamad Yusof (Ketua) En Ariffuddin Bin Husof Cik Nurhafizzah Binti Tamsir

Kandungan

Istimewa PMJ Terbang Tinggi

8. Sistem Pengurusan Kualiti Politeknik Mersing Diiktiraf Oleh Educational Organizations Management System Certification (EOMS)
9. Majlis Apresiasi PMJ 2021
11. Selamat Bersara Tuan Haji Lajakarek bin Haji Mohd Amin, Timbalan Pengarah Sokongan Akademik Politeknik Mersing
12. Malaysia Green Project Management 2021
14. Virtual Education Culture Competition 2021
15. TNB Malaysian Hockey League (Premier) 2022

Fokus

16. MUET Session1/2022 Intensive Class, JPA
17. Konvokesyen PMJ 2021
18. SPEX, Student Project Exhibition 2021
20. Kursus Penyelidikan dan Inovasi JMSK Siri 1 : Mendeley
21. Bengkel Pengurusan FPK & Sistem i-FRP
22. Bengkel Interpretasi Kurikulum
23. Bengkel Pembinaan Item Penilaian Kerja Kursus (PKK) Matematik, Sains & Komputer Sesi 2 2021/2022
24. Bengkel Pemurnian CORR Report Matematik, Sains & Komputer Sesi 1 2021/2022
25. Bengkel Kemahiran Hypotetical - Creative Reasoning Melalui Siri Program Techlympics
26. Bengkel Pemantapan Kepimpinan Dalam Organisasi
27. Bengkel Microsoft Office: Power Point For Presentation In Mathematics

Galeri

28. Program Ladies Talk : Fiqh Wanita & Penyerahan Watakah Pelantikan Majlis Perwakilan Pelajar Sesi 2022/2023
28. Program Bubur Lambuk Bagi Tahun 2022/1443H & Perhimpunan Bulanan April 2022
30. Program Jom Baca Bersama 10 Minit 2022 & Kursus Asas Kemahiran Pengurusan Kecemasan dan Keselamatan Kelab PROSIS Politeknik Mersing
31. Majlis Berbuka Puasa Bersama Menteri Besar Johor & Selamat Bersara Tuan Haji Lajakarek bin Haji Mohd Amin
32. Karnival JPA 2022 & Program Earth Hour Peringkat PMJ 2022
33. Program Jom Booster@PMJ & Pilihanraya Kampus Politeknik Mersing Sesi 2 2021/2022
34. Sumbangan Pelitup Muka & Taklimat Pengurusan COVID-19 dan Sanitasi & Knowledge Sharing From Idea To Commercial
35. Sumbangan Dari Kelab Kebajikan Dan Rekreasi Staf & Sanitasi Perdana PMJ
36. Misi Bantuan Banjir IPT-KPT Di Mersing Dan Pagoh, Johor
37. Student Project Exhibition Vol. 8 (SPEX 8) - "Boosting Innovation Through Transformation"
38. DYMM Permaisuri Johor Menyantuni Mangsa Banjir Di PPS Politeknik Mersing & Misi Bantuan Sukarelawan PMJ - Pasca Banjir Di Kolej Komuniti Bentong.
39. Program Jom Sihat PMJ 2021 & Majlis Apresiasi PMJ 2021- "Hadirmu Satu Inspirasi, Keringatmu Membina Generasi"
40. Program Jalinan Kasih Anjuran PUSPANITA Dan YAPEIM & Taklimat Gimnasium Dan Asas Senaman
41. Majlis Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2020 Politeknik Mersing & Pendaftaran Kamsis Pelajar Sesi 1:2021/2022 (Fasa 1)

Jaringan

42. Majlis Menandatangani Agreed Minutes Of Meeting (AMM) Antara Politeknik Mersing & Institusi Kolaborasi Indonesia
43. Liga Ilmu Serantau (LIS) 2021
44. Mesyuarat Penasihat Industri (IAC) 2021 Politeknik Mersing
45. Majlis Menandatangani Amm Bersama Iloilo Science And Technology University (ISAT U)
46. Program Jalinan Kasih Anjuran PUSPANITA Dan YAPEIM
47. Majlis Penyampaian Sumbangan Program Sinergi Santuni Rakyat Johor (SINAR)
48. Kunjungan Hormat Ketua Pengarah JPPKK Di Menara Axis, CyberSecurity Malaysia, Cyberjaya
49. Persediaan Proses Audit Akreditasi The Engineering Technology Accreditation Council (ETAC) Program Diploma Kejuruteraan Elektrik & Elektronik Dan Program Kejuruteraan Elektrik

Sejernih Idea

50. Wanita Itu
54. Andai Epilog Itu Milik Kita Lagi
55. Lambaian Terakhir Sang Perintis Cerdik
56. "PMJ Terbang Tinggi"
57. Depresi
58. Corona

Kandungan

Buletin PMJ

59. Malaysia Qualification Agency Virtual Audit (MQAVA) - Diploma Teknologi Maklumat (Teknologi Digital) DDT - Trek Sistem Rangkaian
60. Program "JKE Dual Certificate Programme: NIOSH Safety & Health Passport"
61. Audit Penilaian Premier Digital Tach. Institutions (PDTI) Oleh MDEC Secara Virtual
62. Penyertaan JTMK, PMJ Di IIDEX 2021
63. Lawatan Kerja Dari Delegasi Kolej Yayasan Pelajaran Johor (KYPJ)
64. Bengkel "Data Persistence and Multimedia" in Mobile Application Developments Using Android Studio
65. Program Kursus Solar Photovoltaic (PV) Energy
66. Kunjungan Hormat Ketua Pengarah JPPKK Di Menara Axis, CyberSecurity Malaysia, Cyberjaya
67. iComPro 2021
67. Webinar Cabaran Dan Potensi Projek Akhir Pelajar Dalam Melestarikan IR 4.0 Secara Atas Talian
68. Pembentangan Projek Tahun Akhir Pelajar (FYP) JTMK Kursus DFT50114/DFT6014 Sesi I 2021/2022
69. Majlis Penutupan Hari Inovasi Dan Pameran Projek Akhir (PIEx_V10) Jabatan Teknologi Maklumat Dan Komunikasi Secara Atas Talian
70. Electrical Project Exhibition (EPEX) Sesi I 2021/2022
70. Taklimat Penulisan SAR
71. Siri 1: Bengkel Penyediaan CORR Sesi I 2021/2022
71. "Workshop: Indesign-Basic Level" Secara Atas Talian
72. Pembentangan Akhir Projek Geran T-ARGS : "Development Of Smart Zeb System For Increasing Efficiency Of Energy Consumption Using The Internet Of Things Towards Low Carbon Building" Berjaya Diisytiharkan Tamat Pada 17 Februari 2022

Buletin PMJ

73. Bengkel Autocount Siri 1 (Using Payroll System)
73. Bengkel Penyediaan Self Assessment Report (SAR) Bagi Diploma Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (DEE) Dan Diploma Kejuruteraan Elektrik (DET)
74. Siri 3: Bengkel Pembangunan CAIST Sesi II 2021/2022
74. Kursus CISCO "Certified Network Associate 3"
75. Kursus Kecergasan Fizikal
75. Program Gotong-Royong Sempena MOS, JKE
76. Gotong-Royong Anjuran Unit EKSA Dan Unit Aset Jabatan Teknologi Maklumat Dan Komunikasi (GR JTMK) 2022
76. Kursus "CYBEROPS"
77. Taklimat Persediaan Penilaian ETAC
77. "AI Face Mask Detector And Notifier" Terpilih Sebagai 10 Projek Terbaik Dalam MBOT Technology & Innovation Expo (MTEX) 2021
78. Bengkel Pembangunan Projek Inovasi PdP Berimpak Tinggi
78. Bengkel Bijak Bercerita : "Teller Of Tales"
79. Kursus Health, Fitness & Happiness
79. Program Menyemarak Budaya Muafakat
80. Bengkel Pengurusan Harta Pusaka
80. Taklimat "Peranan Jabatan Perpaduan & Integrasi Nasional Sebagai Tapak Integrasi Wahana Etika Dan Peradaban Di Malaysia"
81. Ziarah Pusara (Gotong-Royong) Anjuran Jabatan Agama Islam Negeri Johor & Southern Volunteers
81. Taklimat Interpretasi Kurikulum 2
82. Bengkel You're Hired
82. Program Town Hall Pelajar Jabatan Kejuruteraan Elektrik
83. Persediaan Proses Audit Akreditasi The Engineering Technology Accreditation Council (ETAC) Program Diploma Kejuruteraan Elektrik & Elektronik Dan Program Kejuruteraan Elektrik

Buletin PMJ

84. Kursus Induksi Keselamatan & Kesihatan Pekerja Siri 1
84. Infaq Makanan JTMK
85. Bengkel Penjajaran Dublin Profile Kepada Program Pengajian Bidang Kejuruteraan Elektrik
85. Bakul Karim Ramadan 2.0
86. Lawatan Penanda Aras EOMS PMJ Daripada Jaminan Kualiti Politeknik Mukah
87. Lawatan Penilaian Program DEE & DET Politeknik Mersing
88. Lawatan Penanda Aras Politeknik Kota Kinabalu (PKK) Ke Politeknik Mersing (PMJ) Secara Atas Talian

Pesona Pena

89. Panduan Asas Ciri-Ciri Bangunan Berkualiti
92. Smart Drone
98. Program Pembelajaran Sepanjang Hayat (PSH) Lahirkan Komuniti Berilmu Dan Berkemahiran
101. Kajian Tahap Kepuasan Pelanggan Terhadap Kemudahan Produk Denture Box Di Klinik-Klinik Pergigian Yang Terpilih Di Malaysia
107. Students' Experience Using EDMODO For Science Courses At Kolej Komuniti Kuala Pilah
111. One Punch Man (2015): Character Development Towards Protagonist And The Villain In The Storyline
118. Senangnya Buat Kompos!
123. Peran Teknologi Dalam Dunia Organisasi

Sekalung Penghargaan

124. Penghargaan kepada sidang editor
125. Penghargaan kepada penyumbang artikel

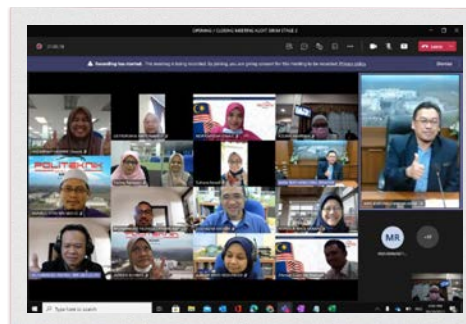
Sistem Pengurusan Kualiti Politeknik Mersing Diiktiraf Oleh Educational Organizations Management System Certification (EOMS)

Tahniah! PMJ telah menerima pensijilan ISO 21001 : 2018 Sistem Pengurusan Organisasi Pendidikan (EOMS) dari SIRIM QAS International Sdn. Bhd. Sistem pengurusan kualiti yang diaplikasikan di dalam sesebuah organisasi adalah bagi membuktikan kemampuan untuk menghasilkan produk dan penyediaan perkhidmatan yang konsisten bersesuaian dengan kehendak pelanggan dan mengikut prosedur yang telah digariskan. Pematuhan kepada piawaian dan pendekatan proses di dalam membangun, melaksana dan menambahbaik keberkesanan Sistem Pengurusan Kualiti Politeknik Mersing.

Piagam Pelanggan nombor satu Politeknik Mersing telah menggariskan pemberian perkhidmatan secara profesional dilaksanakan memenuhi piawaian yang telah ditetapkan dalam dasar kualiti.

Impak kepada pengikrahan persijilan ini, prosedur EOMS telah dibangunkan dan dipatuhi. Sistem kualiti kerja adalah mengikut standard kualiti pendidikan yang diiktiraf. Pengiktirafan ini juga telah memberi nilai tambah kepada sistem pengurusan organisasi PMJ.

Oleh : Huzaimah Hashim



Majlis Apresiasi PMJ 2021

“Hadirmu Satu Inspirasi, Keringatmu Membina Generasi”

Sekitar Majlis Apresiasi Politeknik Mersing ke-2 bertempat di Dewan Permata Marjan, PMJ yang diadakan pada 9 Disember 2021 bertemakan “*The Stripes*”. Majlis ini bertujuan untuk mengiktiraf dan menghargai warga PMJ yang telah memberikan perkhidmatan yang cemerlang sepanjang tahun 2021.

Majlis diserikan dengan kehadiran Puan Hilmun binti Mohamed, Pengarah Politeknik Mersing, diiringi Timbalan Pengarah Akademik, Tuan Haji Hamzah bin Zakaria, Timbalan Pengarah Sokongan Akademik, Tuan Haji Lajakarek bin Mohd Amin, ketua-ketua jabatan/unit, barisan pensyarah serta staf-staf sokongan.

Terdapat 11 anugerah yang dipertandingkan dan berikut merupakan senarai pemenang:

1. Anugerah Khas Khidmat Bakti Mutiara - Tuan Haji Lajakarek bin Mohd Amin
2. Anugerah Khas Pengarah – Puan Azreen Binti Khamis
3. Anugerah Tokoh Kepimpinan - Puan Azreen Binti Khamis
4. Anugerah Bitara - Dr. Norhafizah Binti Ismail



5. Anugerah Ikon Akademik - Ts. Murugan A/L Krishnan
6. Anugerah Jasa Bakti – Puan Raja Faraazlina Bt R. Mohamed Junior
7. Anugerah Sanjungan Budi – Encik Salehan Bin Mat Saat
8. Anugerah Platinum – Ts. Zainolrin Bin Saari
9. Anugerah Sukarelawan Politeknik – Puan Zati Hafiza Binti Abdul Halim
10. Anugerah PA Prihatin - Puan Salhasmidah Binti Suleiman
11. Anugerah Adiwira – Puan Nia Farhana Binti Izaddin

Tahniah diucapkan kepada penganjur majlis; Jabatan Teknologi Maklumat & Komunikasi (JTMK), semua penerima anugerah dan semua yang terlibat. Semoga majlis ini menjadi pemangkin kepada usaha untuk meningkatkan kebertanggungjawaban warga PMJ dalam menyumbang tenaga dan terus berusaha demi meningkatkan lagi prestasi dan nama PMJ dengan pencapaian, kejayaan dan kecemerlangan yang lebih gemilang pada tahun yang akan datang.

Oleh : Huzaimah Hashim



Selamat Bersara Tuan Haji Lajakarek Bin Haji Mohd Amin Timbalan Pengarah Sokongan Akademik Politeknik Mersing



31 Mac 2022. Majlis Sanjungan Budi, Selaut Kasih diadakan bagi menghargai jasa dan khidmat bakti yang telah beliau curahkan kepada pengoperasian dan pembangunan PMJ sehingga kini bersempena persaraan wajib beliau pada 1 Mei 2022 akan datang.

Bermula sebagai seorang *Caretaker* (hakiki pensyarah) dan mengakhiri jawatan sebagai Timbalan Pengarah Sokongan Akademik, Tn. Hj. Lajakarek bin Hj. Mohd Amin adalah seorang pegawai yang sangat berdedikasi, berwawasan dan seorang ketua yang sangat disegani oleh warga PMJ.

Terima kasih di atas segala khidmat dan bakti selama ini.

Selamat menempuh alam persaraan dan semoga berbahagia bersama keluarga tersayang.

Pautan Video: <https://www.youtube.com/watch?v=4kN6CZCG9L4>

Oleh : Huzaimah Hashim





Malaysia Green Project Management 2021



MALAYSIA GPM SUSTAINABILITY AWARDS 2021

15 Mac 2022. Tahniah dan syabas kepada pasukan Politeknik Mersing kerana telah berjaya memenangi 5 anugerah di dalam *Malaysia Green Project Management (GPM) Sustainability Awards 2021*. PMJ telah merangkul empat (4) anugerah *Sustainability Leadership Awards* dan satu (1) anugerah *Fundamental Leadership*. Anugerah ini telah dianjurkan oleh *Sustainable Business Network Association Malaysia (SustNET)*. Pada tahun 2021, sejumlah 300 projek telah dinilai dan 125 daripadanya telah berjaya dianugerahkan. Majlis penyerahan sijil dan anugerah telah berlangsung di Menara SSM-Mida Building, Anjung Central, KL Sentral, Kuala Lumpur pada 11 Mac 2022 yang lalu.

CATEGORY STAFF

Project Name : Waste To Fertilizer

Award : Sustainability Leadership Award - Edu Stem

Name : Ts. Murugan Krishnan (Project Manager)

Suman A/L Arumugam

Project Name : Precision Farming Towards Ir4.0

Award : Sustainability Leadership Award - Edu Stem

Name : Ts. Murugan Krishnan (Project Manager)

Raveendran Ramasamy

Zulhazmi Bin Kassim

Abdul Salam Bin Samad

Project Name : Sistem Smart Zeb

Award : Sustainability Leadership Award- Edu Stem

Name : Ts. Zainolrin Bin Saari (Project Manager)

Suhana Binti Ismail

Siti Farah Hussin

Abd Aziz Bin Jamaludin



CATEGORY STUDENT

Project Name : lot Based Smart Greenhouse

Award : Sustainability Leadership Award- Edu Stem

Name : Muhamad Iman Hakimi Bin Misdan

Mohamad Nor Fathi Bin Mohd Amdi

Pravinraj A/L Manimaran

Project Name : lot Based Smart Agricultural Monitoring And Controlling System

Award : Fundamental Award – Edu/Stem

Name : Kumaran A/L Krishnan

Tamil Selvi A/P Ravi Chandran

Jothika A/P Thanabalan

Oleh : Huzaimah Hashim

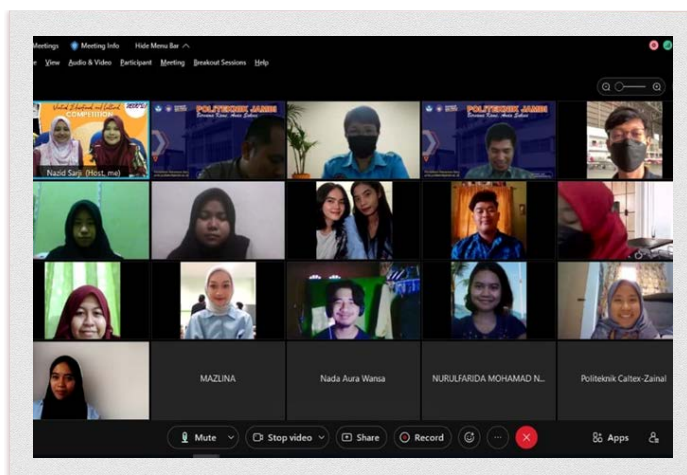
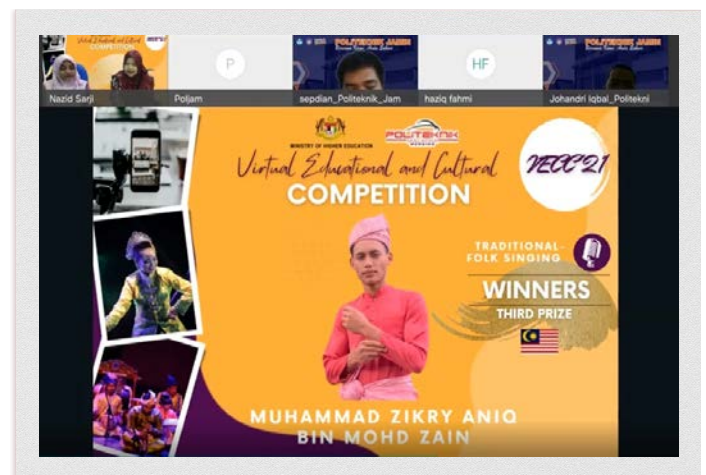
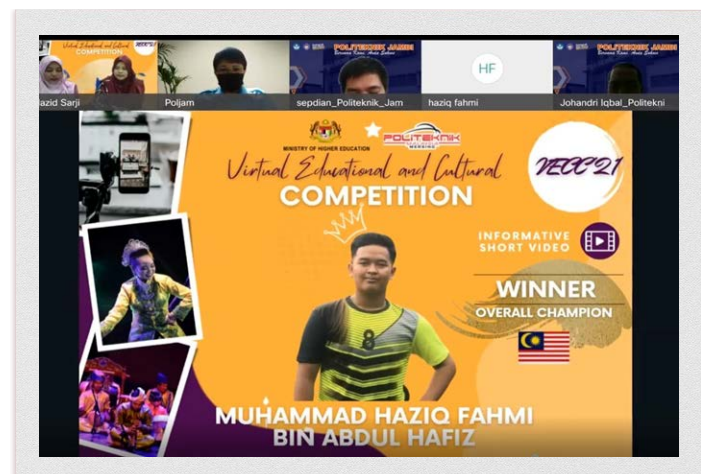


Virtual Education Culture Competition 2021

Vecc'21

Pertandingan ini melibatkan Politeknik Mersing bersama Institusi Kolaborasi Indonesia. 3 kategori dipertandingkan dan pemenang-pemenang diumumkan dalam satu majlis penutup yang berlangsung secara virtual pada 16 November 2021. Pelajar PMJ telah memenangi tempat ke-3 bagi Kategori Video Informatif Pendek dan Tempat ke-3 bagi Kategori Video Nyanyian Tradisional. Bakat serta potensi pelajar dalam bidang seni dan kebudayaan PMJ dapat diserlahkan di persada global melalui program kerjasama dengan negara jiran. Sekaligus ianya boleh dijadikan pemangkin semangat untuk terus melakar kecemerlangan individu dan juga institusi. Platform seumpama ini juga dapat mengetengahkan nilai-nilai murni dan kebudayaan serantau.

Oleh : Huzaimah Hashim



TNB Malaysian Hockey League (Premier) 2022

Sekalung tahniah kepada pelajar Politeknik Mersing Johor (PMJ), Jabatan Teknologi Maklumat & Komunikasi (JTMK), Muhammad Khairulamirin bin Abdul Jalil, 25DDT18F2902 yang sedang membawa nama PMJ terbang tinggi di peringkat kebangsaan. Sebaris dengan pemain-pemain kebangsaan, saudara Khairulamirin telah terpilih bagi menyertai pasukan Negeri Kedah di dalam Kejohanan Hoki Piala Tun Abdul Razak 2021 anjuran Konfederasi Hoki Malaysia (MHC) dengan kerjasama Tenaga Nasional Berhad (TNB).

Kejayaan Khairulamirin telah menjadi sumber inspirasi kepada pelajar-pelajar lain untuk bergiat aktif dalam aktiviti sukan.

Oleh : Huzaimah Hashim



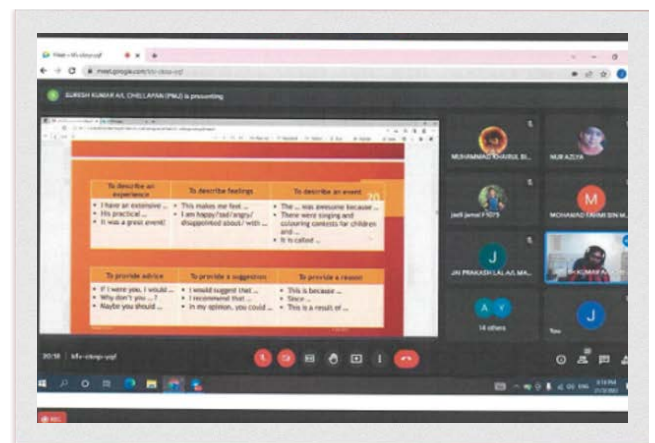
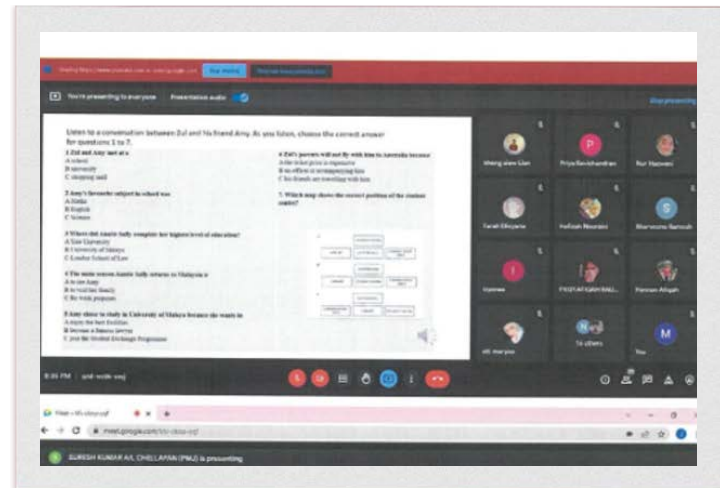


MUET SESSION 1/2022 INTENSIVE CLASS

Jabatan Pengajian Am

Program ini adalah anjuran JPA dan ULPL diadakan pada 23 Februari dan 17 Mac 2022 secara dalam talian. Seramai 117 orang pelajar yang terlibat dalam program ini. Objektif program ialah membantu pelajar memahami format peperiksaan MUET dan memberikan pendedahan mengenai cara menjawab peperiksaan MUET. Impak program ini ialah memanfaatkan pelajar Politeknik Mersing yang ingin menduduki peperiksaan MUET sama ada sebagai calon persendirian atau calon bagi pusat Politeknik Mersing. Dengan adanya program ini, pelajar didedahkan dengan format terkini ujian bertulis dan ujian lisan (*reading, writing, listening dan speaking*). Pelajar lebih memahami format terkini peperiksaan MUET dan pelajar juga dapat mempelajari tips-tips untuk menjawab ujian bertulis dan lisan MUET bagi sesi 1/2022. Pelajar diberikan pendedahan terhadap cara menjawab soalan dan nota-nota bagi membantu pelajar menduduki peperiksaan MUET.

Oleh: Nor Damsyik Mohd Said





Konvokesyen PMJ 2021

Majlis Konvokesyen Politeknik Mersing Tahun 2021 telah diadakan secara hibrid untuk meraikan kejayaan 1149 orang graduan Politeknik Mersing tahun 2018 dan 2019. Sesi Penyampaian Diploma pasca pandemik Covid-19 telah diadakan secara dalam talian (menerusi Facebook Live) dalam 2 sesi, bermula 11 dan 12 Oktober 2021 dan telah disempurnakan oleh Ybhg. Dato' Ts. Dr. Haji Amirudin Bin Abdul Wahab, Chief Executive Officer (CEO), CyberSecurity Malaysia. Manakala sesi bergambar berlangsung selama 3 hari pada 2- 3 Disember 2021 di Dewan Permata Marjan, Politeknik Mersing.

Oleh : Nor Damsyik Mohd Said

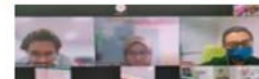


Majlis Konvokesyen Sidang 1

(<https://www.facebook.com/politeknikmersing/videos/562700684946492>)



Majlis Konvokesyen Sidang 2 (<https://www.youtube.com/watch?v=MjbVihS75Hc>)





SPEX

Student Project Exhibition 2021

Program Student Project Exhibition 2021 telah diadakan secara dalam talian pada tarikh 6 Januari 2022 hari khamis bermula jam 7.30 pagi sehingga 1.00 petang. Pelajar yang terpilih dari JTMK, JKE dan JP membentangkan projek mereka. Tema program ialah Boosting Innovation Through Transformation. Jabatan Perdagangan dengan kerjasama Unit Penyelidikan, Inovasi Dan Komersial (UPIK) telah menganjurkan Program Pembentangan Proposal Penyelidikan Inovasi dan Pameran Student Project Exhibition Vol. 8 (SPEX 8) bagi Sesi 1 2021/2022. Program ini melibatkan projek penyelidikan, inovasi dan pameran Projek Akhir bagi pelajar-pelajar dari Jabatan Perdagangan (JP), Jabatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (JTMK) dan Jabatan Kejuruteraan Elektrik (JKE). Melalui program ini, penilai dari industri yang berkaitan telah dijemput sebagai Panel Penilai bagi setiap projek dan Projek Terbaik bagi setiap jabatan akan didaftarkan di bawah Perbadanan Harta Intelek (MyIPO).

Berikut merupakan senarai pemenang:

1. PROJEK TERBAIK KESELURUHAN – JTMK
2. ANUGERAH INOVATIF – JTMK (AI Facemask Detector & Notifier)
3. ANUGERAH KREATIF – JP (FUNDTASTIC PMJ Go Green)
4. ANUGERAH SUSTAINABILITY – JKE (IOT Based Smart Monitoring and Automatic)
5. PROJEK TERBAIK - JKE; Label Dispenser Machine, JTMK; Securing Environment Using Cloud Service, IDS and ELK Stack dan JP; Dazzling Refreshing Mist.

6. PINGAT EMAS

JKE

- i. Label Dispenser Machine
- ii. ECOMART

JTMK

- i. Securing Environment Using Cloud Service, IDS, and ELK Stack
- ii. AI Face mask Detector & Notifier

JP

- i. Hazafi Double BP
- ii. Dazzling Refreshing Mist

7. PINGAT PERAK

JKE

- i. Water Filter Smart Green
- ii. Smart Agriculture for Monitoring and Controlling System

JTMK

- i. Smart Scanner
- ii. IP Sec VPN with File Management Service

JP

- i. Nature Magic Cleaner
- ii. Imonia





8. PINGAT GANGSA

JKE

- i. IoT Based Smart Monitoring and Automatic
- ii. Shrimp Pond Water Codification System
- iii. Universal Solar Power
- iv. Lord of Lock (LOL)

JTMK

- i. Door Lock Security System
- ii. Attendance System (Face Recognition)
- iii. Shop Booking App
- iv. E-Counseling PMJ

JP

- i. TRIO Bakery: Tasty Tomato
- ii. Miss Heroine
- iii. FUNDTASTIC PMJ (Go Green)
- iv. Siamese Pumpkin Cube

9. SAGUHATI

- i. Mixing Rencah Mee Bandung
- ii. Solar Powered CCTV and USB Charge
- iii. Smart Solar Hut
- iv. Smart Home with GSM
- v. Classroom Energy Saver System
- vi. Moving Waste Bin
- vii. Smart Coin Bank
- viii. Automatic Dustbin with Alert System using Arduino
- ix. Arduino Plant Monitoring and Watering Device
- x. Smart Dustbin

Tahniah diucapkan kepada semua pemenang dan pihak yang terlibat secara atau tidak langsung sepanjang program ini berlangsung. Jumpa lagi di SPEX yang akan datang!

Oleh : Nor Damsyik Mohd Said





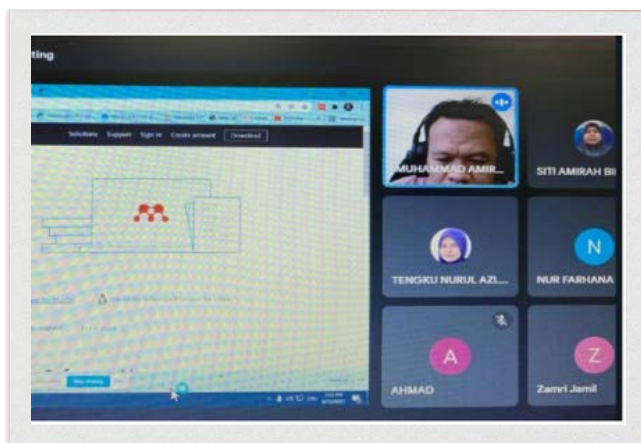
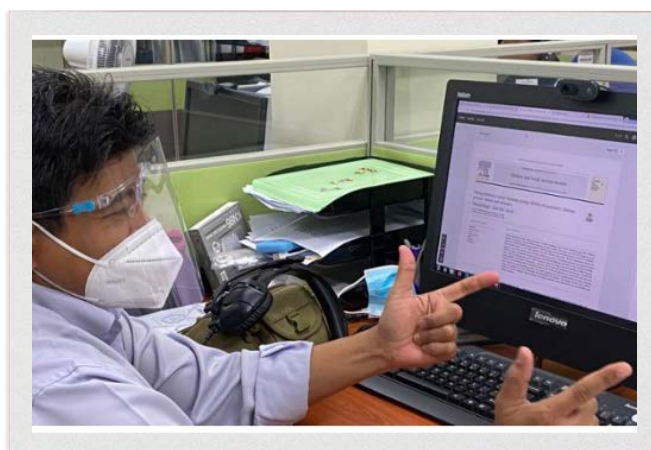
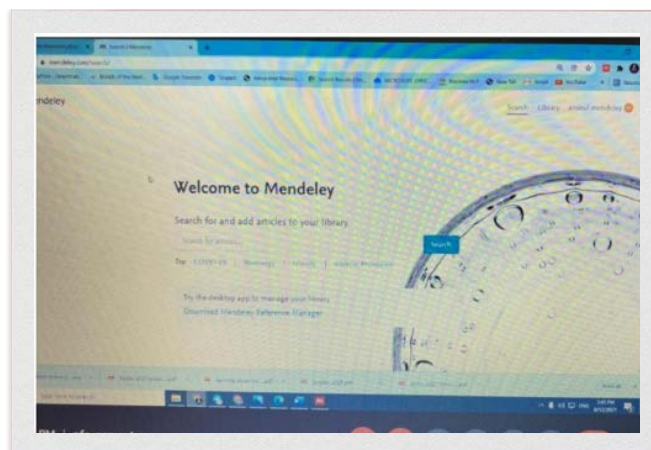
Kursus Penyelidikan dan Inovasi JMSK Siri 1: Mendeley

Bengkel PSH yang diadakan pada 9 Januari 2022 ini telah menjemput En. Muhammad Amirul bin Abdullah selaku penceramah untuk berkongsi tentang penggunaan aplikasi Mendeley. Program secara dalam talian ini telah berlangsung pada 2.00 petang hingga 4.30 petang ini dan dihadiri oleh 10 orang pensyarah JMSK.

Program ini dapat membantu peserta dalam menggunakan aplikasi Mendeley dan sekaligus dapat menarik minat para peserta dalam menghasilkan kertas kajian yang baik dan berkualiti.

Diharapkan dengan berakhirnya kursus ini, penghasilan kertas penyelidikan di JMSK akan bertambah seperti cendawan tumbuh selepas hujan.

Oleh : Nor Damsyik Mohd Said





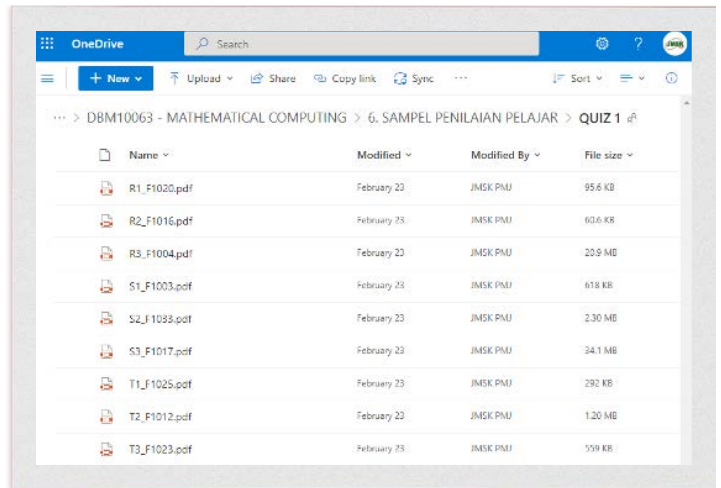
Bengkel Pengurusan FPK & Sistem i-FRP

Pada 21 hingga 23 Februari yang lepas, telah berlangsung Bengkel Pengurusan FPK & sistem i - FRP bagi Jabatan Matematik, Sains & Komputer. Bengkel yang melibatkan 10 orang peserta ini telah mendapat bimbingan dari Pn. Nurul Asyikin binti Mad Yusuf, seorang tenaga pengajar berpengalaman dalam sistem dokumentasi.

Secara amnya, bengkel ini bertujuan untuk membantu setiap pensyarah untuk mengemaskini i-FRP agar selari dengan tarikh pelaksanaan yang sebenar. Setiap pensyarah juga perlu melengkapkan Fail Pensyarah Kursus masing - masing, khususnya dalam menyediakan sampel bagi setiap kelas.

Bengkel secara atas talian ini telah berakhir pada pukul 5.00 petang.

Oleh : Nor Damsyik Mohd Said





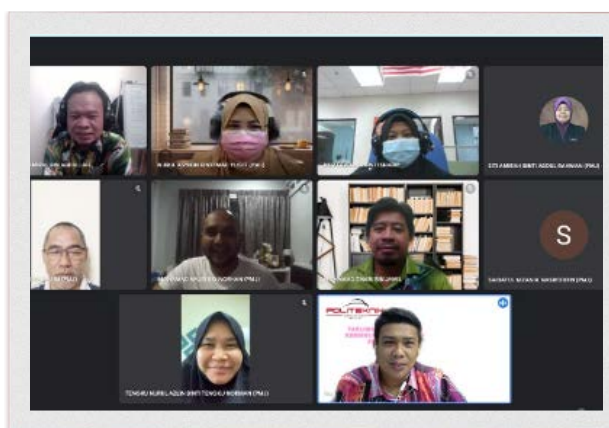
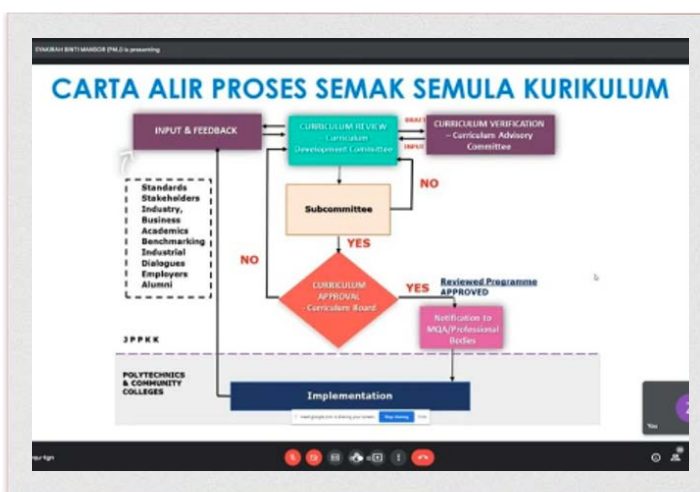
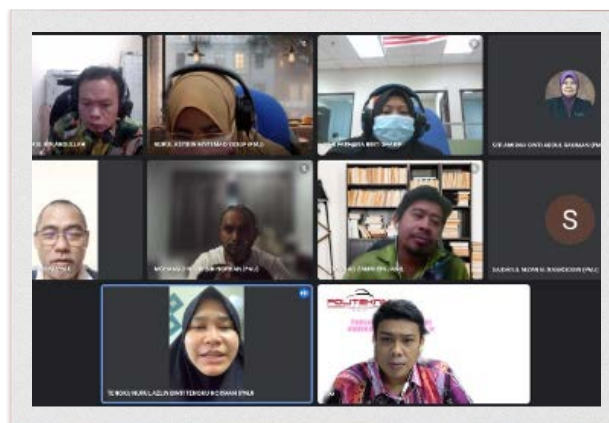
Bengkel Interpretasi Kurikulum

Bengkel Interpretasi Kurikulum Sesi 2 2021/2022 telah dijalankan pada 24 Februari 2022. Bengkel ini telah menjemput En Abdul Aziz bin Jamaludin sebagai penceramah pembimbing kepada 10 orang peserta yang terdiri dari staf JMSK.

Bengkel yang melibatkan 10 orang peserta ini telah diadakan secara dalam talian dan bertujuan memberi pendedahan tentang isi kandungan program yang terdapat di dalam kurikulum. Secara tidak langsung ianya membantu pensyarah kursus dalam menginterpretasikan kursus yang terkandung di dalam silibus.

Bengkel ini berjalan dengan lancar dan berakhir pada pukul 3.30 petang.

Oleh : Nor Damsyik Mohd Said





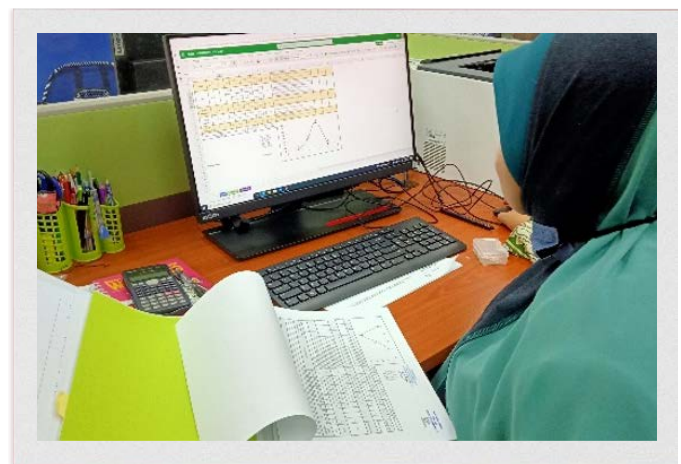
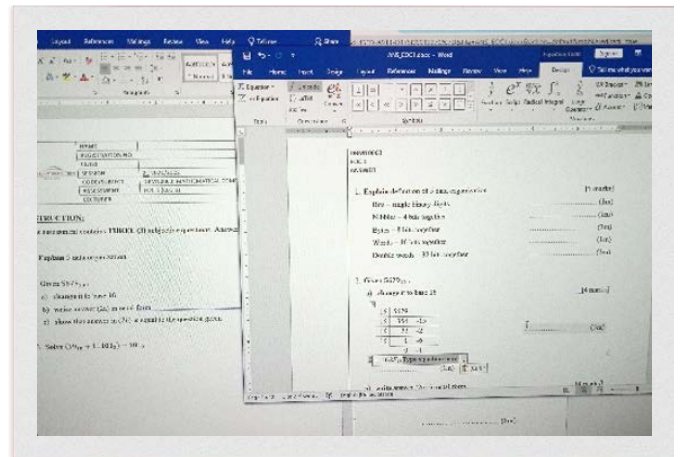
Bengkel Pembinaan Item Penilaian Kerja Kursus (PKK) Matematik, Sains & Komputer Sesi 2 2021/2022

Lumrah apabila bermulanya satu semester, setiap pensyarah perlu menyediakan soalan penilaian bagi kursus yang diajar. Justeru, JMSK mengambil penekanan untuk menjalankan Bengkel Pembinaan Item PKK yang berlangsung pada 1 hingga 2 Mac 2022.

10 orang peserta telah terlibat dan dibimbing oleh salah seorang Penyelaras Kursus JMSK iaitu Pn. Tengku Nurul Azlin binti Tengku Norman. Bengkel ini memberi peluang kepada pensyarah untuk membina dan menghasilkan item soalan PKK yang berkualiti berpanduan *Coursework Item Specification Table (CIST)*, dan skema pemarkahan yang tepat. Hal ini sekaligus dapat melengkapkan dokumentasi bagi Fail Penyelaras Kursus bagi sesi 2 2021/2022.

Bengkel telah berakhir pada 5.00 petang pada 2 Mac 2022 dengan semua soalan telah disemak, dibetulkan dan diberikan kepada Penyelaras Kursus.

Oleh : Nor Damsyik Mohd Said





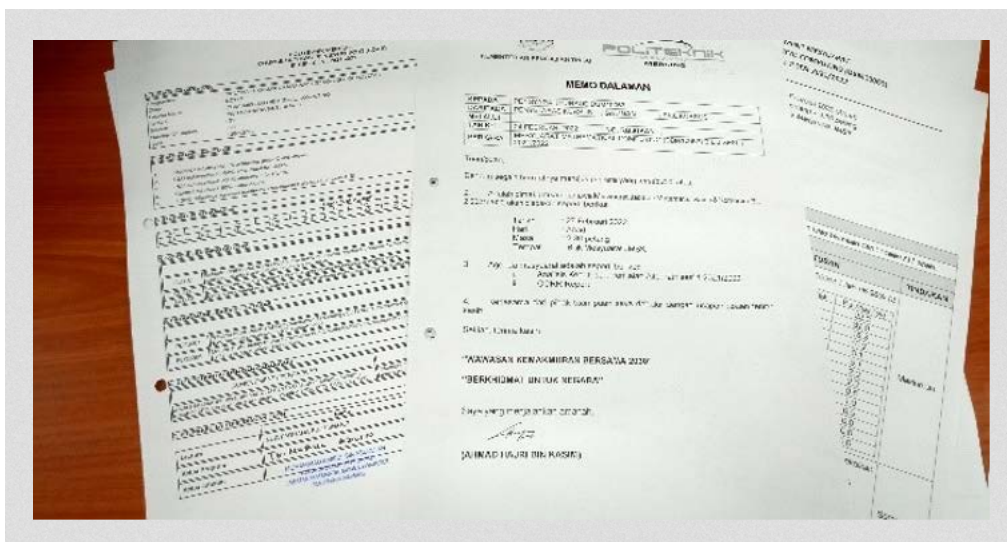
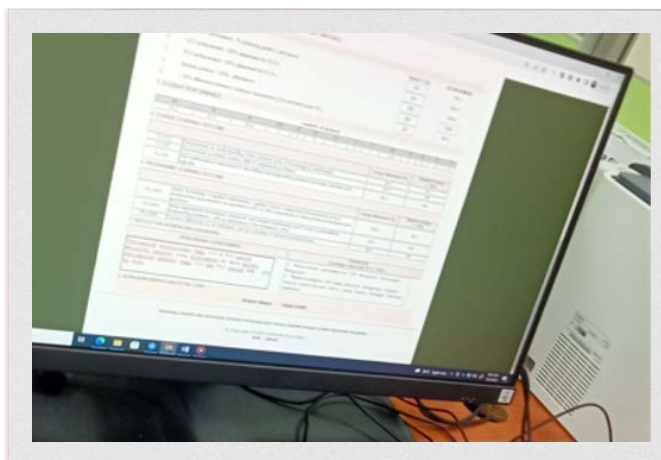
Bengkel Pemurnian CORR Report Matematik, Sains & Komputer Sesi 1 2021/2022

Satu Bengkel Pemurnian *Course Outline Review Report* (CORR) bagi Jabatan Matematik, Sains & Komputer Sesi 1 2021/2022 telah dijalankan pada 3 Mac 2022. Bengkel ini diadakan bersama Puan Tengku Nurul Azlin Binti Tengku Norman, seorang tenaga pengajar berpengalaman dalam menganalisa CORR Report.

Bengkel yang melibatkan 10 orang peserta ini bertujuan membantu pensyarah kursus untuk menjana CORR report bagi kelas masing-masing sekaligus membolehkan penyelaras kursus untuk menyediakan rumusan CORR mengikut kursus.

Bengkel ini telah berakhir pada pukul 3.30 petang dengan setiap pensyarah telah menghantar satu salinan CORR report kepada penyelaras masing – masing.

Oleh : Nor Damsyik Mohd Said





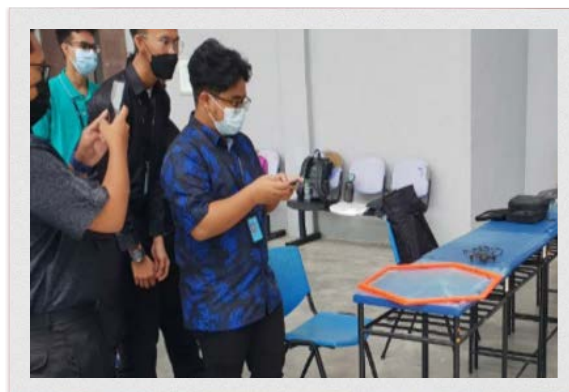
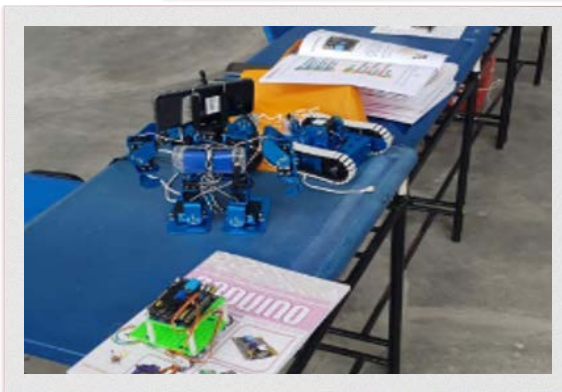
Bengkel Kemahiran Hypotetical - Creative Reasoning Melalui Siri Program Techlympics

Bengkel pelaksanaan *Science Technology Engineering and Mathematics (STEM)* telah berlangsung pada 6 Mac 2022 di Dewan Kuliah Utama, Politeknik Mersing Johor. Bengkel ini menggunakan pendekatan robot dalam aktiviti penyelesaian masalah dan kemahiran reka cipta produk.

Pn. Shariza binti Abdullah, yang merupakan seorang juruacara bagi Malaysian Research Accelerator for Technology and Innovation (MRANTI) telah dijemput sebagai penceramah bagi bengkel ini.

Secara keseluruhannya, bengkel ini dapat meningkatkan kemahiran STEM dan kemahiran teknikal pelajar, sekaligus melahirkan generasi pelajar yang berilmu dan mempunyai kemahiran teknikal yang diperlukan oleh industri. Secara tidak langsung, kita dapat memperkaya dan mengukuhkan jaringan serta keterlibatan yang produktif, sistematik dan lestari antara Politeknik Mersing dengan pihak industri.

Oleh : Nor Damsyik Mohd Said





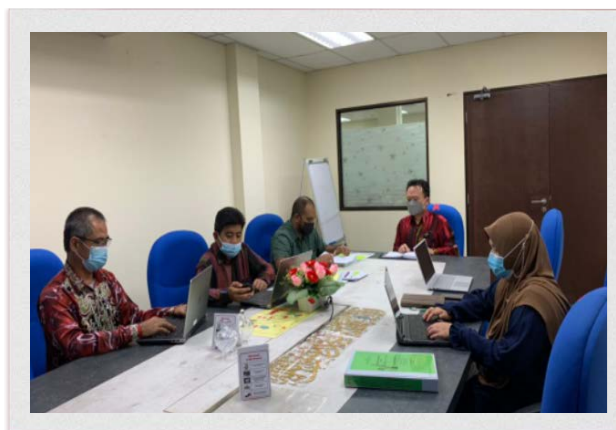
Bengkel Pemantapan Kepimpinan Dalam Organisasi

Pada 10 dan 11 Mac yang lepas, JMSK telah menganjurkan Bengkel Pemantapan Kepimpinan Dalam Organisasi di PMJ dan di F&D Chalet Tanjung Mersing. Bengkel ini telah melibatkan 16 orang peserta yang terdiri dari staf JMSK, JKE dan JP.

Bengkel ini bertujuan untuk mencungkil bakat staf dalam kepimpinan serta supaya dapat membentuk tanggungjawab, keyakinan diri dan melahirkan staf yang cergas, progresif dan berdaya saing dalam mengurus organisasi.

Di samping itu, program ini juga berpotensi menjadi nilai tambah dalam kemenjadian staf sebagai insan yang seimbang dan harmonis serta menghargai tanggungjawab yang diamanahkan. Bengkel ini telah berakhir pada pukul 4.00 petang.

Oleh : Nor Damsyik Mohd Said





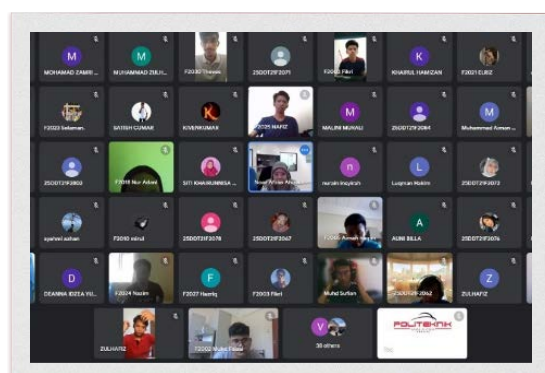
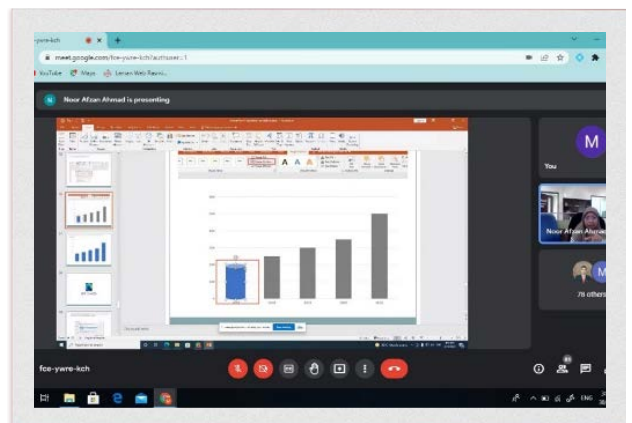
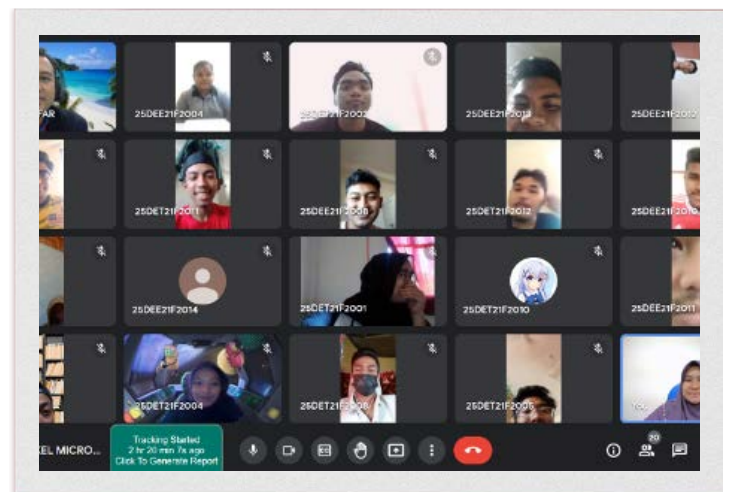
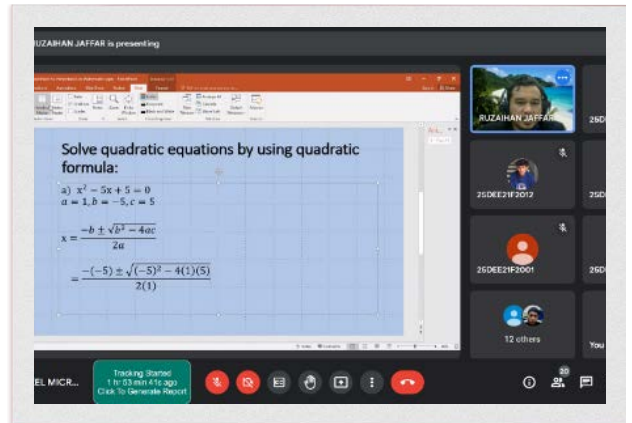
Bengkel Microsoft Office: Power Point For Presentation In Mathematics

Bengkel Pembelajaran Sepanjang Hayat (PSH) ini telah diadakan oleh JMSK bagi memberi pendedahan awal tentang kefahaman menyediakan slaid pembentangan dengan menggunakan aplikasi Microsoft Powerpoint. Program yang berlangsung selama 2 jam pada 30 Mac 2022 ini membantu para pelajar dalam meningkatkan kemahiran menggunakan aplikasi Microsoft Powerpoint kepada peserta.

Bengkel ini telah melibatkan 88 orang peserta yang terdiri dari JKE dan JTMK. Program ini sangat membantu para pelajar kerana mereka mempunyai tugas pembentangan yang memerlukan penggunaan matematik dalam Microsoft Power Point. Mereka telah mendapat bimbingan dari En. Ruzaihan bin Jaffar dan Pn. Noor Afzan binti Ahmad.

Diharapkan bengkel ini dapat membantu pelajar untuk menghasilkan satu pembentangan yang menarik dan berkualiti serta memenuhi kriteria-kriteria yang telah ditetapkan di dalam rubrik.

Oleh : Nor Damsyik Mohd Said



PROGRAM LADIES TALK : Fiqh WANITA

Tarikh : 15 April 2022
Tempat : Pusat Islam, PMJ

Ringkasan Aktiviti :

Program Ladies Talk : Fiqh Wanita ini dianjurkan oleh anjuran Puspanita & Rumah Ngaji Politeknik Mersing di mana program ini telah dilaksanakan pada 15 April 2022 (Jumaat), pada pukul 8.00 pagi – 11.45 pagi bertempat di Pusat Islam Politeknik Mersing. Program Ladies Talk ini mempunyai 3 siri di mana siri pertama yang diadakan pada 15 April 2022 bertujuan untuk memberi penerangan dan pengetahuan berkenaan dengan Fiqh Wanita, di mana menyentuh perkara berkaitan hal-hal wanita di dalam Islam. Siri 1 ini adalah berkenaan dengan "Darah Wanita" dan target peserta adalah terbuka kepada semua muslimat PMJ (staf, pensyarah dan juga para pelajar) yang berminat untuk mendengar ceramah ini. Penyertaan "Ladies Talk" ini adalah percuma kepada semua peserta.

Siri 1 ini adalah berkenaan dengan maklumat berkaitan konsep Taharah menurut Islam, Amalan Ibadah yang dilarang wanita dalam haid, nifas dan istihadhah, persoalan Taharah dalam fiqh darah wanita, dan juga persoalan berkaitan dengan darah istihadhah.



Poster Program Siri Ladies Talk : Fiqh Wanita yang terdiri daripada 3 siri. Siri 1 adalah berkenaan dengan Darah Wanita pada 15 April 2022, Siri 2 adalah berkenaan Perundangan Wanita pada 29 Julai 2022 dan Siri 3 yang terakhir adalah berkenaan dengan Maruah Wanita pada 7 Oktober 2022.



Siri 1 ini telah disampaikan oleh penceramah Puan Norizan Md.Zin, beliau sedang berkhidmat di Maahad Tahfiz Al Khairiah Mersing. Beliau juga mempunyai pengalaman mengajar selama 24 tahun dan mempunyai kelulusan Ijazah Sarjana Muda Pengajian & Bahasa Arab (Pengkhususan Syariah) dari Universiti Al Azhar Mesir.



Ts. Suhana Ismail, Timbalan Pengarah Sokongan Akademik (TPSA) menyampaikan cenderhati kepada penceramah, Puan Norizan Md Zin sebagai tanda terima kasih kerana sudi berkongsi maklumat dengan staf dan pelajar PMJ.



Para peserta Siri 1 Program Ladies Talk bergambar bersama dengan penceramah.

PENYERAHAN WATIKAH PELANTIKAN MAJLIS PERWAKILAN PELAJAR SESI 2022/2023

Tarikh : 18 April 2022
Tempat : Politeknik Mersing

Ringkasan Aktiviti :

Telah berlangsung Majlis Penyerahan Watikah Pelantikan Majlis Perwakilan Pelajar 2022/2023. Majlis ini telah dilaksanakan di Dewan Mutiara Utama, di mana proses Pilihanraya Kampus Politeknik Mersing telah diadakan pada 24 Mac 2022. Dengan berlangsungnya majlis ini, ia adalah bertujuan untuk memperkenalkan ahli baru Majlis Perwakilan Pelajar yang diterajui oleh Yang Dipertua MPP Nur Husna Binti Hasan kepada pihak pengurusan Politeknik Mersing. Semoga dengan watikah pelantikan baru ini, para pelajar dapat melaksanakan tugas dan tanggungjawab dengan penuh dedikasi serta dapat menjadi contoh yang baik kepada pelajar-pelajar yang lain di PMJ.



Para pelajar lantikan baru Majlis Perwakilan Pelajar bergambar bersama-sama dengan pihak pengurusan Politeknik Mersing, Johor.



Majlis Perwakilan Pelajar 2022/2023 berkrar di hadapan pengurusan Politeknik Mersing. Semoga dengan pelantikan baru ini dapat memimpin MPP menuju kejayaan yang diinginkan.



Yang Dipertua MPP Nur Husna Binti Hasan menerima watikah pelantikan dari Puan Hilman, Pengarah Politeknik Mersing Johor.

PROGRAM BUBUR LAMBUK BAGI TAHUN 2022/1443H

Tarikh : 20 April 2022

Tempat : Pusat Islam, Politeknik Mersing

Ringkasan Aktiviti :

Kelab Kebajikan dan Rekreasi Staf Politeknik Mersing Johor telah mengadakan Program Bubur Lambuk untuk warga PMJ sempena bulan Ramadan yang mulia. Program ini adalah bertujuan untuk mengeratkan lagi silaturrahim diantara para staf dan juga pelajar PMJ untuk sama-sama bergotong-royong memeriahkan menyediakan bubur lambuk. Dengan adanya program seperti ini, ia dapat memberi pengalaman yang baru kepada staf serta pelajar untuk sama-sama mengingatkan diri sendiri untuk sentiasa menghulurkan bantuan kepada yang memerlukan serta memanfaatkan bulan yang mulia ini untuk meningkatkan ibadah yang diredai oleh Allah S.W.T.

Program bermula dari pukul 8.00 pagi sesi gotong-royong dan agihan bubur lambuk ini dibuat selepas Perhimpunan Bulanan.



Tentatif untuk Program Bubur Lambuk anjuran Kelab Kebajikan dan Rekreasi Staf Politeknik Mersing Johor.



Sesi gotong royong untuk Program Bubur Lambuk di mana para staff dan juga pelajar PMJ terlibat bersama.



Sesi gotong royong untuk Program Bubur Lambuk di mana para staff dan juga pelajar PMJ terlibat bersama.



Puan Hilmun, Pengarah PMJ turut serta bersama-sama bergotong royong untuk menjayakan Program Bubur Lambuk.

PERHIMPUNAN BULANAN APRIL 2022

Tarikh : 20 April 2022

Tempat : Dewan Mutiara Utama, PMJ

Ringkasan Aktiviti :

Berlangsungnya Perhimpunan Bulanan Politeknik Mersing bagi bulan April 2022 anjuran Jabatan Pengajian Am, di mana perhimpunan ini telah diadakan di Dewan Mutiara Utama dengan tema "Syukur Selalu" bersempena dengan bulan Ramadhan.

Majlis Perhimpunan Bulanan ini dimulakan dengan ucapan aluan Puan Pengarah di mana Puan memberi peringatan kepada semua staf PMJ untuk menghayati tema "Syukur Selalu" dan sentiasa menjalankan tugas dengan komited dan berwibawa serta tidak melupakan kewajipan beribadah di bulan Ramadhan ini.

Majlis juga diisi dengan taklimat dari YAPEIM Negeri Johor, Encik Nabil Fikri Bin Mustakim berkenaan dengan aktiviti dari YAPEIM dan juga sumbangan yang diberikan untuk 100 orang pelajar PMJ sempena bulan Ramadhan. Selain itu, majlis perhimpunan ini juga telah menyampaikan Anugerah Pekerja Contoh bagi bulan Jan-Mac 2022 bagi menghargai jasa dan bakti staf PMJ. Puspanita Cawangan Politeknik Mersing juga telah memberi sumbangan kepada pelajar PMJ yang memerlukan, di mana Puan Pengarah selaku Pengerusi Puspanita Cawangan Mersing menyampaikan sumbangan kepada para wakil pelajar untuk setiap Jabatan.

Majlis diakhiri dengan penyerahan agihan bubur lambuk yang telah dianjurkan oleh Kelab Kebajikan dan Rekreasi Staf Politeknik Mersing Johor kepada staff PMJ dan juga wakil YAPEIM.



Wakil dari YAPEIM Negeri Johor, Encik Nabil Fikri Bin Mustakim sedang menyampaikan sedikit maklumat berkenaan dengan aktiviti YAPEIM kepada staff PMJ.



Puan Pengarah menyampaikan Anugerah Pekerja Terbaik kepada wakil daripada Jabatan Perdagangan (JP)



Puan Pengarah menyampaikan sumbangan dari YAPEIM kepada wakil pelajar.



Staff PMJ yang hadir di Perhimpunan Bulanan April 2022.

PROGRAM JOM BACA BERSAMA 10 MINIT 2022

Tarikh : 21 April 2022

Tempat : Perpustakaan Nilam Sari, PMJ

Ringkasan Aktiviti :

Perpustakaan Nilam Sari, Politeknik Mersing telah mengadakan Program Jom Baca Bersama 10 minit 2022 pada hari Khamis bermula pada pukul 11.00 pagi sehingga 11.10 pagi.

Tujuan program ini diadakan adalah untuk memupuk semangat membaca dikalangan para staf dan juga pelajar PMJ serta sempena sambutan Hari Buku dan Hak Cipta Sedunia. Ia juga adalah untuk meningkatkan pengetahuan dengan sentiasa membaca buku tidak kisah buku berkenaan ilmiah atau sebaliknya. Selain itu, terdapat juga beberapa aktiviti yang menarik telah diadakan di Perpustakaan Nilam Sari seperti Peminjam Buku Terbanyak Bulanan, Pengunjung Bertuah, Program Jom Baca 10 minit dan aktiviti mewarna bersama anak-anak Taska.



Poster Program Jom Baca Bersama 10 minit 2022



Para staf PMJ bergambar bersama-sama buku yang telah mereka baca sempena program ini.



Aktiviti mewarna bersama anak-anak taska di Perpustakaan Nilam Sari



Puan Pengarah menyampaikan hadiah kepada pengunjung bertuah



Para pelajar bergambar bersama staf PMJ sempena Program Jom Baca Bersama 10 minit



Para staf PMJ sedang meluangkan masa membaca selama 10 minit untuk memberi sokongan terhadap program ini

KURSUS ASAS KEMAHIRAN PENGURUSAN KECEMASAN DAN KESELAMATAN KELAB PROSIS POLITEKNIK MERSING

Tarikh : 24 April 2022

Tempat : Perpustakaan Nilam Sari, PMJ

Ringkasan Aktiviti :

Kelab PROSIS Politeknik Mersing telah mengadakan Kursus Asas Kemahiran Pengurusan Kecemasan dan Keselamatan yang telah disampaikan oleh Pejabat Kesihatan Daerah Mersing. Kursus ini telah melibatkan seramai 30 ahli Kelab PROSIS Politeknik Mersing, di mana kursus ini merupakan kursus tahunan kepada ahli-ahli baharu PROSIS.

Kursus ini telah diadakan pada 24 April 2022 (Ahad) pada pukul 8.00 pagi sehingga 5.00 petang. Tujuan kursus ini diadakan adalah untuk memastikan bahawa ahli PROSIS sentiasa berada di dalam keadaan bersedia apabila berlaku situasi di mana rakan siswa dan warga kampus memerlukan bantuan dalam aspek kesihatan dan keselamatan.

Modul yang telah diajari dalam kursus ini adalah seperti asas pertolongan cemas, fungsi dan peranan First Aid Box, pengendalian luka, patah tulang, kecederaan tisu dan demonstrasi. Semoga dengan perlaksanaan kursus ini dapat memberi input yang berguna kepada ahli PROSIS untuk mempersiapkan diri memberi bantuan kepada rakan dan berkemahiran dalam menangani masalah yang berkaitan aspek kesihatan dan keselamatan.



Poster Program



Petugas dari Pejabat Kesihatan Daerah Mersing sedang memberi keterangan kepada pelajar tentang kegunaan ubat



Para peserta yang terlibat dengan Kursus Asas Kemahiran Pengurusan Kecemasan dan Keselamatan



Pelajar sedang mencuba cara untuk melakukan pertolongan cemas CPR dengan bantuan petugas Pejabat Kesihatan Daerah Mersing



Pelajar sedang melibatkan diri cara pertolongan cemas dengan bantuan petugas Pejabat Kesihatan Daerah Mersing



Kursus Asas Kemahiran Pengurusan Kecemasan dan Keselamatan Kelab PROSIS sedang berlangsung

MAJLIS BERBUKA PUASA BERSAMA MENTERI BESAR JOHOR

Tarikh : 25 April 2022
Tempat : Politeknik Mersing

Ringkasan Aktiviti :

Politeknik Mersing telah dipilih sebagai lokasi terakhir dalam siri lawatan Menteri Besar Johor Bersama Exco-Exco Negeri Johor untuk Majlis Berbuka Puasa bersama YAB Datuk Onn Hafiz Ghazi, di mana majlis ini telah diadakan di Dewan Permata Marjan Politeknik Mersing.

Di antara aktiviti yang telah berlangsung sepanjang Majlis Berbuka Puasa ini adalah seperti sumbangan yang disampaikan oleh Majlis Agama Islam Johor (MAIJ) kepada golongan asnaf, tazkirah oleh Tuan Kadi Daerah Mersing, dan aluan nasyid serta selawat.

Dengan adanya penganjuran majlis seperti ini, ia dapat mengeratkan lagi silaturrahim di antara penjawat awam dan juga masyarakat. Selain itu, majlis ini juga diadakan bagi member kesedaran kepada masyarakat terutama umat Muslim untuk sentiasa peka akan tanggungjawab sebagai seorang muslim dengan membantu mereka yang memerlukan dan memanfaatkan bulan yang mulia ini untuk sentiasa melakukan amal jariah bagi mendapat ganjaran pahala yang dikehendaki.



Majlis Berbuka Puasa bersama YAB Datuk Onn Hafiz Ghazi



YAB Datuk Onn Hafiz sedang bergambar bersama-sama Timbalan Pengarah Akademik, En Hamzah dari PMJ dan juga staff PMJ



YAB Datuk Onn Hafiz Ghazi bergambar bersama-sama dengan pengurusan Politeknik Mersing Johor



YAB Datuk Onn Hafiz sedang menyampaikan sumbangan kepada masyarakat yang memerlukan

SELAMAT BERSARA TUAN HAJI LAJAKAREK BIN HAJI MOHD AMIN

Tarikh : 31 Mac 2022
Tempat : Politeknik Mersing

Ringkasan Aktiviti :

Pada 31 Mac 2022, telah diadakan Majlis Sanjungan Budi, Selaut Kasih bagi menghargai jasa dan khidmat bakti Tuan Haji Lajakarek di dalam pengoperasian dan pembangunan Politeknik Mersing, Johor. Tuan Haji Lajakarek telah berkhidmat dalam perkhidmatan awam dari November 1991 sehingga Mei 2022, di mana beliau bermula sebagai seorang *Caretaker* (hakiki pensyarah) dan mengakhiri jawatan sebagai Timbalan Pengarah Sokongan Akademik di Politeknik Mersing. Tuan Haji Lajakarek adalah seorang yang sangat berdedikasi di dalam melaksanakan tugasannya beliau, beliau juga adalah seorang ketua yang sangat disegani oleh warga PMJ.

Jutaan terima kasih kepada Tuan Haji Lajakarek di atas segala khidmat dan jasa bakti beliau selama ini. Selamat menempuh alam persaraan dan semoga sentiasa dilindungi dan dirahmati Allah S.W.T.



Majlis Sanjungan Budi Selaut Kasih Tuan Haji Lajakarek Bin Mohd Amin



Tuan Haji Lajakarek bergambar bersama-sama pihak pengurusan Politeknik Mersing Johor



Tuan Haji Lajakarek bersama isteri tercinta di majlis tersebut



Selamat Bersama diucapkan kepada Tuan Haji Lajakarek. Semoga sentiasa dirahmati oleh Allah S.W.T

KARNIVAL JPA 2022

Tarikh : 29 Mac 2022
Tempat : Politeknik Mersing

Ringkasan Aktiviti :

29 Mac 2022- Jabatan Pengajian Am (JPA) telah melaksanakan Karnival JPA di mana penganjuran pada kali ini adalah untuk semua warga PMJ hadir bagi memanfaatkan pelbagai aktiviti menarik. Karnival ini juga telah menjemput Pengarah PERKESO Negeri Johor, Encik Tong Sing Chuang bagi merasmikan Majlis Perasmian Penutup Karnival JPA 2022.

Antara aktiviti menarik yang telah diadakan di Karnival JPA ini adalah seperti Bengkel Bijak Bercerita: Teller of Tales, Ceramah Harta Pusaka, Penerangan Peranan Jabatan Perpaduan dan Integrasi Nasional dan "You're Hired!". Karnival ini telah diadakan sepanjang bulan Mac 2022, bermula pada 10-17 Mac untuk Bengkel Bijak Bercerita : "Teller of Tales", 21 Mac adalah Ceramah Harta Pusaka, 22 Mac adalah untuk Taklimat Peranan Jabatan Perpaduan & Integrasi Nasional dan pada 29 Mac adalah "You're Hired!".



Poster Karnival JPA yang dianjurkan sepanjang bulan Mac 2022



Puan Pengarah bergambar Pengarah PERKESO Negeri Johor, Encik Tong Sing Chuang di Majlis Perasmian Penutup Karnival JPA



Puan Pengarah merasmikan Majlis Perasmian Penutup Karnival JPA 2022



Antara aktiviti-aktiviti menarik yang diadakan bersama-sama dengan anak warga staf PMJ



Warga PMJ bergambar bersama-sama dengan tetamu jemputan di Karnival JPA



Sesi bergambar bersama



Puan Pengarah menyerahkan cenderahati kepada Encik Tong Sing Chuang sempena mengucapkan tanda terima kasih atas kunjungan beliau



Warga Jabatan Pengajian Am (JPA) bersama-sama menjayakan Karnival JPA ini dengan kerjasama warga PMJ

PROGRAM EARTH HOUR PERINGKAT PMJ 2022

Tarikh : 26 Mac 2022
Tempat : Politeknik Mersing

Ringkasan Aktiviti :

SMARTGREEN POLYCC, Politeknik Mersing telah mengadakan Program Earth Hour Peringkat PMJ tahun 2022 pada 26 Mac 2022 (Sabtu) pada pukul 8.30 malam hingga 9.30 malam. Program ini adalah bertujuan untuk memelihara alam sekitar kerana masyarakat tidak memanfaatkan kenikmatan yang telah diberikan kepada mereka.

Program ini juga bertujuan untuk memastikan para penghuni kuarters dan juga pelajar asrama PMJ menggunakan sumber elektrik dengan sebaik mungkin agar tidak berlaku pembaziran di merata tempat.



Poster Program Earth Hour anjuran SMARTGREEN POLYCC, PMJ

PROGRAM JOM BOOSTER @ PMJ

Tarikh : 23 Mac 2022

Tempat : Dewan Permata Marjan, PMJ

Ringkasan Aktiviti :

Program Jom Booster ini telah diadakan pada 23 Mac 2022 (Rabu) di Dewan Permata Marjan. Program ini adalah untuk warga Politeknik Mersing dengan bantuan Pejabat Kesihatan Daerah Mersing di mana program ini melibatkan seramai 53 orang pelajar dan juga warga PMJ yang menerima vaksin dos penggalak.

Program ini berlangsung pada pukul 11 pagi sehingga 1 tengah hari. Dengan adanya program seperti ini, warga Politeknik Mersing boleh dapatkan dos penggalak tanpa membuat temu janji di mana-mana klinik kesihatan. Dengan adanya program ini, ia dapat memupuk semangat warga PMJ untuk sentiasa peka tentang pentingnya mengambil dos penggalak untuk bersama-sama memutuskan rantai Covid-19 di negara kita.



Poster Jom Booster @ PMJ ini khas untuk warga PMJ



Para petugas Pejabat Kesihatan Daerah Mersing sedang menyemak info peribadi pelajar yang akan mengambil booster



Pelajar sedang mendapatkan dos penggalak vaksin Covid-19



Pelajar PMJ sedang menunggu giliran untuk mendapatkan booster vaksin Covid-19 di Dewan Permata Marjan



Pekerja Pejabat Kesihatan Daerah sedang memberi keterangan kepada pelajar tentang dos penggalak ini

PILIHANRAYA KAMPUS POLITEKNIK MERSING SESI 2 2021/2022

Tarikh : 24 Mac 2022

Tempat : Politeknik Mersing

Ringkasan Aktiviti :

Politeknik Mersing telah mengadakan sesi mengundi Pilihanraya Kampus Politeknik Mersing 2022 di mana ianya telah diadakan daripada pukul 8.00 pagi sehingga 12.00 tengah hari. Pilihanraya ini dilaksanakan secara atas talian melalui Sistem Pengurusan Maklumat Politeknik (SPMP).

Para pelajar Politeknik Mersing hendaklah bertanggungjawab menunaikan kewajipan mereka mengundi calon yang sesuai untuk menjadi wakil Majlis Perwakilan Pelajar bagi mengutarakan isu yang mereka hadapi di platform dan waktu yang bersesuaian.



Poster telah dikeluarkan bagi para pelajar untuk patuhi tanggungjawab melaksanakan Pilihanraya Kampus Politeknik Mersing Sesi 2 2021/2022



Antara calon-calon pelajar yang terlibat dengan Pilihanraya Kampus Politeknik Mersing bersama dengan manifesto mereka

SUMBANGAN PELITUP MUKA

Tarikh : 22 Mac 2022

Tempat : Politeknik Mersing

Ringkasan Aktiviti :

Yayasan Sultan Ibrahim Johor telah menyumbangkan sebanyak 10,000 unit pelitup muka kepada warga Politeknik Mersing. Pelitup muka ini adalah pelitup muka berbentuk fabrik di mana ianya dapat membantu warga PMJ untuk sentiasa peka dengan kewajipan untuk mematuhi arahan memakai pelitup muka bagi sama-sama membanteras virus Covid-19. Terima kasih diucapkan kepada Yayasan Sultan Ibrahim Johor kerana telah menyumbangkan pelitup muka kepada warga PMJ. Semoga dengan sumbangan ini, warga PMJ akan terus patuhi arahan yang dikeluarkan oleh kerajaan untuk sama-sama memutuskan rantai Covid-19 ini.



Staf PMJ sedang memeriksa pelitup muka yang disumbangkan oleh Yayasan Sultan Ibrahim Johor



Pelitup muka ini adalah pelitup muka berbentuk fabrik

TAKLIMAT PENGURUSAN COVID-19 DAN SANITASI

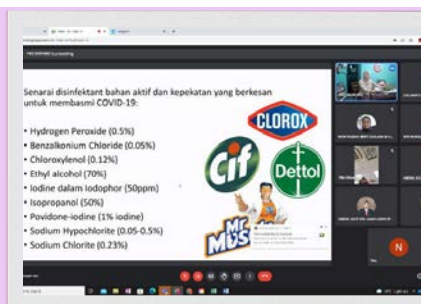
Tarikh : 17 Mac 2022

Tempat : Politeknik Mersing

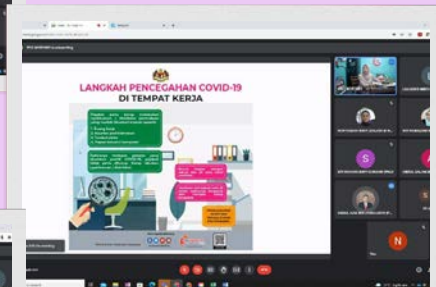
Ringkasan Aktiviti :

Politeknik Mersing telah menganjurkan Taklimat Pengurusan Covid-19 dan Sanitasi pada 17 Mac 2022 (Khamis). Taklimat tersebut telah diadakan secara dalam talian melalui platform Google Meet pada pukul 2.15 petang sehingga 3.15 petang. Taklimat ini telah disampaikan oleh wakil dari PKD iaitu Puan Amirah Izzati Binti Mohd Yusof kepada semua warga PMJ.

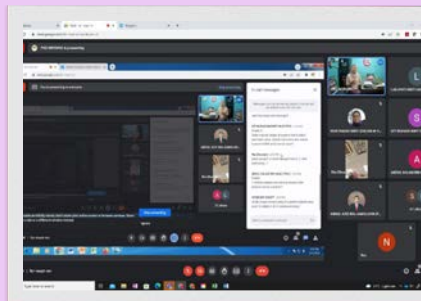
Tujuan taklimat ini diadakan adalah untuk mendedahkan kepada warga PMJ berkenaan dengan virus Covid-19 yang telah merebak secara meluas di seluruh negara. Selain itu, taklimat ini juga memberi maklumat kepada warga PMJ tentang senarai disinfektan bahan aktif yang berkesan boleh digunakan untuk memusnahkan virus Covid-19, cara-cara sanitasi di pejabat, dan keperluan yang perlu disediakan apabila menghadapi virus merbahaya seperti Covid-19 ini. Dengan adanya taklimat seperti ini, warga PMJ dapat mempersiapkan diri dengan maklumat terkini untuk menghadapi virus merbahaya ini serta menambah ilmu pengetahuan tentang apa perlu dibuat dalam Fasa Peralihan Endemik ini.



Sesi taklimat sedang berlangsung dalam talian oleh Puan Amirah Izzati



Antara maklumat yang berkesan boleh dikongsi bersama-sama dengan warga PMJ



Antara maklumat yang berkesan boleh dikongsi bersama-sama dengan warga PMJ

KNOWLEDGE SHARING FROM IDEA TO COMMERCIAL

Tarikh : 15 Mac 2022

Tempat : Politeknik Mersing

Ringkasan Aktiviti :

Program anjuran Unit Penyelidikan, Inovasi dan Komersial PMJ ini telah disampaikan oleh penceramah jemputan, Ts Dr. Aida Firdaus, Founder of UnaCoffee dan juga En Arif Bin Tukiman, CEO of RunCloud. Program ini bertujuan untuk memberi pendedahan kepada warga PMJ yang mempunyai idea untuk memperkembangkan produk yang mereka sedia ada atau dalam proses untuk penghasilan produk yang inovatif dan kreatif bagi tujuan pengkomersialan untuk pasaran. Warga PMJ dapat menambah pengetahuan tentang ciri-ciri produk yang boleh dikomersialkan dengan lebih meluas dan juga bagaimana cara untuk mengembangkan lagi idea yang mereka ada untuk memastikan produk keluaran PMJ boleh dipasarkan di pasaran.



Poster Knowledge Sharing "From Idea to Commercial", anjuran Unit Penyelidikan, Inovasi dan Komersial, Politeknik Mersing, Johor

SUMBANGAN DARI KELAB KEBAJIKAN & REKREASI STAF

Tarikh : 21 Febuari 2022
Tempat : Politeknik Mersing

Ringkasan Aktiviti :

Kelab Kebajikan & Rekreasi Staf Politeknik Mersing, Johor telah membuat sumbangan kepada ahli 2KRS PMJ yang dijangkiti virus Covid-19 dan sumbangan ini adalah berupa makanan kering. Sumbangan ini telah disampaikan oleh Jawatankuasa 2KRS ke rumah warga PMJ yang terlibat. Dengan adanya sumbangan ini, didoakan semoga warga PMJ diberikan kesembuhan dan memudahkan urusan mereka sekeluarga dalam cabaran menghadapi wabak Covid-19 ini. Semoga kebajikan yang disumbang oleh Kelab Kebajikan & Rekreasi Staf Politeknik Mersing ini dapat mengeratkan lagi ukhwah di antara staf dan semoga sentiasa mengambil berat tentang keadaan jiran tetangga di sekeliling kita.



Antara ahli 2KRS yang menerima bantuan makanan kering untuk memudahkan urusan mereka sekeluarga yang tidak dapat keluar membeli makanan ketika sedang kuarantin



Antara ahli 2KRS yang menerima bantuan



Antara makanan kering yang disumbangkan oleh 2KRS Politeknik Mersing



Antara ahli 2KRS yang menerima bantuan

SANITASI PERDANA PMJ

Tarikh : 16 Febuari 2022
Tempat : Politeknik Mersing

Ringkasan Aktiviti :

Politeknik Mersing dengan kerjasama pasukan Bomba, Pejabat Kesihatan Daerah Mersing dan Covid-19 Crisis Management (CCM) telah melaksanakan kerja-kerja sanitasi di seluruh kawasan PMJ untuk tujuan bagi mencegah virus merebak ke tempat yang tidak sepatutnya selain daripada menjaga kebersihan tempat-tempat di PMJ. Operasi sanitasi ini diadakan bagi mengawal penularan wabak Covid-19 di PMJ dan juga memupuk keperihatinan warga PMJ untuk sentiasa mematuhi SOP yang telah ditetapkan dengan sentiasa sanitasi tempat masing-masing agar kesihatan mereka sentiasa berada dalam keadaan yang baik. Dengan adanya operasi ini, ia dapat memupuk kesedaran kepada warga PMJ untuk tidak lalai dalam mematuhi arahan yang telah ditetapkan ketika berada dalam keadaan pandemik ini agar virus tersebut tidak terus merebak.



Pasukan Bomba sedang mendengar taklimat sebelum bermulanya operasi sanitasi di PMJ



Operasi sanitasi sedang dijalankan di beberapa tempat di PMJ seperti di Pusat Islam PMJ



Pegawai bertugas menjalankan operasi sanitasi di ruang solat Pusat Islam



Ketibaan pasukan Bomba di perkarangan kampus Politeknik Mersing

MISI BANTUAN BANJIR IPT-KPT DI MERSING DAN PAGOH, JOHOR

Tarikh : 13 Januari 2022

Tempat : Politeknik Mersing

Ringkasan Aktiviti :

Menteri Pengajian Tinggi, YB Datuk Seri Dr. Noraini Ahmad telah menyampaikan sumbangan kepada semua mangsa banjir yang diadakan di Balai Raya Kampung Pengkalan Batu, Mersing di mana sumbangan tersebut diberi kepada wakil semua Ketua-ketua Kampung di daerah Mersing.

Misi ini juga turut disertai oleh KSU KPT, Dato' Seri Abdul Razak Jaafar, Pengarah Kanan (Akademik), Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti, En. Mohd Noor bin Shahuddin, Pengarah Politeknik Mersing, Pn. Hilmun Mohamed dan Pengarah Politeknik Pagoh, Tn. Hj. Abd Razak bin Senan.

Tujuan misi ini adalah untuk membantu mereka yang terkesan dengan banjir yang melanda negara pada pertengahan Disember tahun lalu. Selain itu, dengan misi ini, rakyat yang terkesan dapat mengurangkan bebanan yang mereka hadapi serta memudahkan urusan mereka sekeluarga yang mengalami kerugian ketika bencana banjir melanda. Seramai 23,745 sukarelawan terlibat yang terdiri daripada 4,610 orang daripada KPT dan agensi serta 19,135 orang dari universiti awam, politeknik dan kolej komuniti. Sukarelawan dari Politeknik Mersing juga terlibat bersama-sama membantu mereka yang terkesan dengan bencana banjir ini.



YB Datuk Seri Dr Noraini Ahmad sedang memberi ucapan alu-aluan kepada penduduk yang terkesan dengan bencana banjir



Bantuan kepada mangsa banjir disampaikan oleh Menteri Pengajian Tinggi



Sesi fotografi Misi Bantuan Banjir IPT-KPT



Bantuan diberikan kepada penduduk yang terkesan dengan bencana banjir agar dapat meringankan beban



Puan Hilmun, Pengarah Politeknik Mersing, Tuan Haji Lajakarek, Timbalan Pengarah Sokongan Akademik Politeknik Mersing bersama-sama dengan YB Datuk Seri Dr Noraini Ahmad



Puan Pengarah menyampaikan cenderahati kepada pihak yang terlibat

STUDENT PROJECT EXHIBITION VOL. 8 (SPEX 8) - "BOOSTING INNOVATION THROUGH TRANSFORMATION"

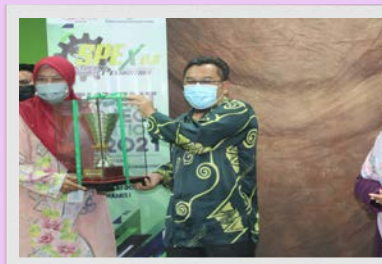
Tarikh : 6 Januari 2022
Tempat : Politeknik Mersing

Ringkasan Aktiviti :

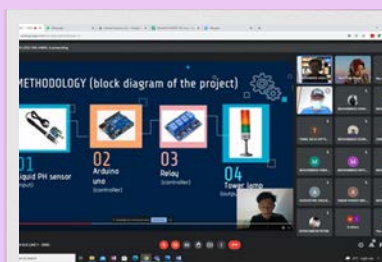
Program Pembentangan Proposal Penyelidikan Inovasi dan Pameran Student Project Exhibition Vol. 8 (SPEX 8) bagi sesi 1 2021/2022 telah dianjurkan oleh Jabatan Perdagangan dengan kerjasama Unit Penyelidikan, Inovasi dan Komersial (UPIK) Politeknik Mersing Johor. Program ini diadakan pada 6 Januari 2022 (Khamis) melibatkan Jabatan Perdagangan (JP), Jabatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (JTMK) dan juga Jabatan Kejuruteraan Elektrik (JKE) di mana pelajar Semester 5 bagi setiap jabatan mempamerkan projek mereka dan dinilai oleh penilai dari pihak industri. SPEX 8 pada kali ini telah diadakan dalam talian melalui platform seperti "Google meet", "Microsoft Teams" dan "Facebook Live".

Antara tujuan program ini diadakan adalah untuk meningkatkan estim dan keyakinan diri pelajar terhadap kebolehfungsian produk yang dihasilkan di pasaran luar serta kerelevanan impak produk kepada industri komuniti tempatan dan pengkomersialan. Ia juga menjadi platform kepada pelajar sebagai penyumbang idea dan inovasi samada dalam bidang Perdagangan, Teknologi Maklumat dan Komunikasi dan Kejuruteraan Elektrik.

Selain itu, terdapat juga pelbagai anugerah dikurniakan kepada projek pelajar yang terpilih seperti Anugerah Inovatif, Anugerah Kreatif, Anugerah Sustainability, Anugerah Projek Terbaik dan juga Pingat Emas, Perak serta Gangsa untuk projek yang memenuhi kriteria dikehendaki. Program SPEX ini adalah program tahunan yang diadakan setiap semester bagi meraihan pelajar yang mempunyai produk serta perkhidmatan terbaik dan juga memberi penghargaan kepada Penyelia Projek yang telah bertungkus lumus memberi tunjuk ajar kepada pelajar sehingga selesai projek mereka.



Ketua Jabatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (JTMK), Puan Azreen, wakil penerima Projek Terbaik Keseluruhan daripada Timbalan Pengarah Akademik, En Hamzah bersama-sama dengan Ketua Jabatan Perdagangan, Puan Norlela



Sedang berlangsung pembentangan projek pelajar akhir bagi Jabatan Kejuruteraan Elektrik (JKE) bersama-sama dengan pihak juri dari industri



Pembentangan projek akhir pelajar bagi Jabatan Perdagangan (JP)



Para pensyarah menerima hadiah bagi pihak pelajar di atas kejayaan projek pelajar yang telah berjaya memenangi anugerah yang diberikan



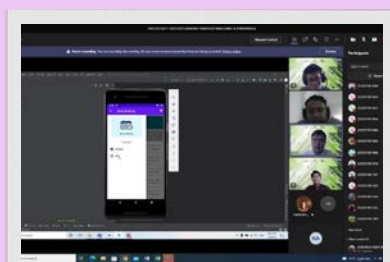
Para pensyarah menerima hadiah bagi pihak pelajar di atas kejayaan projek pelajar yang telah berjaya memenangi anugerah yang diberikan



Para pensyarah menerima hadiah bagi pihak pelajar di atas kejayaan projek pelajar yang telah berjaya memenangi anugerah yang diberikan



Para pensyarah bersama-sama dengan anugerah yang telah mereka menangi di atas sumbangan projek pelajar yang mereka pantau



Pembentangan projek akhir pelajar bagi Jabatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (JTMK)



Diantara para pelajar yang terlibat dengan pembentangan projek akhir mereka di dalam platform "Microsoft Teams"



Para pensyarah menerima hadiah bagi pihak pelajar di atas kejayaan projek pelajar yang telah berjaya memenangi anugerah yang diberikan



Para pensyarah menerima hadiah bagi pihak pelajar di atas kejayaan projek pelajar yang telah berjaya memenangi anugerah yang diberikan

PROGRAM JOM SIHAT PMJ 2021

Tarikh : 16 Disember 2021
Tempat : Politeknik Mersing

Ringkasan Aktiviti :

Politeknik Mersing telah melaksanakan Program Jom Sihat PMJ 2021 pada 16 Disember 2021 (Khamis) yang telah bermula pada pukul 8.00 pagi bertempat di Dewan Permata Marjan. Program ini telah disertai oleh semua warga PMJ untuk sama-sama terlibat dengan aktiviti menarik yang telah disediakan. Antara aktiviti yang disediakan adalah senamrobik untuk wanita warga PMJ dan juga aktiviti seribu langkah bagi lelaki dan juga aktiviti berbasikal mengelilingi kampus PMJ bersama-sama imbalan Pengarah Akademik, Tn. Hj. Hamzah bin Zakaria dan Timbalan Pengarah Sokongan Akademik, Tn. Hj. Lajakarek bin Mohd Amin.

Tujuan program ini diadakan adalah untuk menanam kesedaran pentingnya menjaga kesihatan dalam kalangan warga PMJ dikala mereka sibuk mengerjakan tugas hakiki yang harus diselesaikan. Selain itu, ia juga dapat mengeratkan lagi ikatan ukhwah dalam kalangan warga PMJ serta dapat pengalaman menyertai aktiviti-aktiviti menarik yang telah disediakan. Program ini telah dianjurkan oleh Unit Sukan PMJ di mana dengan adanya program seperti ini, warga PMJ dapat mengamalkan gaya hidup sihat dengan sentiasa melakukan aktiviti luar yang menarik dengan mematuhi SOP yang disaran oleh kerajaan bagi memutuskan rangkaian Covid-19.



Aktiviti berbasikal untuk kakitangan lelaki warga PMJ mengelilingi kampus PMJ



Aktiviti seribu langkah mengelilingi kampus PMJ



Aktiviti senam aerobik untuk wanita bagi kakitangan PMJ yang telah dilakukan di Dewan Permata Marjan



Warga PMJ sedang mengikut senam aerobik yang diadakan khas untuk penglibatan kaum hawa

MAJLIS APRESIASI PMJ 2021- "Hadirmu Satu Inspirasi, Keringatmu Membina Generasi"

Tarikh : 9 Disember 2021
Tempat : Politeknik Mersing

Ringkasan Aktiviti :

Majlis Apresiasi PMJ 2021 telah dianjurkan oleh Jabatan Teknologi Maklumat & Komunikasi (JTMK) bertempat di Dewan Permata Marjan yang bertemakan "The Stripes". Majlis ini adalah bertujuan untuk memberi pengiktirafan dan penghargaan kepada warga PMJ yang telah mencurahkan bakti yang cemerlang sepanjang tahun 2021.

Terdapat sebanyak 11 anugerah yang telah dipertandingkan sepanjang Majlis Apresiasi PMJ 2021 ini berlangsung dan tahniah diucapkan kepada warga PMJ yang telah memenangi anugerah yang disediakan oleh penganjur. Semoga dengan adanya majlis seperti ini, ia dapat memberi semangat kepada warga PMJ untuk terus berkhidmat dengan lebih berdedikasi dan berwibawa untuk masa depan PMJ pada tahun akan datang.



Puan Hilmun sedang menyampaikan kata-kata aluan untuk Majlis Apresiasi PMJ 2021



Kakitangan PMJ yang terlibat bersama-sama mengacara majlis dengan lancar dan penuh suka ria



Penerima anugerah di Majlis Apresiasi PMJ 2021 bersama-sama dengan pihak pengurusan PMJ



Puan Hilmun, Pengarah PMJ menyampaikan anugerah kepada pemenang

PROGRAM JALINAN KASIH ANJURAN PUSPANITA DAN YAPEIM

Tarikh : 23 November 2021
Tempat : Politeknik Mersing

Ringkasan Aktiviti :

Program Jalinan Kasih Anjuran Puspanita dan YAPEIM telah dianjurkan oleh Biro Kebajikan PUSPANITA Cawangan Politeknik Mersing dengan kerjasama Yayasan Pembangunan Ekonomi Islam Malaysia (YAPEIM) dan *Malaysian Relief Agency (MRA)*. Majlis ini bertujuan untuk menyerahkan sumbangan keperluan harian kepada warga PMJ yang terpilih yang memerlukan bantuan.

Sumbangan tersebut telah disempurnakan oleh Pengerusi Puspanita, Puan Hilmun Binti Mohamed sebanyak 52 sumbangan kepada Wakil Pembersihan, Puan Suhaidah binti Sidek, Wakil Landskap Encik Asmi bin Jalil dan Wakil Pengawal Keselamatan Encik Muhammad Fairis Syazwan bin A. Rashid. Sebanyak 131 sumbangan juga telah diserahkan kepada wakil MRA, Puan Nur Azilahazah binti Ramlee. Dengan adanya program ini, ia dapat membantu meringankan bebanan warga PMJ yang memerlukan bantuan serta mengeratkan lagi ukhwah di antara satu sama lain.



Poster Program Jalinan Kasih



PUSPANITA Cawangan Politeknik Mersing bersama-sama dengan YAPEIM dan juga MRA serta warga PMJ yang turut membantu menjayakan program ini



Pengerusi PUSPANITA Cawangan Politeknik Mersing bersama-sama wakil MRA



Wakil Pembersihan, Puan Suhaidah binti Sidek, menerima bantuan daripada Puan Hilmun untuk diberikan kepada warga PMJ yang memerlukan bantuan



Wakil Landskap Encik Asmi bin Jalil, menerima bantuan daripada Puan Hilmun untuk diberikan kepada warga PMJ yang lebih memerlukan bantuan



Wakil Pengawal Keselamatan Encik Muhammad Fairis Syazwan bin A. Rashid, menerima bantuan daripada Puan Hilmun untuk diberikan kepada warga PMJ yang lebih memerlukan



Wakil MRA, Puan Nur Azilahazah binti Ramlee, menerima bantuan daripada Puan Hilmun untuk diberikan kepada mereka yang lebih memerlukan

TAKLIMAT GIMNASIUM DAN ASAS SENAMAN

Tarikh : 20 November 2021
Tempat : Politeknik Mersing

Ringkasan Aktiviti :

Unit Sukan Politeknik Mersing telah mengadakan Taklimat Gimnasium dan Asas Senaman untuk warga PMJ. Taklimat ini telah diadakan di dewan kuliah dengan dihadiri seramai 40 orang pelajar PMJ dan juga disertai 10 orang staf PMJ. Taklimat ini telah disampaikan oleh Penceramah dari Kolej Komuniti Jelevu, En Abdul Hadi Bin Ruslan, Pegawai Belia dan Sukan.

Tujuan taklimat ini diadakan adalah untuk menyampaikan maklumat berkaitan prinsip-prinsip latihan yang boleh dipraktikkan oleh warga PMJ ketika membuat aktiviti luar dan juga menggunakan peralatan sukan yang ada di gimnasium. Taklimat ini telah memberikan maklumat yang cukup bermakna kepada warga PMJ dalam menjalani kehidupan sihat dan sentiasa memelihara kesihatan dengan membuat aktiviti luar dan juga menjaga pemakanan.



Aktiviti Taklimat Gimnasium dan Asas Senaman di Politeknik Mersing

MAJLIS ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG TAHUN 2020, POLITEKNIK MERSING

Tarikh : 8 November 2021
Tempat : Politeknik Mersing

Ringkasan Aktiviti :

Politeknik Mersing telah menganjurkan Majlis Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2020. Majlis tersebut telah diadakan di Lodge Delima Sari, Politeknik Mersing dan disempurnakan oleh Puan Hajah Hilmun Binti Mohamed, selaku Pengarah Politeknik Mersing.

Majlis ini diadakan adalah untuk menghargai jasa warga PMJ yang telah bertungkus lumus menabur bakti sepanjang perkhidmatan di Politeknik Mersing. Tahniah diucapkan kepada warga PMJ yang telah menerima anugerah cemerlang pada tahun 2020.



Puan Hilmun bersama-sama dengan warga PMJ yang telah mendapat anugerah cemerlang di atas perkhidmatan mereka pada tahun 2020



Penyampaian Anugerah Perkhidmatan Cemerlang kepada para staf Politeknik Mersing

PENDAFTARAN KAMSIS PELAJAR SESI 1:2021/2022 (FASA 1)

Tarikh : 6 November 2021
Tempat : Politeknik Mersing

Ringkasan Aktiviti :

Pada 6 November 2021 (Sabtu), bermula dari 8 pagi, telah berlangsungnya hari pendaftaran kamsis untuk pelajar baru bagi sesi 1 2021/2022. Pendaftaran ini melibatkan seramai 400 orang pelajar daripada Jabatan Perdagangan dan Jabatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi dari Semester 1 hingga Semester 5.

Pendaftaran pelajar telah dilaksanakan dengan mematuhi SOP yang ditetapkan dan juga di bawah pengawasan ketat oleh pihak warden kamsis. Setiap pelajar yang mendaftar, dikehendaki membuat ujian RTK terdahulu serta menunjukkan sijil digital bagi 2 dos vaksinasi yang lengkap sebelum memasuki kamsis.



Pihak warden kamsis sedang bertugas untuk memastikan pelajar mengikuti SOP yang telah ditetapkan semasa mendaftar



Para pelajar sedang menunggu giliran untuk mendaftar



Para pelajar sedang menunggu giliran untuk mendaftar dengan mematuhi SOP yang telah ditetapkan



Pihak warden kamsis sedang memantau pelajar baru yang mendaftar kamsis

Majlis Menandatangani Agreed Minutes Of Meeting (AMM) Antara Politeknik Mersing & Institusi Kolaborasi Indonesia

19 September 2021 - Majlis menandatangani Agreed Minutes of Meeting (AMM) di antara Politeknik Mersing (PMJ) dengan institusi-institusi Pendidikan Indonesia yang telah dirasmikan secara dalam talian oleh Puan Yusma Binti Yusof, Pengarah Bahagian Kolaborasi, Industri & Komuniti (BKIK), JPPKK. Antara institusi kolaborasi Indonesia yang terlibat ialah Politeknik Caltex Riau, Politeknik Negeri Bandung, Politeknik Negeri Semarang, Universitas Ibnu Sina, Bina Insani University, Politeknik Jambi, Politeknik Kampar dan Sekolah Tinggi Ekonomi Islam (Stei) Hamfara, Yogyakarta.

Antara penganjuran program ialah *Inbound Mobility Programme: Exchange TVET Student* iaitu untuk merasai pengalaman sebenar menjalani kuliah di sini di samping berkongsi kemahiran dan pengalaman dalam bidang pendidikan. PMJ juga telah menghantar delegasi bagi memenuhi undangan rakan kolaborasi dalam *Outbound Student Mobility & Knowledge Transfer Programme*.

Selain itu, program seperti *Virtual Educational & Cultural Competition 2021 (VeCCi 21)*, Liga Ilmu Serantau (LIS) telah diadakan serta beberapa siri Webinar bagi meningkatkan kesefahaman, menggalakkan perkongsian dan pertukaran idea serta budaya di kalangan rakan kolaborasi antarabangsa kami.

Menurut Puan Yusma binti Yusof, Pengarah BKIK menyambut baik dan memberi sokongan penuh dalam usaha PMJ untuk mengorak langkah merapat silaturahmi antara institusi pendidikan serantau Malaysia dan Indonesia bagi meningkatkan kecemerlangan yang berterusan. Dengan terjalannya kolaborasi rasmi di antara Politeknik Mersing dan 8 institusi antarabangsa pada hari ini, kita dapat merencanakan lagi aktiviti-aktiviti pembelajaran global di masa akan datang meskipun kita masih lagi dalam proses pulih dari pandemik Covid-19.

Oleh : Fatin Salwa Mat Yusof



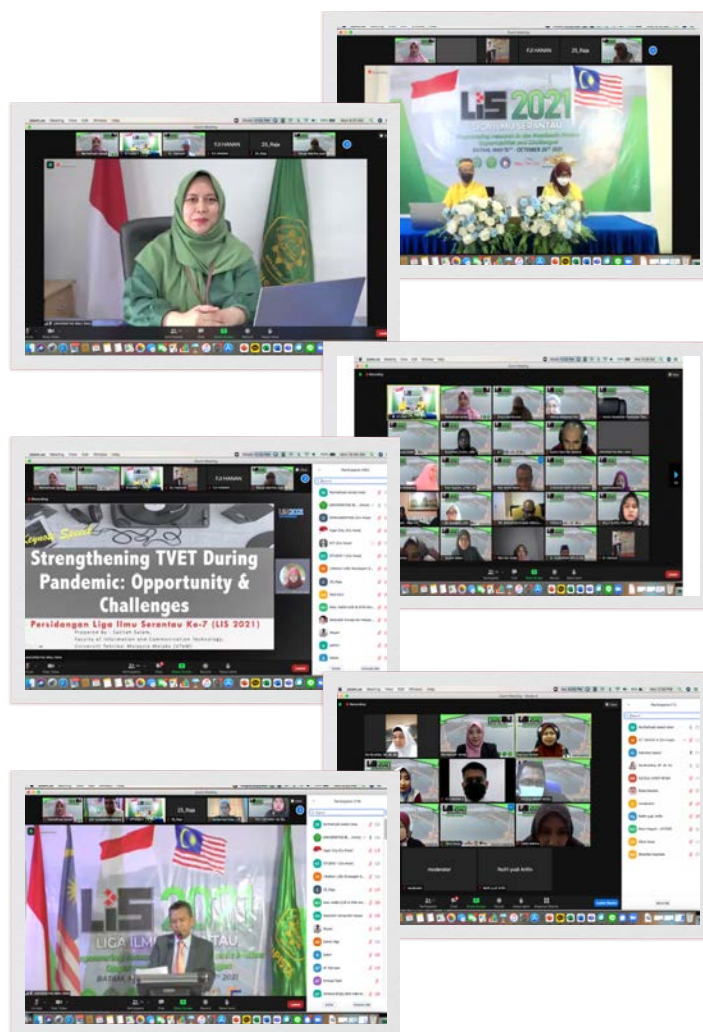
Liga Ilmu Serantau 2021 (LIS 2021)

Pada 25 Oktober 2021, seminar Liga Ilmu Serantau 2021 (LIS 2021) telah dilaksanakan dengan tema “Empowering Research in the Pandemic Phases: Opportunities and Challenges”. Program ini dianjurkan secara dalam talian oleh Universitas Ibnu Sina, Batam, Indonesia dengan kerjasama Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK), Politeknik Mersing, Johor dan Politeknik Jambi, Indonesia. Seminar Liga Ilmu Serantau 2021 pada kali ini berjaya menarik penyertaan seramai 70 orang pembentang. Secara amnya, sasaran peserta pembentangan adalah terdiri daripada para pensyarah di Universitas Ibnu Sina, Politeknik Mersing, Politeknik dan Kolej Komuniti Malaysia, Politeknik Jambi serta rakan-rakan kolaborasi bersama di antara ketiga-tiga institusi pengajian tinggi ini. Matlamat utama penganjuran serta penyertaan seminar ini adalah seperti berikut:

- Mewujudkan usahasama antarabangsa antara Universitas Ibnu Sina, Politeknik Jambi dengan Politeknik Mersing selaku sebuah institusi pendidikan yang melibatkan bidang pembangunan dan penyelidikan.
- Mentransformasi minda warga pendidik di kedua-dua institusi ke arah globalisasi
- Menjana warga pendidik di antara kedua-dua institusi agar lebih beridealisme, proaktif dan kreatif serta mampu berdaya saing menerusi pembentangan kertas kerja dan perkongsian ilmu.
- Memartabatkan bidang penyelidikan di antara warga pendidik di antara institusi.
- Mengeratkan hubungan ukhwah antara Malaysia dengan Indonesia.

Prof. Dr. Bahrullah Akbar dari Badan Pemeriksa Keuangan, Jakarta, Indonesia telah menyampaikan bicara utama dalam seminar ini. Selain itu, Prof. Dr. Sazilah Salam dari Universiti Teknikal Melaka (UTeM) telah dijemput sebagai “Keynote speaker” dari Malaysia dengan tajuk bicara utama “Strengthening TVET During Pandemic : Opportunity and Challenges.” Sekalung tahniah dan penghargaan diucapkan kepada semua Jawatankuasa LIS 2021 yang terlibat dalam penganjuran seminar ini. Moga usaha ini menjadi pemangkin untuk meneruskan aktiviti penyelidikan dan perkongsian ilmu dalam pelbagai bidang terutamanya, Kejuruteraan, Teknologi Maklumat, Perdagangan, Sains Sosial dan Pendidikan Teknik dan Vokasional.

Oleh : Norhafizah Ismail



Mesyuarat Penasihat Industri (IAC) 2021 Politeknik Mersing

21 September 2021 - Satu mesyuarat telah diadakan secara dalam talian yang disertai oleh beberapa industri yang dilantik oleh Ketua Pengarah Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK).

Tujuan Mesyuarat Penasihat Industri (*Industrial Advisory Committee*) ialah untuk memberi cadangan objektif jangka panjang kepada politeknik melalui pelaksanaan rancangan masa depan selain menetapkan keutamaan dalam pembangunan aktiviti politeknik bersama industri.

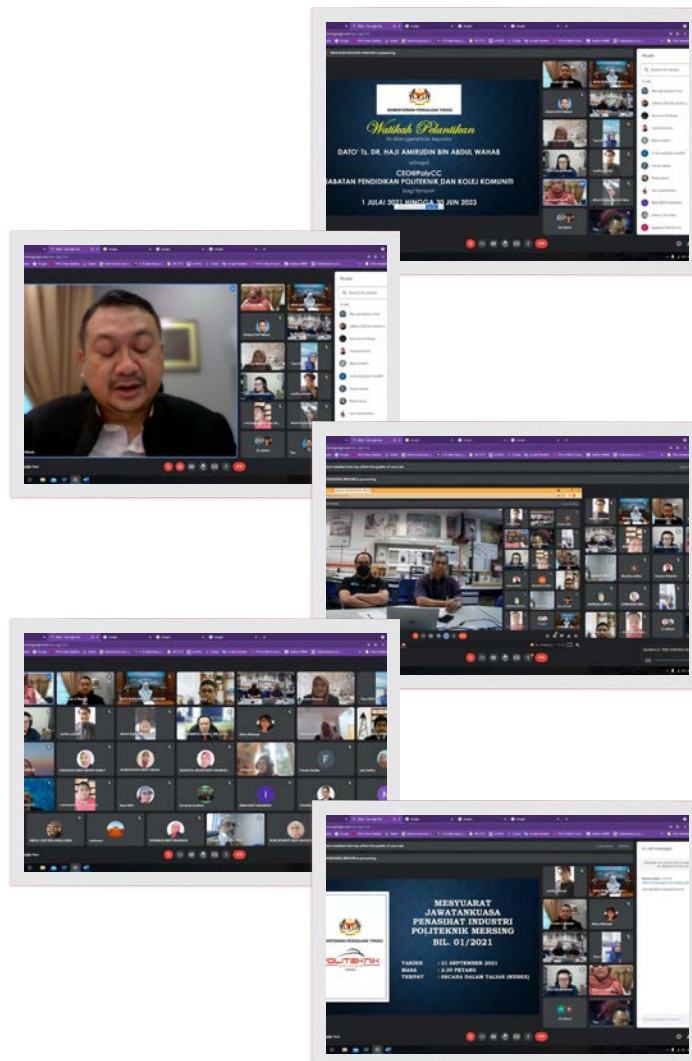
Majlis dirasmikan oleh Dato' Ts. Dr. Haji Amirudin Abdul Wahab, CEO Cyber Security Malaysia (CSM) yang juga dilantik sebagai CEO@PolyCC JPPKK. Turut hadir bersama ialah Pengarah PMJ, Puan Hilmi binti Mohamed, Timbalan Pengarah Akademik, Tn. Hj. Hamzah bin Zakaria, Timbalan Pengarah Sokongan Akademik, Tn. Hj. Lajakarek Bin Mohd Amin, Ketua-ketua Jabatan, Pengurusan PMJ, Ketua-ketua Program/Kursus, Pihak Industri yang dilantik dan juga Pengerusi Alumni PMJ.

Antara Industri yang terlibat ialah:

1. Cyber Security Malaysia Sdn. Bhd.
2. Supreme Didactic Sdn. Bhd.
3. Cytron Engineering Sdn. Bhd.
4. UBM Engineering
5. Yanttt Rift Empire
6. Teralogic Solutions Sdn Bhd
7. Suria Pembekal Umum Sdn. Bhd.
8. Caspian Consultancy
9. Cggu Minggu consultancy

Dengan kolaborasi strategik yang bakal diadakan ini, kedua-dua pihak akan mengadakan kerjasama dalam menjayakan aktiviti seperti perkongsian kepakaran dalam pelbagai bidang, perkongsian ilmu melalui kursus kompetensi, pembangunan kemahiran, seminar, bengkel, penyelidikan dan inovasi. Selain itu, anjakan strategi dan proses kerja sejajar dengan aspirasi untuk menarik, membangun dan melahirkan modal insan berkemahiran. Jalinan silaturahim dan perkongsian ilmu antara pelajar dalam aspek akademik, sukan, budaya dan kokurikulum.

Oleh : Fatin Salwa Mat Yusof



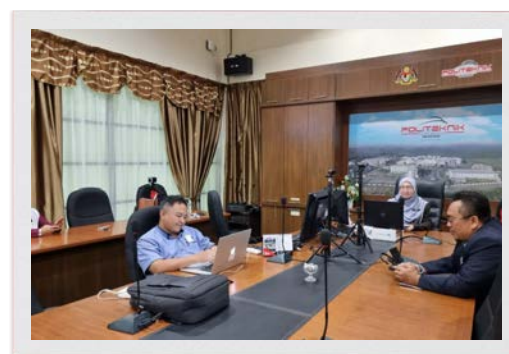
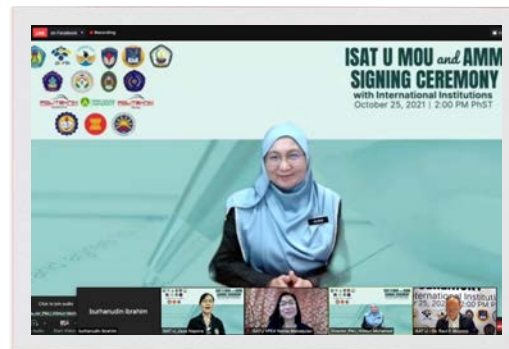
Majlis Menandatangani Amm Bersama Iloilo Science And Technology University (ISAT U)

25 Oktober 2021. Politeknik Mersing telah menandatangani Perjanjian Persefahaman melalui Hubungan Kolaborasi Antarabangsa dengan pemeteraian perjanjian persefahaman bersama Iloilo Science and Technology (ISAT), Filipina.

Majlis Menandatangani Perjanjian Persefahaman ini telah berlangsung secara "live" di Zoom dan Facebook.

Tahniah dan semoga Politeknik Mersing terus terbang tinggi di arena antarabangsa!

Oleh : Fatin Salwa Mat Yusof





MOU and AMM SIGNING CEREMONY



with International Institutions
 October 25, 2021 | 2:00 PM PhST
 Meeting ID: 885 3272 2307 | Code: 582235

Philippine National Anthem	On Record
Indonesian National Anthem	On Record
Laos National Anthem	On Record
Malaysian National Anthem	On Record
Thailand National Anthem	On Record
ASEAN Hymn	On Record

Welcome Message and Words of Commitment

Bina Insani University
 Signing of MOU
 Picture Taking
 Message of Commitment

Dr. Raul F. Muyong
ISAT U President

Dr. Indra Muis, S.S., M.M.
Rector

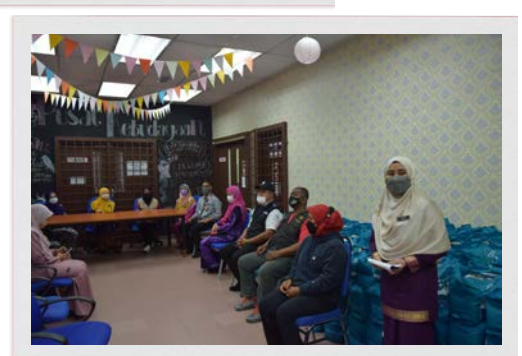
Program Jalinan Kasih Anjuran PUSPANITA Dan YaPEIM

23 November 2021 - Biro Kebajikan Persatuan Suri dan Anggota Wanita Perkhidmatan Awam Malaysia (PUSPANITA) Cawangan Politeknik Mersing dengan kerjasama Yayasan Pembangunan Ekonomi Islam Malaysia (YaPEIM) dan *Malaysian Relief Agency (MRA)* telah mengadakan majlis penyerahan sumbangan berbentuk keperluan harian sebagai tanda prihatin kepada warga PMJ yang lebih memerlukan.

Pengerusi PUSPANITA, Puan Hilmun binti Mohamed menyempurnakan program kali ini dengan memberikan 52 sumbangan kepada wakil pembersihan, Puan Suhaidah binti Sidek, wakil landskap, Encik Asmi bin Jalil dan wakil Pengawal Keselamatan, Encik Muhammad Fairis Syazwan bin A. Rashid. Selain itu, lebih sebanyak 131 sumbangan telah diserahkan kepada wakil MRA, Puan Nur Azilahazah binti Ramlee.

Tahniah dan syabas kepada pihak yang terlibat terutamanya Sukarelawan PMJ, YaPEIM dan MRA yang menjayakan Program Jalinan Kasih. Semoga pelaksanaan program ini dapat meringankan komitmen golongan yang terkesan.

Oleh : Fatin Salwa Mat Yusof



Majlis Penyampaian Sumbangan Program Sinergi Santuni Rakyat Johor (SINAR)

24 November 2021. Program Sinergi Santuni Rakyat (SINAR) 2021 oleh Yayasan Pembangunan Keluarga Darul Ta'zim (YPKDT) dan Yayasan Raja Zarith Sofiah Negeri Johor, telah berlangsung di Politeknik Mersing.

Sesi serahan sumbangan SINAR ini adalah bagi menyantuni rakyat Johor yang terjejas akibat Covid-19.

Dua orang pelajar dan seorang alumni PMJ telah menerima sumbangan ini adalah Deventhirram A/L Sreedharan, Yeosini A/P Rajinderan dan Arifah Azra binti Mohd Khalid.

Sumbangan ini telah disampaikan oleh Encik Wirarinnata bin Sadikan, Pegawai Tadbir YPKDT Daerah Mersing. Turut menyaksikan serahan sumbangan ini adalah Puan Hilmun Mohamed (Pengarah PMJ), Hj Hamzah Bin Zakaria, Hj Lajakarek Bin M Amin dan En Muhammad Fairullah Bin Mohammadon.

Oleh : Fatin Salwa Mat Yusof



Kunjungan Hormat Ketua Pengarah JPPKK Di Menara Axis, CyberSecurity Malaysia, Cyberjaya

10 Disember 2021. Kunjungan Hormat Ketua Pengarah Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK), YBrs. Ts. Zainab binti Ahmad kepada Ketua Pegawai Eksekutif CyberSecurity Malaysia YBhg. Dato' Ts. Dr. Hj Amirudin bin Abdul Wahab telah berlangsung pada 10 Disember 2021 di Menara Axis, CyberSecurity Malaysia, Cyberjaya.

Antara perbincangan kolaborasi di antara dua pihak seperti Global ACE Certification dan pembangunan kapasiti serta keupayaan keselamatan siber.

Turut hadir bersama, YBrs Ts. Hj. Mohamad Amin bin Hamat, Timbalan Ketua Pengarah (Govenan), Puan Yusma binti Yusof, Pengarah Bahagian Kolaborasi Industri dan Komuniti (BKIK), Dr. Norhayati binti Zakaria dan Pn. Hilmun binti Mohamed, Pengarah Politeknik Mersing.

Semoga kunjungan hormat ini dapat membuka lebih banyak ruang dan peluang kerjasama kedua-dua pihak khususnya untuk para pelajar Politeknik Malaysia dalam bidang keselamatan siber.

Oleh : Fatin Salwa Mat Yusof



Persediaan Proses Audit Akreditasi The Engineering Technology Accreditation Council (ETAC) Program Diploma Kejuruteraan Elektrik & Elektronik Dan Program Kejuruteraan Elektrik

30 Mac 2022. Lawatan Penilaian Program DEE dan DET, Politeknik Mersing telah berlangsung pada 29 dan 30 Mac 2022. Panel Penilai (External Examiner) yang hadir ialah Ts. Dr. Hazriq Izzuan Bin Jaafar; Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTEM) dan Ts. Dr. Mohd Noor Bin Abdullah daripada Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM).

Program Diploma Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (DEE) dan Diploma Kejuruteraan Elektrik (DET) akan melalui proses Audit Akreditasi ETAC yang dijangka berlangsung pada bulan Ogos 2022.

Sehubungan itu, Lawatan Penilaian Program ini dilaksanakan bagi memantau tahap pelaksanaan program yang ditawarkan disamping memberi pendedahan kepada semua pensyarah dalam penyediaan dokumen-dokumen yang perlu dikemukakan kepada auditor semasa proses Audit Akreditasi ETAC.

Majlis Penutup Lawatan Penilaian Program DEE dan DET telah disempurnakan oleh Pengarah Politeknik Mersing, Puan Hilmun Mohamed pada jam 5.00 petang.

Oleh : Fatin Salwa Mat Yusof





Wanita Itu

Hari ini adalah harinya. Perasaan yang bergelodak bimbang semakin lama semakin surut digantikan dengan kegembiraan yang bakal hadir. Adam tersenyum simpul sambil memegang erat foto yang kira sentiasa ada tersimpan kemas di dalam dompet hitam miliknya. Adam mengangkat foto tersebut dan kelihatan seorang wanita berwajah keturunan baba-nyonya, sungguh anggun dengan busana kebaya merahnya. Adam tahu bahawa wanita itu sukakan warna-warna 'garang' terutamanya merah. Wanita itu banyak berbakti kepadanya tanpa mengenal erti lelah. Masih segar dalam ingatan Adam bahawa soal wang ringgit tidak pernah membebankan wanita tersebut. Siang malam dia membanting tulang demi menyalurkan kertas-kertas ringgit kepada Adam. Mengenangkan wanita itu sahaja sudah cukup membuatkan dirinya sesak dada menahan rindu. Bergenang air mata sudah, mengalir pun sudah. Adam ralit melayani perasaan sambil anak matanya tertumpu kepada penumpang-penumpang yang berjalan ke hulu dan hilir di Lapangan Terbang Miri. Semua penumpang itu sudah pastinya mempunyai tujuan yang sama seperti dirinya yang ingin berjumpa dengan insan tersayang. Lamunannya sedikit terganggu apabila seorang budak lelaki yang sedang gembira berlari telah terlanggar kaki lampai milik Adam lalu jatuh tersadung. "MAMA!" jerit budak lelaki itu tadi. Panggilan itu membuatkan fikiran Adam mula menerjah ke kotak memori tujuh tahun lepas, sewaktu dia mula berkhidmat sebagai tenaga pengajar di bumi kenyalang.

"Mama...jangan sedih. Sekejap sahaja. Adam janji." Pujuk Adam sambil mengusap mesra bahu Mamanya. "Miri itu jauh beribu batu.

Jauh dari pandangan, jauh juga rasa hati ini." Ujar Mama diselangi tangisan kecil. Manakan tidak, dari bayi Adam sudah dianggap seperti anak kandung. Segar di ingatannya sewaktu Mama dan suami mengambil Adam dari rumah anak yatim. Mama yang menghidap sindrom Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser (MRKH), jujurnya hampir putus asa untuk memiliki zuriat, akhirnya menemukan cahaya apabila bertemu dengan Adam di rumah anak yatim tersebut.

"Berat hati Adam untuk berjauhan dengan Mama. Hanya berkat dan doa daripada Mama yang akan menghembuskan semangat untuk Adam di perantauan nanti." Adam masih memujuk Mamanya.

Mama hanya mendiamkan diri. Dia bukan menghalang kerjaya anaknya, jauh sekali menidakkan rezeki anaknya yang bakal bekerja di Sarawak. Dia tidak pasti dengan perasaan kaum ibu yang lain, yang bakal berjauhan beribu batu dengan insan tersayang. Yang dia pasti, hatinya kini meruntun hiba. Bagai dicarik-carik kecil hatinya. Adam dan dirinya tidak pernah berpisah. Maka perpisahan ini adalah kali pertama untuk dirinya. Mama mengangkat muka dan memandang Adam. Dia cuba tersenyum di hadapan anaknya, tetapi kurang pasti mengapa senyuman itu tidak menjadi. Bibirnya seolah-olah mati terkunci. Mama hanya mampu mengangguk lemah. Kadang-kadang Mama berasa hairan. Dahulunya dia seorang wanita yang bersemangat, mampu melakukan apa sahaja demi anaknya, Adam. Apa sahaja dia bisa melaksanakannya, tetapi tidak berpisah dengan Adam. Anaknya itu anugerah teristimewa, amanah yang besar nilainya. Adam mengajarnya seribu erti perasaan menjadi wanita terhebat yang bergelar Mama.



Dia tidak mahu menangis di hadapan anaknya, bimbang kegusaran akan menyelubungi diri Adam nanti. Tetapi apakan daya, kasih seorang Mama terhadap anaknya adalah melebihi segalanya. Benteng air mata yang tadi kemas disimpan, terlerai juga menuruni lekuk pipi mulusnya. Adam yang melihatkan air mata Mama, menjadi serba tidak kena. Hatinya kini berbelah bahagi. Antara cita-cita atau Mama. Adam memegang tangan Mama kemudian memeluk Mama dengan erat. Air matanya sudah bergenang, tetapi dia harus kuat. Dia tahu Mama tidak rela berjauhan dengan dirinya. Dia tahu kasih Mama tinggi menggunung padanya. Dia tahu, sewaktu dirinya masih kecil, masih merah dilahirkan, Mama telah memeliharanya dengan penuh kasih sayang yang maha hebat. Dia tahu. "Ampunkan Adam, Mama. Simpan tangisan Mama, redhakan pekerjaan Adam. Insyallah, Tuhan pasti menemukan kita lagi." Adam mengukir senyuman pada Mama. Hatinya lega apabila akhirnya Mama mengangguk dan tersenyum kecil.

Suasana hening menyelubungi diri Adam, sehening persekitaran pagi yang muram di Lapangan Terbang Antarabangsa Kuala Lumpur. Adam melambai-lambai ke arah Mama dan menuju ke balai perlepasan.

'Maafkan Adam, Mama!' Suaranya di dalam hati.

"Maafkan anak saya, Encik!" Wanita di hadapannya bersuara. Adam mengerutkan dahi dan matanya sedikit mengecil. Cuba mengingati insiden yang telah berlaku. Dia mengangguk perlahan sambil memerhatikan budak lelaki yang cuba menyorok di belakang badan wanita tersebut. Mata budak lelaki itu dihalakan ke bawah, kemungkinan takut dengan kerutan dahi Adam. Adam yang perasan akan perubahan pada budak lelaki tersebut cepat sahaja mengukir senyuman yang menampilkan barisan giginya yang teratur.

Adam mengangguk-angguk dan mengusap-ngusap rambut budak lelaki tersebut kemudian melambai mesra apabila wanita tadi meminta diri untuk menuju ke balai perlepasan. Adam kembali duduk dan menghayati suasana di Lapangan Terbang Miri. Foto Mama masih di dalam genggamannya. Dalam setahun, Adam akan pulang ke negerinya untuk bertemu Mama dan sanak saudara. Adam ingat lagi beberapa hari setibanya dia di Miri, dikhabarkan duka bahawa Mama demam panas, barangkali menanggung rindu pada dirinya. Dia juga sama seperti keadaan Mama, demam selama tiga hari berturut-turut. Adam tersenyum lagi. Sememangnya ikatan kasih yang kuat antara mereka berdua menyebabkan salah seorang daripadanya akan sakit jika berjauhan.

Bicara fikiran Adam terhenti seketika apabila lagu Gurindam Jiwa versi nyanyian Zaleha Hamid berkumandang di pembesar suara lapangan terbang. Sekali lagi Adam tersenyum gembira. Ini lagu kegemaran Mama sewaktu mendodoikan Adam sewaktu kecil. Mendengar lunak suara Mama mendendangkan lagu itu sungguh asyik. Seumpama hilang perasaan berat di dalam hati dan digantikan pula dengan ketenangan syahdu. Bait-bait lirik lagu yang dinyanyikan oleh penyanyi tersebut cukup mendalam maksudnya. Tidak semena, air matanya mengalir kerana begitu menghayati irama dan lirik pada rangkap 'Anak cina memasang lukah, Lukah dipasang di Tanjung Jati, Di dalam hati tidak ku lupa, Bagaikan rambut bersimpul mati'. Hatinya sedih dengan lagu itu.

"Tisu. Ambil Tisu ini." Seorang wanita berkaca mata hitam menegurnya. Wanita itu duduk di sebelah kanan Adam.



Adam terkesima. Dia lekas-lekas mengesat air matanya. Malu juga apabila Adam baharu perasan ada wanita di sebelahnya. Adam menyambut tisu putih yang diberikan oleh wanita itu sambil mengucapkan terima kasih. "Lagu ini melankolik. Indah tetapi sedih. Ini lagu kesukaan Ibu saya." Kata wanita berkaca mata hitam itu. Wanita itu kemudiannya membetulkan anak rambut di dahinya yang sudah mula berserabut. Kaca mata hitamnya kemudian dialihkan semula kepada Adam.

"Estetik. Lirik dan iramanya cukup estetik. Antara lagu kesukaan saya dan Mama juga." Adam beramah mesra. Adam memperkenalkan diri pada wanita berkaca mata hitam dan berbual-bual dengannya sementara menunggu pesawat tiba.

"Ibu akan nyanyi lagu ini pada saya, jika saya sakit. Dengar suara Ibu dan nyanyiannya, buatkan saya rasa sihat semula. Sekarang Ibu sudah tiada. Bila terdengar lagu ini sahaja, saya pasti sayu. Awak bertuah masih ada Mama. Hargai mereka selagi ada." Wanita itu tersenyum, tetapi senyumannya sedikit hambar berbanding sebelum ini di awal bicara.

Adam mengangguk setuju. Dia tidak dapat membayangkan sekiranya hidup tanpa Mama. Berpisah hidup begini sahaja sudah rasa sengsara, apatah lagi berpisah mati. Dia menutup rapat matanya sambil menggeleng perlahan. Tidak mampu untuk dia membayangkan perkara itu terjadi. Matanya dibuka kembali lalu memandang ke arah wanita di sebelahnya. Kasihan wanita itu. Sudah pasti mendambakan kasih seorang ibu yang sudah tiada. Lagu Gurindam Jiwa yang masih berkumandang mendendangkan pula lirik 'Kalau tuan mudik ke hulu, Carikan saya bunga kemboja, Kalau tuan mati dahulu, Nantikan saya di pintu syurga.' Adam pasti bahawa wanita berkaca mata hitam itu sedang menyembunyikan perasaan yang beribu rasa.

Beberapa minit, suasana sepi di antara mereka berdua. Masing-masing dibuai perasaan dengan lagu melankolik yang berkumandang.

"Saudari ingin pulang ke mana?" Suara gemersik Adam memecahkan hening. Wanita itu mengalihkan pandangan ke arah Adam.

"Selangor. Kepulangan saya untuk ke pusara Ibu di sana. Walaupun dah lama tiada, tapi rasa macam baru semalam gelak ketawa. Rasa hati ini, rasa rindu yang tidak terungkap." Suara wanita itu menjelaskan dengan nada yang tersekat-sekat. Wanita itu kemudian menanggalkan kaca mata hitamnya dan disangkut pada beg sandang. Adam perasan bahawa mata wanita itu sedikit berkaca. Empangan air mata yang ditahan, mungkin akan merembes sebentar lagi.

"Tisu. Ambil tisu ni, kadang-kadang menangis itu bukan petanda lemah atau kalah." Adam menghulurkan tisu baharu kepada wanita itu. Wanita itu kemudiannya menyambut huluran Adam sambil ketawa. Terasa lucu kerana seawal perkenalan, dia yang terlebih dahulu menyapa Adam dan memberikan tisu berwarna putih. Mereka berdua ketawa kecil. Kedua-dua mereka bangun serentak apabila pengumuman ketibaan pesawat mereka telah tiba. Keduanya melambai mesra sebelum berpisah dan menuju ke haluan masing-masing.

Hari ini adalah harinya. Adam berasa lapang dada, berasa gembira, berasa seribu satu perasaan. Dia akan kembali semula ke negerinya untuk bertemu Mama. Mama sudah pasti menunggunya dengan setia di Lapangan Terbang Antarabangsa Kuala Lumpur. Adam sudah terbayang-bayangkan wajah kegembiraan Mama menyambut kepulangannya sebentar sahaja lagi.



Penerbangan yang mengambil masa selama dua jam lebih itu pasti tidak terasa lama apabila Adam terkenangkan kegembiraan untuk bertemu insan tersayang.

Seboleh-bolehnya dia rasa seperti ingin terbang laju dan memeluk Mama seerat yang mungkin tetapi logiknya dia menahan rasa sabar. Sedikit sahaja lagi, waktu akan menemukan Adam dan Mama yang terpisah beribu batu. Beg kecil berwarna coklat didakapnya rapat ke dada. Adam mengintai isi yang terdapat di dalam beg kecil itu. Hadiahnya dari Miri untuk Mama di semenanjung dan Adam pasti Mama akan menyukainya – Baju Kebaya Merah bercorak etnik hasil sulaman di Negeri Sarawak.

Kaki tinggi lampai milik Adam kini sudah menjejaki Lapangan Terbang Antarabangsa Kuala Lumpur. Adam tercari-cari wajah yang dirindunya siang dan malam sehinggakan anak matanya tertumpu pada wajah keturunan baba-nyonya milik mamanya.

Mama sudah melambai-lambai teruja ke arahnya.

‘Wanita itu!’ Bisik hati kecil Adam.

Dari jauh dua insan ini sudah tersenyum kegembiraan. Senyuman rahmat bahagia yang hanya golongan perhubungan jarak jauh sahaja yang merasainya. Hubungan antara anak dan ibunya yang terpisah jauh, tetapi dekat di hati. Kini Mama sudah ada di hadapan mata. Mama memegang kedua-dua pipi Adam sebelum memeluknya dengan erat. Dua, tiga dan empat kali bilangan Mama memeluknya.

“Adam sudah pulang, Mama!” Ujar Adam penuh semangat.

Mereka berdua kemudian jalan berpimpinan tangan sambil mata Adam sempat menjeling ke satu arah dan sudut yang memperlihatkan seorang wanita berkaca mata hitam sedang menarik bagasinya.

‘Wanita itu!’ Bisik hati kecil Adam sekali lagi.

-TAMAT-

Nukilan:

*Nurul Iva Mohd Muzamli
Kolej Komuniti Teluk Intan*

*Nafisah Mat Nasir
Politeknik Muadzam Shah*

Andai Epilog Itu Milik Kita Lagi

Andai masih aku terasa, suratan takdir, epilog hidup
Takdir dan waktu menjadi pasak bukan putus terpaksa
Bertabah, teruskan bersabar, meskipun bernafas dalam lumpur
Di hentian ini, di matamu, di ambang wati, diari hatimu, bukalah hatimu
Tautkanlah bukan hanya janji manismu agar ikatan persahabatan, kembali terjalin

Andai dirimu teratai layu di tasik madu, kau kunci kejayaanmu dalam hatimu
Bukanlah kemahuan fikiran, walau pun ramalanku benar belaka, kau dipaksa
Aku terpaksa, enggan, itulah sekadar alasanmu, iltizam tekad mengiringi kejayaan
Buat nota di lautan sepi, kau ilhamku, idea tercetus dek mengintai dari tirai kamar
Di mana bayanganmu? pastilah bayanganmu akan kelihatan, di luar kemampuanku
Di sebalik air yang jernih lagi suci, tak akan layu di hujung mekar, suatu masa kita serupa,
Seakan lamunan terhenti, tatkala pantulan nur seindah Dhuha menerawangi tulus pagi seri

Andai pepohon rendang tak berbuah
Usahlah dibuai memburu rindu, mahligai syahdu beradu
Siapa di hatimu?
Nurnilam Sari,
Tiara,
Aduh Saleha,
Seroja, Jesnita
Untuk dia, kosong, ibarat selahzah fenomena, angan-angan
Kejayaanmu, cintamu biarlah mekar di hati
Sendiri, tiada jemu, sepi sekuntum mawar merah
Di penghujung rindu, dekat tapi jauh
Sketsa sebuah cinta, bersama suara hati
Untukmu, epilog kali ini hanya sekali, tak akan berulang kembali

Nukilan :
Norhafizah Ismail
Politeknik Mersing

Lambaian Terakhir Sang Perintis Cerdik

Di setiap titis keringatmu
Di derai lelah nafasmu
Kau seorang perintis cerdas yang luar biasa

Demi kami,
kau rela disengat mentari
kau rela diterpa deburan pasir pancaroba
hujan pun tidak dapat membatasimu
Seakan tidak pernah lelah kau membimbing kami
Seakan tidak pernah bosan kau memimpin kami
Di setiap doamu kau titipkan segenap harapan
untuk kami, demi PMJ, yang kau gelar keluarga.

Wahai Sang Perintis Cerdik
Akan kami genggam setiap nasihatmu
Di setiap nafas kami
Di relung hati kami
Akan kami pahat namamu
Akan kami kobarkan semua impianmu
Agar kau terus tersenyum
Mendengar berita kami dari kejauhan senja mu

Wahai sang perintis
Untuk segala yang telah engkau korbankan
Untuk segala yang telah kau labuhkan
Pada dermaga hidup kami
Hanya sebetuk puisi dari ketulusan hati
Khas untukmu,
Buat lambaian terakhir sang perintis cerdas

Wahai Sang Perintis Cerdik
Di sebalik tulus senyumanmu Hj Lajakarek
Diukir penuh makna, disantuni tanpa serik
Nyata dalam hemah, tiada mimpi yang dilarik
Di sudut panorama mencakar panas terik
Kau seorang pendorong yang dihormati
Demi secebis lembaran ilmu untuk anak didik
Demi sekelumit bimbingan buat insan bergelar adik
Di penjuru akademik beraksi mudik
Adik-adik dan anak-anak ini yang bakal meniti
detik
Lambaian Terakhir buat Sang Perintis cerdas

Buat kali terakhir cetakan jari, kad perakam waktu
dikitik
Namun jua bukanlah salam perpisahan ini dinanti
Kami sentiasa dahagakan santunan melewati
sedetik
Tunjuk ajarmu, malah tanda tanganmu, akurmu
agar tenang
Sentiasa menghiasi raut wajah walau apa jua yang
melanda

Wahai Sang Perintis Cerdik
Di sebalik dedikasi ketokohanmu, Hj Lajakarek
Pengalaman bertugas tatkala bimbingan dan
nasihatmu
Sangat unik, tenang, acapkali terselit jua unsur
kecindan
Usik mengusik, adakala berseloroh, buat kami
tertawa kecil
Istimewa dirimu Hj Lajakarek, memori ini pasti
tiada diracik

Kepemimpinanmu, ketabahanmu menyusuk tatkala
pandemik
Meskipun pelbagai tugas bertamu tak terkira jarum
jam berdetik
Tekad dan iltizammu digagahi meniti getir ke
segenap bumi PMJ
Meneruskan kelangsungan tugas buat
kemaslahatan semua
Amanah kepemimpinan digalas tuntas, jelas
dihayati

Rafakkan doa pada-Nya
Agar diberikan kesihatan dan dilindungi Allah
hendaknya
Di setiap doa kami titipkan segenap harapan
Istimewa untukmu,

Buat lambaian terakhir Sang Perintis Cerdik

Nukilan :
Nur Atiqah Roslan & Norhafizah Ismail
Politeknik Mersing

“PMJ Terbang Tinggi”

Masih segar di ingatan ketika kau mula bertapak di bumi Mersing
Pada setiap jiwa yang dahagakan ilmu kau muncul memberi sinar baru
Pada setiap jiwa yang penuh harapan kau muncul membawa seribu impian

Masih segar di ingatan detik-detik bersejarah
Disaat kau berpindah ke tapak megah, dari sebidang tanah merah yang tandus
Mekarnya sebuah bangunan indah, kau bercambah seiring arus teknologi
Fasiliti merentas modenisasi, prasarana menuju globalisasi
Kau lahirkan perintis modal insan berkualiti
Engkaulah pencetus revolusi, di pekan kecil tidak dikenali
Kau memayungi segenap ekonomi

Masih segar di ingatan akan wajah-wajah insan berjasa
Memegang tampuk amanat dengan setia
Bagi setiap pimpinan yang bersilih ganti, bagi setiap keringat yang menabur bakti
Dari sebilangan insan terpilih yang mampu kau bilang dengan jari
Kini kau dihuni ratusan warga berdedikasi
Yang telah berikrar dan berjanji
Menjulang namamu di persada antarabangsa

Segala ranjau liku kehidupan yang telah kau lalui
Ibarat ceritera indah yang hanya wargamu sahaja mengerti
Mereka tidak tahu akan kepayahan kita
Mereka tidak tahu akan kemanisan yang kita singkapi

13 tahun terindah ini akan terus ku pahat di memori
Politeknik Mersing selamanya di hati
Terbanglah engkau tinggi!

Nukilan :
Nur Atiqah Roslan
Politeknik Mersing

Depresi

Isnin,

Kau hadir setiap minggu tanpa gagal dengan riang
Namun hatiku yg selalu tidak senang
Jumaat, ku nantikan kau datang

Selasa

Kau hadir setiap minggu tanpa gagal dengan riang
Namun hatiku yg selalu tidak senang
Jumaat, ku nantikan kau datang

Rabu

Kau hadir setiap minggu tanpa gagal dengan riang
Namun hatiku yg selalu tidak senang
Jumaat, ku nantikan kau datang

Khamis

Kau hadir setiap minggu tanpa gagal dengan riang
Namun hatiku yg selalu tidak senang
Jumaat, ku nantikan kau datang

Jumaat

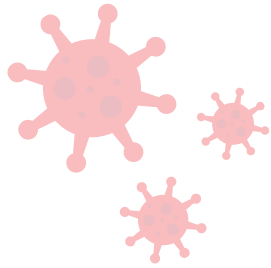
Kau hadir setiap minggu tanpa gagal dengan riang
Inilah hari yang ku tunggu untuk pulang

Isnin, Selasa, Rabu, Khamis

Mengapa di setiap kamu sama sahaja apa yang ku rasa
Akhirnya ku tahu itu kerana tekanan jiwa
Depresi itulah kosa kata yang selayaknya
Moga jiwaku diubati oleh Yang Maha Esa
Mengharapkan di sana ada sinar cahaya

Nukilan :

Mohd Farid Bin Rahat
Kolej Komuniti Rompin



CORONA

Dunia yang indah dan ceria
Tiba-tiba bagai dilanda rebutgaruda
Semua terpaku dan terkesima
Adakah aku ni bermimpi atau jaga ?
Ketika mentari masih memanah cahaya.

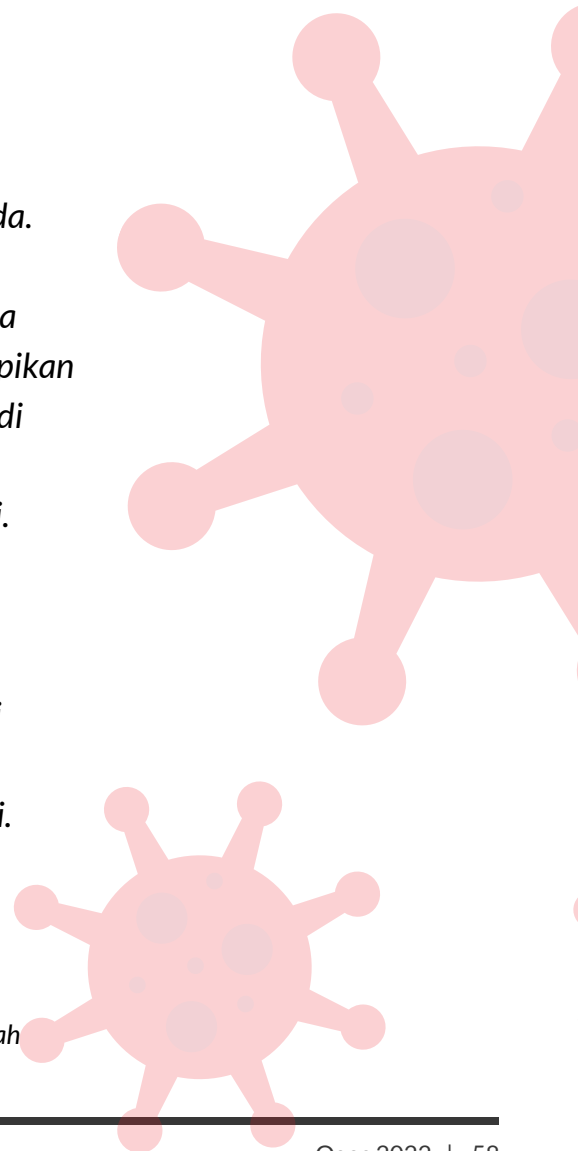
Namanya Corona
Menjadi sebutan seluruh warga dunia
Ianya bukan artis terkenal
Bukan pula wanita jelita
Hingga namanya disebut iman ketika berdoa.

Inilah dunia kita
Terjadi tanpa disangka
Oleh kita hamba yang alpa
Yang pasti ini dalam takdirnya
Buat kita menambah iman di dada.

Terkurung dalam penjara corona
Satu igauan yang tak pernah dimimpikan
Satu kenyataan yang telah terjadi
Untuk kita menilai hati
Siapa kita untuk berbangga diri.

Yang pasti
Corona ini mengajar kita
Untuk menjaga kebersihan diri
Menambah iman di hati
Untuk lebih menjadi manusiawi.

Nukilan :
Ashokriah H.S
Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah

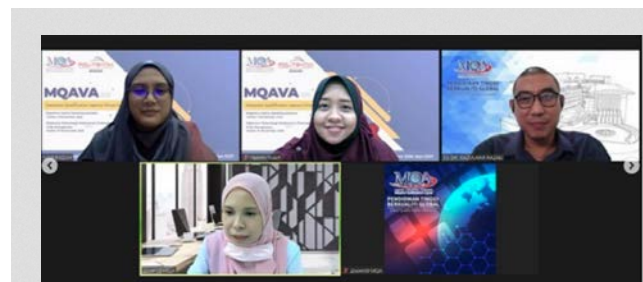


Malaysia Qualification Agency Virtual Audit (MQAVA) - Diploma Teknologi Maklumat (Teknologi Digital)-Trek Sistem Rangkaian

10 November 2021. Politeknik Mersing telah terlibat dalam Sesi Audit Pematuhan Akreditasi Penuh bagi Program Diploma Teknologi Maklumat (Teknologi Digital)-Trek Sistem Rangkaian telah dilaksanakan secara Malaysia Qualification Agency Virtual Audit (MQAVA) pada 10 November 2021. Pegawai Malaysia Qualification Agency (MQA) diwakili oleh Puan Noor Ashikin Binti Selamat dan Panel Penilai ialah Ts. Dr. Razulaimi bin Razali.

Ketua Jabatan Teknologi Maklumat & Komunikasi, Puan Azreen binti Khamis, Ketua Program DDT Trek Sistem Rangkaian, Puan Syakirah binti Mansor serta Unit-Unit lain Politeknik Mersing, Johor (PMJ), seperti Unit Jaminan Kualiti, Unit Pentadbiran, Unit Latihan dan Pendidikan Lanjutan (ULPL), Unit Teknologi Maklumat (ICT) dan juga beberapa orang pensyarah DDT Trek Sistem Rangkaian, pelajar semester 1 hingga 5, pelajar latihan industri, wakil Majlis Perwakilan Pelajar (MPP) dan Alumni telah terlibat dalam sesi temubual bersama dengan panel dan pegawai MQA.

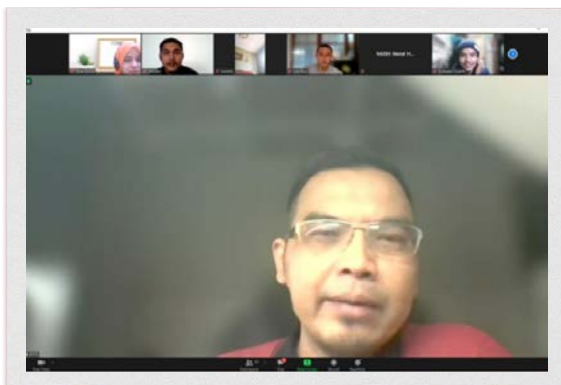
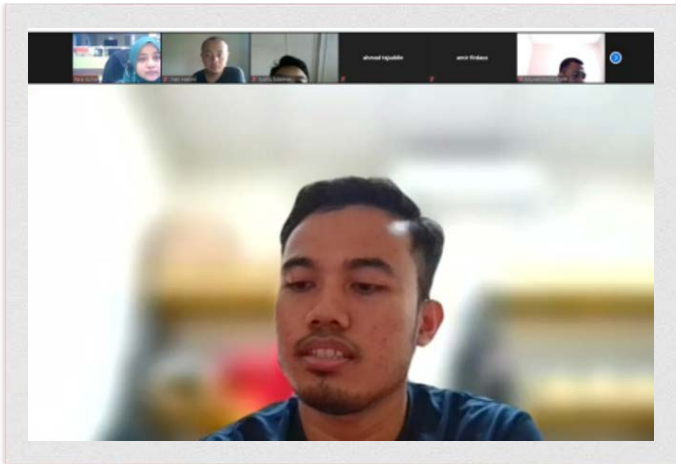
Oleh : Norsafurawati Asaari



Program “JKE Dual Certificate Programme: NIOSH Safety & Health Passport”

14 November 2021. Program “JKE Dual Certificate Programme: Niosh Safety & Health Passport” anjuran Jabatan Kejuruteraan Elektrik telah diadakan selama 2 hari secara dalam talian melibatkan peserta seramai 125 orang. Kursus telah diberikan oleh pihak NIOSH. Program ini memberi impak yang tinggi kepada pembangunan dan nilai tambah pelajar- pelajar JKE dan sebagai persediaan sebelum mereka melangkah ke alam pekerjaan. Program ini merupakan satu alternatif untuk menambahkan ilmu pengetahuan dan maklumat terkini berkaitan kesihatan dan keselamatan pekerjaan. Pelajar diberi pendedahan mengenai akta kesihatan dan keselamatan pekerjaan dan penilaian risiko di tempat kerja. Program ini juga dapat memantapkan kebolehpasaran yang diperlukan oleh pelajar berdasarkan nilai tambah sesuai dengan kehendak industri. Malah ia dapat mengukuhkan jalinan kolaborasi antara JKE dan pihak industri.

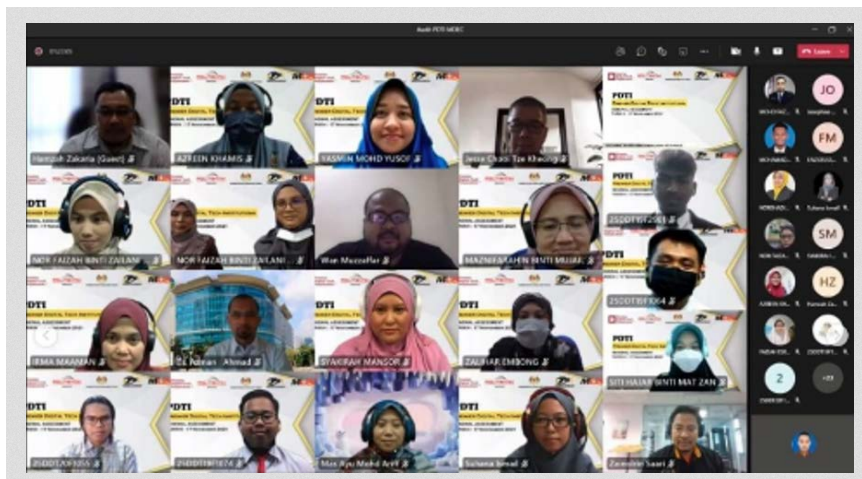
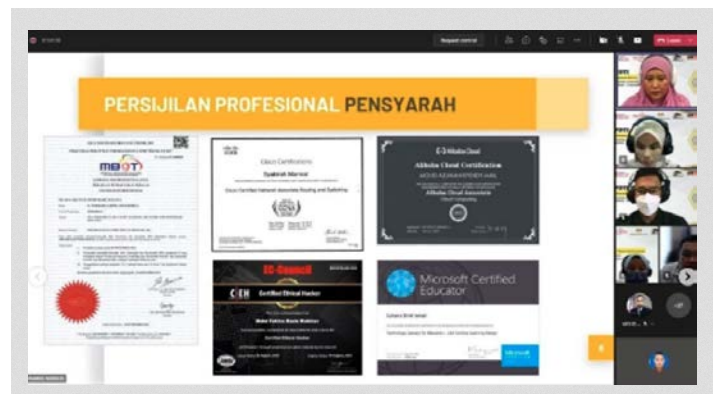
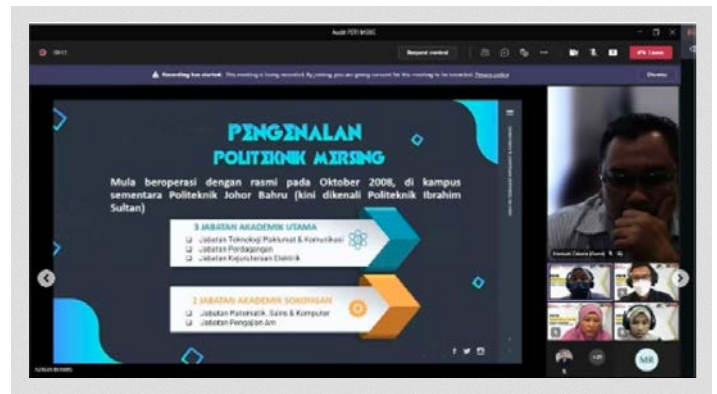
Oleh : Norsafurawati Asaari



Audit Penilaian Premier Digital Tach. Institutions (PDTI) Oleh MDEC Secara Virtual

17 November 2021. Politeknik Mersing, Johor (PMJ) telah menjalani Audit Penilaian Premier Digital Tech. Institutions (PDTI) oleh Malaysia Digital Economy Corporation (MDEC). Antara panel penilai yang terlibat di dalam sesi audit penilaian PDTI kali ini ialah Encik Jesse Chooi, *Senior Manager, Portfolio Management, Tech Ecosystems and Globalisation* daripada MDEC, Encik Wan Muzafar Wan Hashim, CEO daripada Anak2u Sdn Bhd, dan Ts. Azman bin Ahmad selaku Ketua Penolong Pengarah, Bahagian Kurikulum daripada Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK). PMJ telah dianugerahkan status PDTI oleh MDEC pada satu majlis yang telah disempurnakan oleh YB Dato Seri Idris Jusoh, Menteri Pengajian Tinggi pada 2017. Semoga penilaian audit PDTI ini dapat memberi impak yang positif terhadap pelajar, para pensyarah mahupun PMJ.

Oleh : Norsafurawati Asaari



Penyertaan JTMK, PMJ Di IIDEX 2021

19 November 2021. Invention, Innovation & Design Exposition (IIDEX 2021) merupakan pameran dan pertandingan antarabangsa tahunan yang dianjurkan oleh Universiti Teknologi Mara (UiTM). Kali ini ianya adalah dengan kerjasama Bank Islam dan telah berlangsung pada 11 Oktober sehingga 15 Oktober 2021 secara "virtual presentation". Pengumuman keputusan rasmi telah pun diumumkan pada 1 November 2021. Sekalung tahniah diucapkan kepada pelajar JTMK bersama penyelia projek masing-masing iaitu:

1. Mothini Thinakaran dan Nik Nur Amirah binti Nik Aziz. Johan kategori *Young Inventor Undergraduate* 2021 dalam IIDEX 2021. Projek yang dipertaruhkan adalah AR-EDUKids dan penyelia projek adalah Cik Nor Zamira binti Othman.
2. Aina Azzariyana binti Affandi, Muhammad Aizzad Helmi bin Noor Din dan Aireen Nathasya binti Azlly. Naib Johan kategori *Young Inventor Undergraduate* 2021. Projek yang dipertaruhkan adalah KLCS E-STALL dan sekali lagi penyelia projek adalah Cik Nor Zamira binti Othman.

3. Said Zalehan bin Said Johan, Farah Nurazira binti Rahim, dan Hafiz bin Jamaludin. Naib Johan kategori *Young Inventor Undergraduate* 2021. Projek yang dipertaruhkan adalah Air-Drone dan penyelia projek adalah Encik Mohd Fauzi bin Mohd Sani.

Oleh : Norsafurawati Asaari



Lawatan Kerja Dari Delegasi Kolej Yayasan Pelajaran Johor (KYPJ)

23 November 2021. Politeknik Mersing, Johor (PMJ) telah menerima satu kunjungan lawatan kerja dari Kolej Yayasan Pelajaran Johor (KYPJ) atas jemputan Ketua Pengarah Politeknik Malaysia, iaitu YBrs. Ts. Zainab binti Ahmad. dengan tujuan berkongsi pengalaman kepada delegasi KYPJ dalam menjalankan kursus berkaitan Cyber Security, dan secara tidak langsung PMJ adalah sebagai “ benchmarking “ KYPJ. Lawatan ini telah disertai oleh Ketua Eksekutif KYPJ) iaitu , Haji Muhamad Jaberidin bin Haji Mesron, Timbalan Ketua Eksekutif (Akademik), Encik Mohd Asmadi bin Haji Alias, Penolong Timbalan Ketua Eksekutif (Akademik), Puan Haslinda binti Abu Bakar, Pengurus Unit Pembangunan Program & Inovasi (UPPI) ,Dr Hajah Nor Aishah binti Abdul Aziz, dan dua orang Pegawai dari Unit Pembangunan Program & Inovasi (UPPI) iaitu Haji Mohd Khairulfazi bin Mohamed serta Cik Mahanim binti Mahad.

Oleh : Norsafurawati Asaari



23 November 2021. Politeknik Mersing, Johor (PMJ) telah menerima satu kunjungan lawatan kerja dari Kolej Yayasan Pelajaran Johor (KYPJ) atas jemputan Ketua Pengarah Politeknik Malaysia, iaitu YBrs. Ts. Zainab binti Ahmad. dengan tujuan berkongsi pengalaman kepada delegasi KYPJ dalam menjalankan kursus berkaitan Cyber Security, dan secara tidak langsung PMJ adalah sebagai “ benchmarking “ KYPJ. Lawatan ini telah disertai oleh Ketua Eksekutif KYPJ) iaitu , Haji Muhammad Jaberidin bin Haji Mesron, Timbalan Ketua Eksekutif (Akademik), Encik Mohd Asmadi bin Haji Alias, Penolong Timbalan Ketua Eksekutif (Akademik), Puan Haslinda binti Abu Bakar, Pengurus Unit Pembangunan Program & Inovasi (UPPI) ,Dr Hajah Nor Aishah binti Abdul Aziz, dan dua orang Pegawai dari Unit Pembangunan Program & Inovasi (UPPI) iaitu Haji Mohd Khairulfazi bin Mohamed serta Cik Mahanim binti Mahad.

[illegible]

- Identify and implement data persistence
- Access mechanism in a mobile application
- Construct and leverage relational database on devices using **SQLite**
- Sharing data in Android app using **ContentProvider**

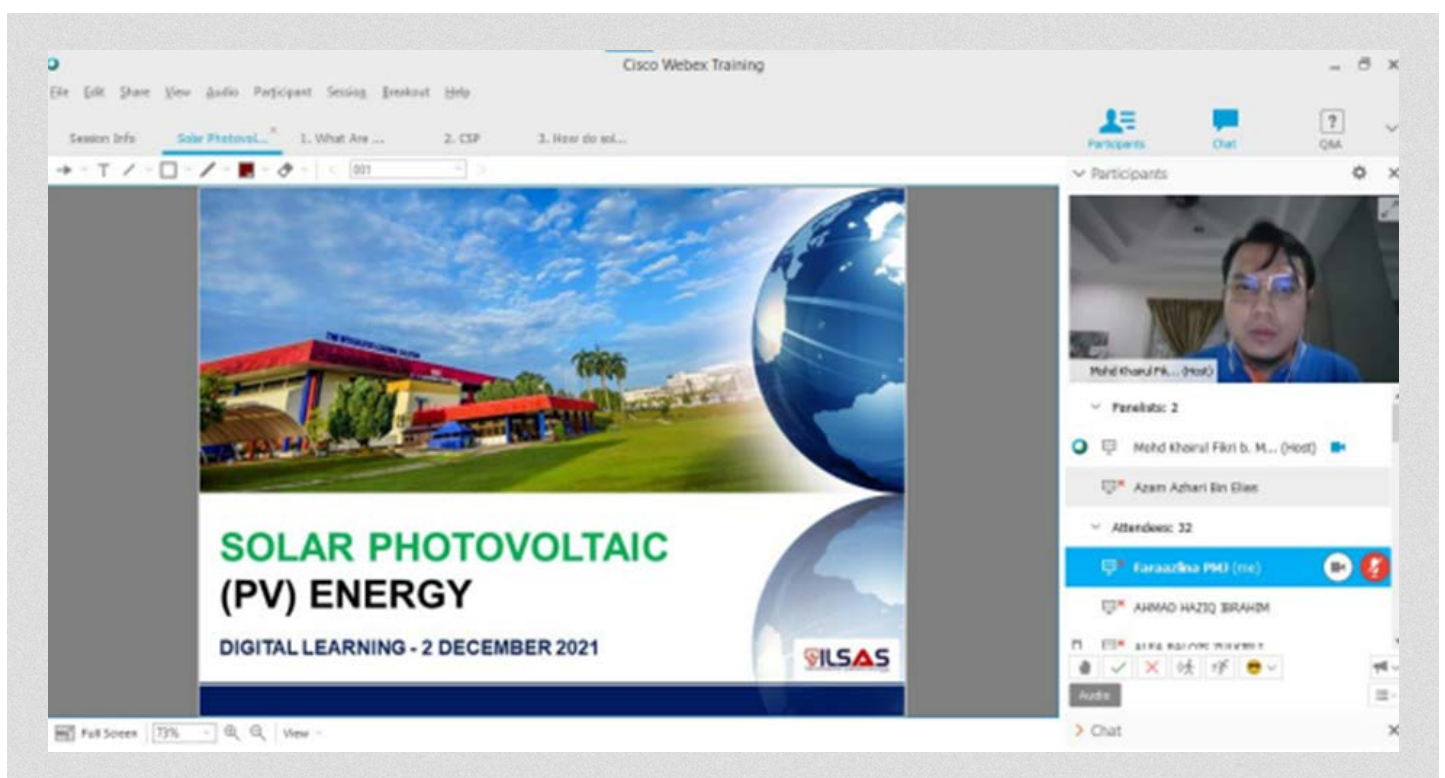
The screenshot shows a mobile application interface for a SQLite database. At the top, there is a header bar with the names of team members: nershadia, PSTM KIDS, tan, athirah, Daniel Ariff, and Harnee Renee. Below the header, the main content area displays a SQLite App Demo. A table named 'users' is shown with two columns: 'id' and 'name'. The 'id' column is highlighted in yellow. The table contains one row with 'id' 1 and 'name' 'John Doe'. The bottom navigation bar has icons for Home, Search, Add, and Settings.



Program Kursus Solar Photovoltaic (PV) Energy

2 Disember 2021. Kursus Solar Photovoltaic (PV) Energy anjuran Jabatan Kejuruteraan Elektrik melibatkan peserta seramai 35 orang telah dilaksanakan secara dalam talian. Kursus ini memberi impak dalam memberi kesedaran tentang pengetahuan dan aplikasi tenaga solar PV. Pada awalnya, pelajar didedahkan dengan maklumat kepelbagaian penggunaan tenaga suria sebelum penerangan ringkas tentang prinsip penukaran photon suria terus kepada tenaga elektrik (PV). Selain itu, peserta kursus juga didedahkan dengan elemen penting dan teknologi-teknologi yang terdapat dalam solar PV. Format kursus adalah teori dan perbincangan, di mana para peserta terlibat secara aktif dalam aktiviti kelas. Oleh itu, ia dapat meningkatkan tahap keyakinan mereka. "Belajar dengan memerhati dan penyertaan" adalah prinsip asas yang diterima pakai dalam kursus ini. Peserta yang terlibat dalam sesi perbincangan dan turut akan dibawa melalui pengalaman latihan yang luas oleh tenaga pengajar. Penekanan adalah kepada peserta untuk terus melengkapkan diri dalam memastikan kejayaan kursus.

Oleh : Norsafurawati Asaari



Kunjungan Hormat Ketua Pengarah JPPKK Di Menara Axis, CyberSecurity Malaysia, Cyberjaya

10 Disember 2021. Kunjungan Hormat Ketua Pengarah JPPKK YBr. Ts. Zainab binti Ahmad kepada Ketua Pegawai Eksekutif CyberSecurity Malaysia YBhg. Dato' Ts. Dr. Hj. Amirudin bin Abdul Wahab telah berlangsung pada 10 Disember 2021 di Menara Axis, CyberSecurity Malaysia, Cyberjaya. Antara perbincangan kolaborasi di antara dua pihak seperti Global ACE Certification dan pembangunan kapasiti serta keupayaan keselamatan siber. Turut hadir bersama YBr. Ts. Hj. Mohamad Amin bin Hamat, Timbalan Ketua Pengarah (Govenan), Puan Yusma binti Yusof, Pengarah Bahagian Kolaborasi, Industri dan Komuniti (BKIK), Dr. Norhayati binti Zakaria dan Pn. Hilmun binti Mohamed, Pengarah Politeknik Mersing.

Oleh : Norsafurawati Asaari



iComPro 2021

Program Innovative Commerce Projects

30 Disember 2021. Jabatan Perdagangan (JP) Politeknik Mersing, telah menganjurkan INNOVATIVE COMMERCE PROJECTS (iComPro) bertujuan untuk pembentangan akhir projek pelajar Semester 5 bagi kursus Diploma Pengajian Perniagaan (DPM) & Diploma Sains Kesetiausahaan (DSK) secara dalam talian. Perbentangan ini adalah salah satu daripada aspek penilaian bagi kursus DPB50163 Business Project & DPK50183 Event Organization.

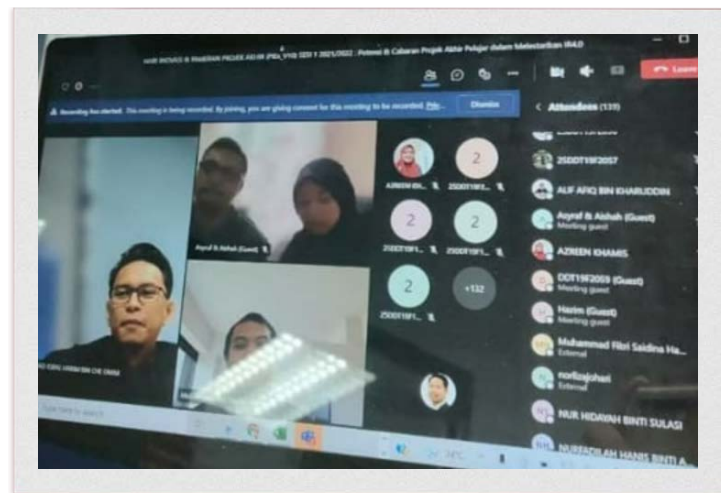
Oleh : Norsafurawati Asaari



Webinar Cabaran Dan Potensi Projek Akhir Pelajar Dalam Melestarikan IR 4.0 Secara Atas Talian

2 Januari 2022. Setelah selesai sesi Pembentangan Projek Tahun Akhir Pelajar (FYP) dan Pembentangan Proposal Tahun Akhir Pelajar (Pra FYP), pelajar Semester 4 dan Semester 5 dikehendaki menghadiri Webinar Cabaran dan Potensi Projek Akhir Pelajar dalam Melestarikan IR 4.0 pada jam 3.00 petang. Antara tetamu jemputan pada hari ini adalah Encik Muhammad Fikri Saidina Hamzah, Encik Asyraf dan Puan Aisyah. Perkongsian pada hari ini adalah berkaitan cabaran yang pernah dilalui oleh mereka ketika belajar, projek tahun akhir yang pernah dihasilkan, termasuklah cabaran pekerjaan yang terpaksa dihadapi.

Oleh : Norsafurawati Asaari



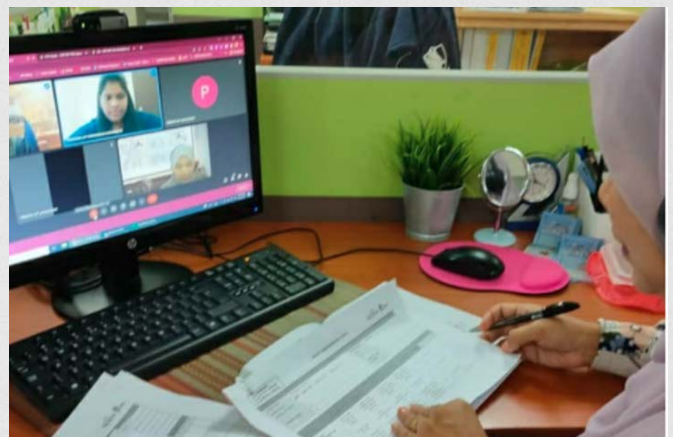
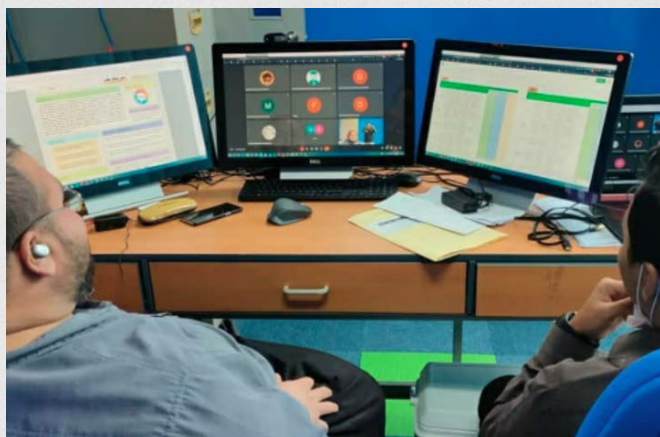
Pembentangan Projek Tahun Akhir Pelajar (FYP) JTMK

Kursus DFT50114/DFT6014

Sesi I 2021/2022

2 Januari 2022. Pembentangan Projek Tahun Akhir Pelajar Sesi 1 2021/2022 secara dalam talian telah pun berlangsung melibatkan 60 kumpulan pelajar tahun akhir. Seramai 22 orang penyelia projek telah diamanahkan untuk membimbing mereka dalam menjayakan projek tahun akhir yang terdiri daripada kategori keselamatan maklumat, sistem rangkaian, dan pengaturcaraan.

Oleh : Norsafurawati Asaari



Majlis Penutupan Hari Inovasi Dan Pameran Projek Akhir (PIEx_V10) Jabatan Teknologi Maklumat Dan Komunikasi Secara Atas Talian

3 Januari 2022. Majlis Penutupan Hari Inovasi dan Pameran Projek Akhir (PIEx_V10) telah pun berlangsung sekitar jam 3.30 petang secara atas talian di Youtube Streamed Live Elearning Politeknik Mersing, Johor (PMJ). Penilaian panel telah berlangsung melalui 2 peringkat, iaitu penilaian dari panel dalaman dan juga penilaian dari panel luaran, iaitu daripada pihak industri yang telah dilantik. Sebanyak 60 kumpulan telah bersaing di dalam peringkat pertama, dan sebanyak 16 kumpulan bersaing di peringkat kedua untuk dinilai oleh penilai industri. Sekalung Tahniah diucapkan kepada semua pemenang :

Tempat Pertama : J18 AI Facemask Detector & Notifier (AI. FDN)

Tempat Kedua : J54 Securing Environment using Cloud Service, IDS & ELK Stack

Tempat Ketiga : J69 Attendance System (Face Recognition)

Anugerah Khas Juri Video Terbaik : J27 Haneul Cat Sitter System

Anugerah Khas Juri Poster Terbaik : J49 Face Mask Detector (Using Python)

8 Projek Terbaik akan meneruskan perjuangan di Student Project Exhibition Version 8 (SPEX_V8) bagi mewakili Jabatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (JTMK) di peringkat Politeknik Mersing, Johor (PMJ).

Oleh : Norsafurawati Asaari



Electrical Project Exhibition (EPEX) Sesi I 2021/2022

4 Januari 2022. Electrical Project Exhibition (EPEX) merupakan pertandingan dan pameran projek kejuruteraan elektrik kepada semua pelajar yang melaksanakan kursus DEE50102 Project-2 bagi program Diploma Kejuruteraan Elektrik (DET) dan Diploma Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (DEE) di Jabatan Kejuruteraan Elektrik, PMJ. Ia diadakan pada setiap semester untuk memberi peluang kepada setiap pelajar mencipta dan mempamerkan projek terbaik di peringkat jabatan. EPEX bagi Sesi I 2021/2022 telah dilaksanakan secara dalam talian dan projek yang dipertandingkan dipilih oleh panel penilai projek mengikut kriteria yang ditetapkan dan seterusnya akan dimaklumkan kepada pelajar dan penyelia projek.

	NAMA PELAJAR	TAJUK PROJEK	NAMA PELAJAR	TAJUK PROJEK
PERTAMA	MUHAMMAD DANIAL HAIQAL BIN ASMAWI (25DEE19F1052) SUPERVISOR: EN AZMAN BIN TALIB	MOVING WEST BIN	MUHAMMAD IZUWAN BIN ROSLAN (25DET19F1076) SUPERVISOR: PN NOR SAADAH BINTI SAPION	SMART HOME WITH GSM
KEDUA	MOHAMAD JAZLI BIN JAMAL (25DEE19F1075) SUPERVISOR: EN MOHD NAZRUL EFFENDY BIN MOHD IDRUS	SHRIMP POND WATER CONDITIFICATION SYSTEM	MOHAMAD ALIF AKMAL BIN MOHD DARWANI (25DET19F1105) SUPERVISOR: EN MOHD RIZAL BIN SEWANG	SMART PET FEEDER
KETIGA	MUHAMMAD DANIEL HAKIMIE BIN ABD MALIK (25DEE18F2004) SUPERVISOR: PN ADZINA BINTI AMAN	LABEL DISPENSER MACHINE	AMAR HANAFI BIN MISKAM (25DET19F1091) SUPERVISOR: PN SYARIFAH BINTI OTHMAN	SOLAR POWERED CCTV AND USB CHARGE
KEEMPAT	MUHAMMAD AZZIKRI BIN MOHD SHUKOR (25DEE19F1074) SUPERVISOR: EN MOHD NAZRUL EFFENDY BIN MOHD IDRUS	MIXING RENCAH MEE BANDUNG	MUHAMMAD ZULFADZUL BIN ZULKIFLI (25DET19F1116) SUPERVISOR: EN CHE ANUZI	INFRARED REMOTE AUTOMATION
KELIMA	MUHAMAD IMAN HAKIMI BIN MISDAN (25DEE19F1006) (SUPERVISOR: TS. MURUGAN KRISHNAN)	IOT BASED SMART MONITORING AND AUTOMATIC GREENHOUSE	AUGUSTINE ARULRAJ A/L K.SELVA RAJ (25DET19F1053) Supervisor: EN MOHD FAIZAL BIN MOHD ASRI	LORD OF LOCK (LOL)



Taklimat Penulisan SAR

6 Februari 2022. Unit Akreditasi, JKE, telah melaksanakan satu taklimat sebagai pengenalan kepada semua pensyarah tentang keperluan penyediaan SAR. Taklimat bertujuan meningkatkan pemahaman tentang penyediaan SAR yang baik dan selaras dengan format yang memenuhi keperluan ETAC.

Oleh : Norsafurawati Asaari



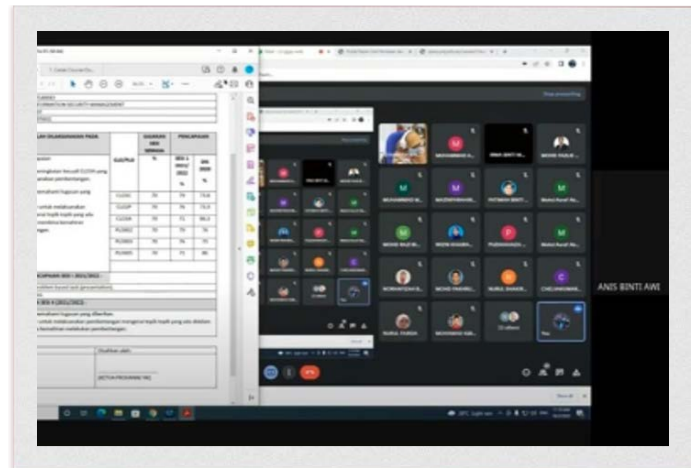
Siri 1: Bengkel Penyediaan CORR Sesi I 2021/2022

16 Februari 2022. Siri 1: Bengkel Penyediaan CORR Sesi I 2021/2022 telah berjaya dilaksanakan bertujuan menganalisis “Course Learning Outcome” (CLO) yang telah dicapai pada semester semasa dan antara cadangan-cadangan yang boleh dipertimbangkan supaya di sesi akan datang kursus yang terlibat mencapai peningkatan.

Seandainya peratus “Course Learning Outcome” (CLO) adalah tinggi, para pensyarah di Jabatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (JTMK) perlu mempertimbangkan antara cadangan-cadangan yang boleh dilaksanakan ketika sesi pengajaran dan pembelajaran berlangsung supaya di sesi akan datang peratus kursus yang terlibat dapat dikekalkan.

Sehubungan dengan itu, analisis yang dilakukan ini adalah bertujuan untuk memastikan kecemerlangan para pelajar terhadap sesuatu bidang.

Oleh : Norsafurawati Asaari



“Workshop: Indesign-Basic Level” Secara Atas Talian

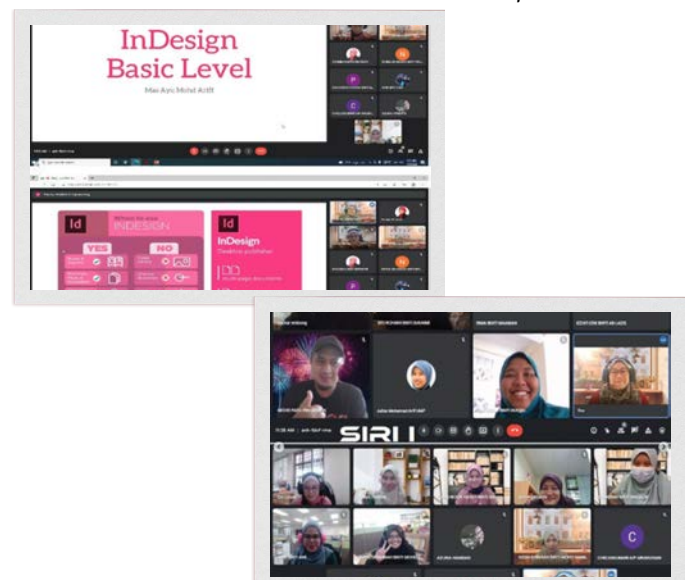
16 Februari 2022. “Workshop: InDesign-Basic Level” telah dijalankan secara dalam talian melalui dua sesi. Penyertaan bengkel ini adalah terbuka kepada sesiapa yang berminat. Sesi pertama adalah pada 14 Februari 2022 dan sesi kedua adalah pada 15 Februari 2022 di mana jumlah peserta yang terlibat adalah seramai 25 orang.

“Workshop: InDesign-Basic Level” ini telah dikendalikan oleh Puan Mas Ayu binti Mohd Ariff daripada Jabatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (JTMK).

Hasil daripada “workshop” ini para peserta dapat memperoleh ilmu yang sangat bermanfaat iaitu

InDesign boleh digunakan sekiranya bercadang untuk menghasilkan buku, laporan, risalah, surat berita, pdf interaktif, pembentangan, halaman induk, buku elektronik, balutan teks, *Table of Content* (TOC), dan penerbitan digital.

Oleh : Norsafurawati Asaari



Pembentangan Akhir Projek Geran T-ARGS : “Development Of Smart Zeb System For Increasing Efficiency Of Energy Consumption Using The Internet Of Things Towards Low Carbon Building” Berjaya Diisytiharkan Tamat Pada 17 Februari 2022

17 Februari 2022. Satu (1) pasukan penyelidik yang terdiri daripada Ts. Zainolrin bin Saari, Puan Siti Farah binti Hussin, Ts. Suhana binti Ismail, Encik Mohd Hazwan bin Mohd Razi, Professor Madya Ts. Dr. Mardeni bin Roslee bersama-sama fasilitator mereka iaitu Encik Abdul Aziz bin Jamaludin telah berjaya membentangkan kemajuan projek dana TARGS yang dihadiri oleh Tn. Hj. Hamzah bin Zakaria selaku Timbalan Pengarah Akademik Politeknik Mersing, Johor (PMJ).

Sesi pembentangan penilaian ini dijalankan oleh

1. Prof Madya Ts. Dr. Badrul Aisham bin Md Zain (UTHM)
2. Dr. Ishak Bin Mohamad (PPI, JPPKK)
3. Dr. Saifuddin Kumar Bin Abdullah (PPI,JPPKK)

Di sesi penilaian, para penilai telah mengesahkan projek yang diketuai oleh Ts. Zainolrin bin Saari telah berjaya diisytiharkan tamat. Projek ini telah dimulakan pada bulan Jun 2020 dan ianya merupakan satu perjalanan yang begitu mencabar buat para penyelidik yang terlibat.

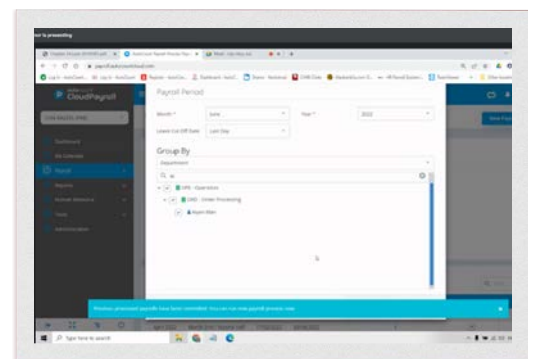
Oleh : Norsafurawati Asaari



Bengkel Autocount Siri 1 (Using Payroll System)

16 – 17 Februari 2022. Bengkel Autocount Siri 1 (Using Payroll System) yang telah berlangsung selama 2 hari telah berjaya memberi pendedahan kepada semua pensyarah di Jabatan Perdagangan dengan sistem pengurusan gaji yang kebiasaannya dilakukan secara manual atau sendiri, kepada perisian sistem terkini yang bernama Autocount. Bengkel ini diadakan bersama dengan Encik Nazzel Maznor bin Tohar, tenaga pengajar berpengalaman dalam perisian Autocount.

Oleh : Norsafurawati Asaari



Bengkel Penyediaan Self Assessment Report (SAR) Bagi Diploma Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (DEE) Dan Diploma Kejuruteraan Elektrik (DET)

20-21 Februari 2022. Satu bengkel SAR telah diadakan untuk memberi pendedahan kepada semua pensyarah dalam Program DEE dan DET tentang keperluan penyediaan SAR. Pensyarah lebih memahami penyediaan SAR yang lebih baik dan berkualiti bagi memenuhi Criterion 1 hingga Criterion 7 bagi program DEE dan DET, serta selaras dengan format yang memenuhi keperluan ETAC. Pensyarah turut mendapat maklumbalas panel penilai dan lebih bersedia bagi menghadapi ETAC.

Oleh : Norsafurawati Asaari



Siri 3: Bengkel Pembangunan CAIST Sesi II 2021/2022

23 Februari 2022. Siri 3: Bengkel Pembangunan CAIST Sesi II 2021/2022 telah berjaya dilaksanakan bertujuan supaya para pensyarah JTMK lebih bersedia untuk melaksanakan persediaan bagi topik dan soalan-soalan yang bakal dirancang untuk tugas berterusan pelajar mahupun penilaian peperiksaan akhir pelajar. Para pensyarah juga perlu menganalisis topik yang terlibat, kesesuaian topik dan sebab topik dipilih.

Oleh : Norsafurawati Asaari



Kursus CISCO "Certified Network Associate 3"

27 Februari 2022. Kursus CISCO Certified Network Associate 3 telah berjaya dilaksanakan pada 27 Februari 2022 sehingga 3 Mac 2022, bermula jam 9.00 pagi sehingga 5.00 petang di Makmal " Network Transmission "

Kursus ini melibatkan seramai lapan belas (18) orang pensyarah di Jabatan Teknologi Maklumat (JTMK) dan dikendalikan oleh jurulatih pakar dalam bidang rangkaian iaitu Encik Hazwan.

Kursus ini mengandungi sepuluh (10) slot. Antara topik yang telah dipelajari adalah :

- Konsep dan konfigurasi " Single Area OSPFv2 "
- Konsep Rangkaian Keselamatan
- Konsep dan konfigurasi ACL

- Konsep WAN, VPN, IPSec
- Konsep Qos dan Pengurusan Rangkaian
- Rekabentuk Rangkaian dan penyelesaian masalah Rangkaian
- Rangkaian Maya dan Automasi Rangkaian

Oleh : Norsafurawati Asaari



Kursus Kecergasan Fizikal

1 Mac 2022. Kursus Kecergasan Fizikal anjuran JKE & ULPL telah dilaksanakan di Teluk Gorek & Gunung Arong melibatkan peserta seramai 30 orang. Peserta didedahkan kepada pengetahuan, konsep dan latihan kecergasan fizikal yang betul bagi meningkatkan tahap kecergasan individu untuk menjalankan gaya hidup sihat serta tunjuk cara tentang latihan teras badan yang betul. Malah, peserta diterapkan dengan pemikiran yang kristis dan kreatif. Kursus ini turut memberi impak dalam meningkatkan kerja berpasukan dalam kalangan peserta kursus, juga dapat merapatkan hubungan ukhwah di kalangan peserta khususnya di peringkat Jabatan Kejuruteraan Elektrik dan di peringkat institusi PMJ amnya.

Oleh : Norsafurawati Asaari



Program Gotong-Royong Sempena MOS, JKE

2 Mac 2022. Program gotong-royong sempena Minggu Orientasi Siswa (MOS) Jabatan Kejuruteraan Elektrik (JKE) telah dilaksanakan pada 2 Mac 2022 bertempat di JKE. Objektif program bertujuan sebagai persediaan menghadapi pelajar kemasukan sesi 2 2021/2022. Program turut memberi semangat kepada pelajar terhadap amalan dan budaya sihat tentang kebersihan serta melahirkan individu cintakan alam sekitar. Antara aktiviti yang dibuat termasuk membersihkan Kawasan sekitar JKE dan program kitar semula dengan menjual kertas terpakai.

Oleh : Norsafurawati Asaari



Gotong-Royong Anjuran Unit EKSA Dan Unit Aset Jabatan Teknologi Maklumat Dan Komunikasi (GR JTMK) 2022

2 Mac 2022, Isnin. Gotong-royong anjuran unit eksa dan unit aset Jabatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (JTMK) telah berjaya dilaksanakan pada 2 Mac 2022 dengan bantuan dari pelajar semester satu (1) Jabatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (JTMK) seramai 30 orang. Aktiviti gotong-royong ini diperlukan bagi memastikan jabatan berada dalam keadaan yang bersih, kemas, cantik dan tersusun. Pada masa yang sama, unit aset juga dapat melupuskan aset yang telah mencapai tempoh sepuluh (10) tahun dan tidak ekonomik untuk diperbaiki.

Oleh : Norsafurawati Asaari

Kursus "CYBEROPS"

6 Mac 2022, Sabtu. Kursus "Cyberops" telah berjaya dilaksanakan pada 6 Mac 2022 sehingga 10 Mac 2022, bermula jam 8.00 pagi sehingga 5.00 petang di Makmal "Network Transmission". Kursus ini melibatkan seramai lapan belas (18) orang pensyarah di Jabatan Teknologi Maklumat (JTMK) dan dikendalikan oleh jurulatih pakar dalam bidang "Cyberops" iaitu Encik Ezra.

Antara topik yang telah dipelajari adalah :

- Perisian yang diperlukan seperti perisian "Cyberops Onion", "Wireshark" dan lain-lain lagi serta penggunaannya.
- Konsep Pemantauan Keselamatan pada peranti sebenar.
- Konsep dan konfigurasi NAT.

Hasil daripada kursus ini para pensyarah dapat mengukuhkan pemahaman serta praktikal yang lebih mendalam.

Oleh : Norsafurawati Asaari



Taklimat Persediaan Penilaian ETAC

9 Mac 2022. Satu taklimat Persediaan Penilaian ETAC telah diadakan dan disampaikan oleh Pn. Nordiana binti Mohd Nor dan Pn. Nurizan binti Tahir dari Bahagian Governan dan Kecemerlangan (BGK), JPPKK. Ia bertujuan memberi pemahaman dan persediaan kepada pensyarah terhadap kurikulum dan fasiliti yang akan dinilai utk akreditasi ETAC serta berkongsi maklumbalas panel penilai menilai program di politeknik lain.

Oleh : Norsafurawati Asaari



"AI Face Mask Detector And Notifier" Terpilih Sebagai 10 Projek Terbaik Dalam MBOT Technology & Innovation Expo (MTEX) 2021

15 Mac 2022, Selasa. Sekalung tahniah diucapkan kepada kumpulan projek akhir pelajar Jabatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (JTMK) di bawah seliaan Encik Mohd Fazlie bin Yahya iaitu " AI Face Mask Detector and Notifier " kerana telah terpilih sebagai 10 Projek Terbaik Kategori C iaitu Kategori Pelajar Tahun Akhir Diploma dalam MBOT Technology & Innovation Expo (MTEX) 2021.

Tahniah diucapkan kepada :

1. Mohamad Zarif bin Mohd Zulkifri (25DDT19F1193)
2. Alif Afiq bin Kharuddin (25DDT19F1190)
3. Hairul Hasnawi bin Jamil (25DDT19F1901)

Mereka telah pun melaksanakan pembentangan pada 11 Mac 2022 yang lalu dan pautan YouTube video mereka boleh dilihat di <https://youtu.be/6Pt4DN9Uwq0>

Oleh : Norsafurawati Asaari



Bengkel Pembangunan Projek Inovasi PdP Berimpak Tinggi

15 Mac 2022, Ahad. Bengkel Pembangunan Projek Inovasi PDP Berimpak Tinggi telah Berjaya dilaksanakan pada 15 Mac bermula jam 8.00 pagi sehingga 5.00 petang di Bilik "Technology Enable Collaborative Classrooms" (TECC). Bengkel ini adalah anjuran Unit Penyelidikan Inovasi dan Komersil Politeknik Mersing, Johor (UPIK PMJ) dengan kerjasama Unit Pengkomersialan Sinergi dan Unit Penyelidikan Inovasi dan Komersil Jabatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (UPIK JTMK). Bengkel ini melibatkan seramai dua puluh peserta (20) yang terdiri daripada pensyarah di pelbagai Jabatan. Hasil daripada kursus ini para peserta dapat mengukuhkan pemahaman serta mempraktikkan apa yang

telah dipelajari dan seterusnya dapat membangunkan dan menyiapkan aplikasi pdp yang berimpak tinggi serta secara tidak langsung dapat menarik perhatian para pelajar untuk belajar dengan suasana yang lebih menarik.

Oleh : Norsafurawati Asaari



Bengkel Bijak Bercerita : "Teller Of Tales"

17 Mac 2022. Bengkel Bijak Bercerita : "Teller of Tales" anjuran Jabatan Pengajian Am berjaya dilaksanakan pada 10 & 17 Mac 2022 bertempat di Bilik TECC 4. Bilangan peserta terlibat adalah seramai 60 orang terdiri daripada Politeknik (40 orang), komuniti setempat (20 orang). Antara objektif "Bengkel Bijak Bercerita "Teller of Tales" adalah melatih pelajar dengan teknik kemahiran bercerita dan komunikasi Bahasa Inggeris, membantu pelajar mempelajari Bahasa Inggeris dalam suasana yang santai dan menyenangkan, melahirkan fasilitator pelajar yang berketrampilan dan berkeyakinan, memperluas pengalaman dan pengetahuan pelajar dalam kemahiran bercerita, dan mengasah kemahiran mendengar dan membaca dalam diri pelajar. Selain itu, bakat anak-anak muda dapat dicungkil untuk menjadi pelapis di masa yang akan datang.

Mereka dapat membina keyakinan diri untuk bercakap di hadapan orang ramai dan dalam masa yang sama dapat mencurahkan semua emosi di dalam sebuah cerita yang ingin disampaikan. Mereka juga boleh terus menanam minat dalam diri masing-masing untuk terus mencintai Bahasa Inggeris.

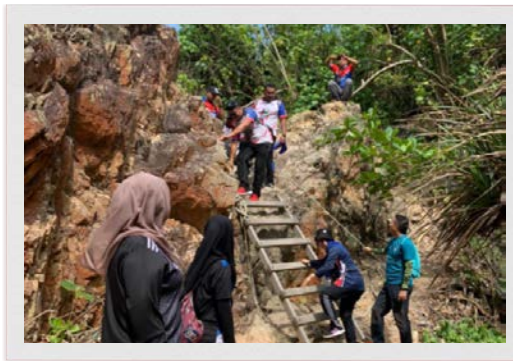
Oleh : Norsafurawati Asaari



Kursus Health, Fitness & Happiness

17 Mac 2022. Bahagian Khidmat Pengurusan bersama Unit Pembangunan & Senggaraan, Unit Perpustakaan, Unit HEP dan Kamsis Politeknik Mersing telah menganjurkan Kursus *Health, Fitness & Happiness* yang telah berlangsung pada 17 Mac 2022 bertempat di Pulau Mawar Mersing. Program ini diadakan untuk menggalakkan aktiviti kecergasan fizikal dan mental serta meningkatkan kerjasama dalam pasukan di kalangan staf PMJ.

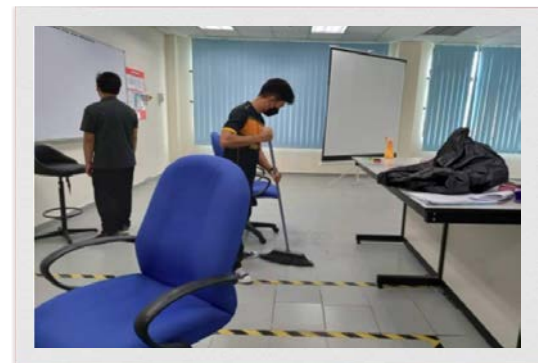
Oleh : Norsafurawati Asaari



Program Menyemarak Budaya Muafakat

21 Mac 2022. Program ini merupakan program gotong-royong perdana Jabatan Kejuruteraan Elektrik sebagai persediaan menghadapi kemasukan sesi 2 2021/2022 pelajar baru dan senior. Program ini telah dilaksanakan di JKE dan kawasan sekitarnya. Melalui program ini, pelajar didedahkan kepada budaya sihat dan memupuk amalan kebersihan diri dan kampus Politeknik Mersing.

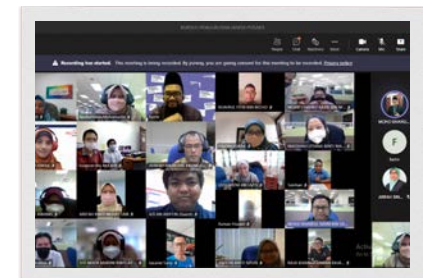
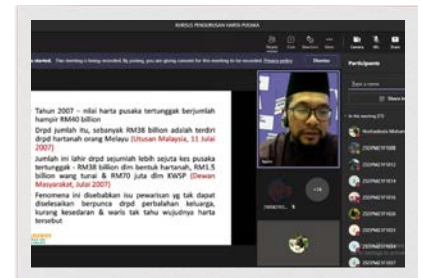
Oleh : Norsafurawati Asaari



Bengkel Pengurusan Harta Pusaka

21 Mac 2022. Bengkel Pengurusan Harta Pusaka anjuran ULPL dan JPA, PMJ ini telah berjaya dilaksanakan pada secara dalam talian menggunakan platform Microsoft Teams dengan melibat peserta seramai 127 orang. Objektif bengkel ini adalah untuk memberikan kesedaran perancangan pembahagian harta sebelum meninggal dunia, serta kepentingan ilmu pengetahuan dalam konteks harta pusaka dan pembahagiannya. Bengkel ini juga memberi panduan pengurusan harta pusaka menurut undang-undang dan pentadbiran harta pusaka oran Islam, termasuk pengiraan pembahagian harta pusaka menurut perspektif Islam.

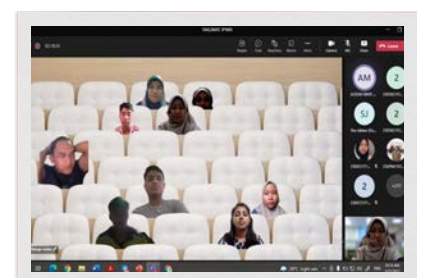
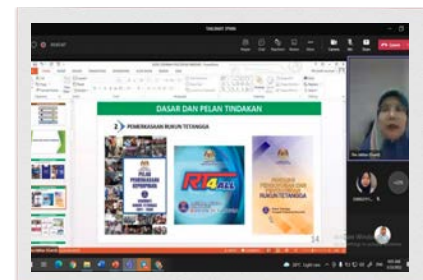
Oleh : Norsafurawati Asaari



Taklimat “Peranan Jabatan Perpaduan & Integrasi Nasional Sebagai Tapak Integrasi Wahana Etika Dan Peradaban Di Malaysia”

27 Mac 2022. Satu taklimat “Peranan Jabatan Perpaduan & Integrasi Nasional sebagai Tapak Integrasi Wahana Etika Dan Peradaban di Malaysia” telah dianjurkan oleh JPA pada 27 Mac 2022 (Selasa) secara dalam talian (MS Teams). Peserta terlibat adalah seramai 127 orang pelajar melibatkan program DDT, DET, DPM dan DSK. Penceramah adalah Pn. Noraishah Binti A. Jabbar selaku Timbalan Pengarah JPNIN Negeri Johor. Taklimat bertujuan menambah pengetahuan pelajar berkaitan peranan dan fungsi JPNIN dalam mengintegrasikan perpaduan di Malaysia, dan membawa maklumat ini untuk menghadapi dunia pekerjaan dan masyarakat kepelbagaian yang ada di Malaysia yang boleh membawa keharmonian dalam kehidupan berjaya sejurus menamatkan pengajian.

Oleh : Norsafurawati Asaari



Ziarah Pusara (Gotong-Royong) Anjuran Jabatan Agama Islam Negeri Johor & Southern Volunteers

27 Mac 2022, Ahad. Aktiviti Ziarah Pusara (Gotong Royong) anjuran Jabatan Agama Islam Negeri Johor & Southern Volunteers telah berlangsung pada hari ini, bermula jam 8.00 pagi sehingga jam 12.00 tengah hari di Tanah Perkuburan Islam At-Thahiriyyah, Batu 3 Jemaluang.

Seramai Lima (5) orang pensyarah dari Jabatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (JTMK) telah terlibat di dalam aktiviti ini antaranya ialah Encik Mohd Iqbal Hakim, Puan Zuraidah, Puan Nurul Shakirah Zawawi, Puan Anis dan Cik Nurulfarida.

Semoga aktiviti seperti ini dapat diteruskan pada masa akan datang supaya dapat memberi keinsafan kepada kita yang masih hidup untuk terus berbakti kepada keluarga, masyarakat, agama, dan negara selagi hayat dikandung badan.

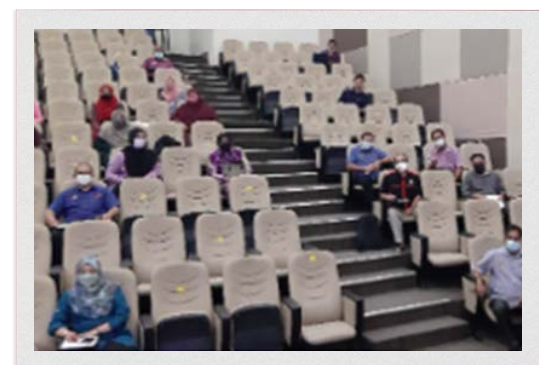
Oleh : Norsafurawati Asaari



Taklimat Interpretasi Kurikulum 2

27 Mac 2022. Satu taklimat interpretasi kurikulum telah diadakan kepada semua pensyarah JKE di Dewan Mutiara Utama dan disampaikan oleh Ts. Murugan A/L Krishnan. Beliau telah memberi pengenalan tentang kurikulum terkini dan meningkatkan pemahaman tentang kurikulum menggunakan Dublin Accord dengan pemahaman terhadap DK, DP dan NA.

Oleh : Norsafurawati Asaari



Bengkel You're Hired

29 Mac 2022. Bengkel You're Hired dianjurkan oleh Jabatan Pengajian Am, PMJ pada 29 Mac 2022 bertempat di Dewan Permata Marjan. Bengkel ini bertujuan memantapkan kemahiran mencari pekerjaan selaras dengan kehendak industri melalui penghasilan resume dan pendaftaran di laman web My Future Jobs. Program ini telah memanfaatkan pelajar kerana mereka berjaya mendaftarkan diri dalam portal MyFuture Jobs dan mendapatkan tips untuk membolehkan mereka menceburkan diri dalam dunia pekerjaan selepas mereka menamatkan pengajian.

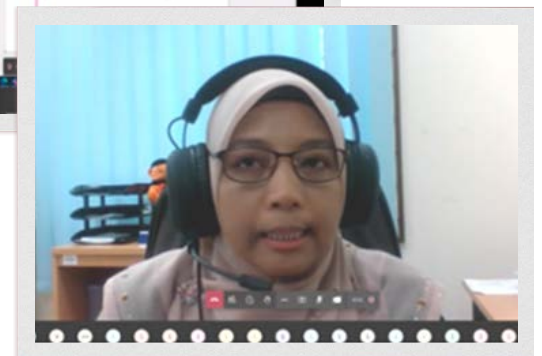
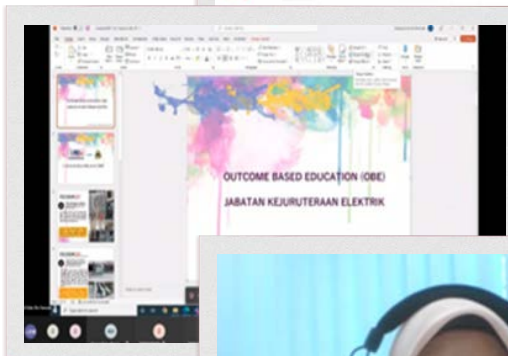
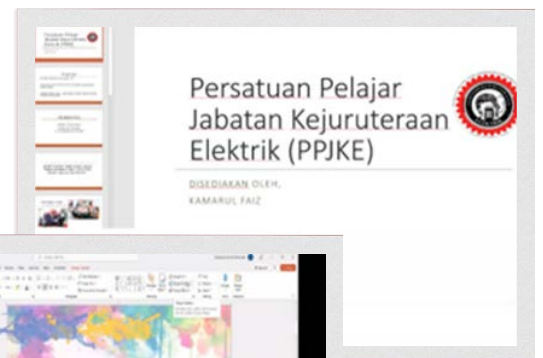
Oleh : Norsafurawati Asaari



Program Town Hall Pelajar Jabatan Kejuruteraan Elektrik

12 April 2022. Program Town Hall Pelajar Jabatan Kejuruteraan Elektrik (JKE) telah dijalankan secara dalam talian melibatkan semua pensyarah dan pelajar JKE bagi memperkenalkan kepada para pelajar berkenaan organisasi jabatan, akreditasi program yang ditawarkan dan keseluruhan aktiviti jabatan. Antara pengisian lain yang dibuat termasuk taklimat Persatuan Pelajar JKE, Akreditasi ETAC serta Outcome Based Education (OBE)

Oleh : Norsafurawati Asaari



Persediaan Proses Audit Akreditasi The Engineering Technology Accreditation Council (ETAC) Program Diploma Kejuruteraan Elektrik & Elektronik Dan Program Kejuruteraan Elektrik

29-30 Mac 2022. Program Diploma Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (DEE) dan Diploma Kejuruteraan Elektrik (DET) akan melalui proses Audit Akreditasi ETAC yang dijangka berlangsung pada bulan Ogos 2022. Sehubungan itu, Lawatan Penilaian Program DEE dan DET, Politeknik Mersing ini dilaksanakan bagi memantau tahap pelaksanaan program yang ditawarkan disamping memberi pendedahan kepada semua pensyarah dalam penyediaan dokumen-dokumen yang perlu dikemukakan kepada auditor semasa proses Audit Akreditasi ETAC. Panel Penilai (External Examiner) yang hadir adalah Ts. Dr. Hazriq Izzuan Bin Jaafar dari UTeM Untuk EE Program DEE, dan Ts. Dr. Mohd Noor Bin Abdullah dari UTHM sebagai EE program DET.

Majlis Penutup Lawatan Penilaian Program DEE dan DET telah disempurnakan oleh Pengarah Politeknik Mersing, Pn. Hilmun Mohamed, dan segala teguran/input daripada proses penilaian program DEE dan DET akan diperhalusi semula agar tindakan penambahbaikan dapat dilaksanakan terhadap penawaran kedua-dua program ini.

Oleh : Norsafurawati Asaari



Kursus Induksi Keselamatan & Kesihatan Pekerja Siri 1

7 April 2022. Kursus ini merupakan program kolaborasi bersama CIDB di mana setiap peserta akan memperoleh sijil kursus & kad hijau yang menjadi passport untuk peserta memasuki tapak binaan. Kursus ini telah disampaikan oleh tenaga pengajar yang dilantik oleh pihak CIDB sendiri dan merupakan tenaga pengajar yang berpengalaman luas dalam bidang keselamatan dan kesihatan pekerja di tapak binaan / *Occupational Safety and Health Administration (OSHA)*. Kursus ini memberi impak dalam memberi pendedahan kepada peserta mengenai pengetahuan, konsep, akta dan penilaian risiko bagi keselamatan dan kesihatan pekerja. Di samping itu, ianya juga menjadi persediaan bagi peserta sebelum melangkah ke alam pekerjaan.

Oleh : Norsafurawati Asaari



Infraq Makanan JTMK

19 April 2022, Rabu. Agihan infraq makanan berbuka kepada pelajar (yang kurang berkemampuan) di Jabatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (JTMK), Politeknik Mersing, Johor (PMJ) berjaya dilaksanakan.

Terima kasih kepada semua pihak yang telah terlibat sama ada secara langsung atau pun tidak.

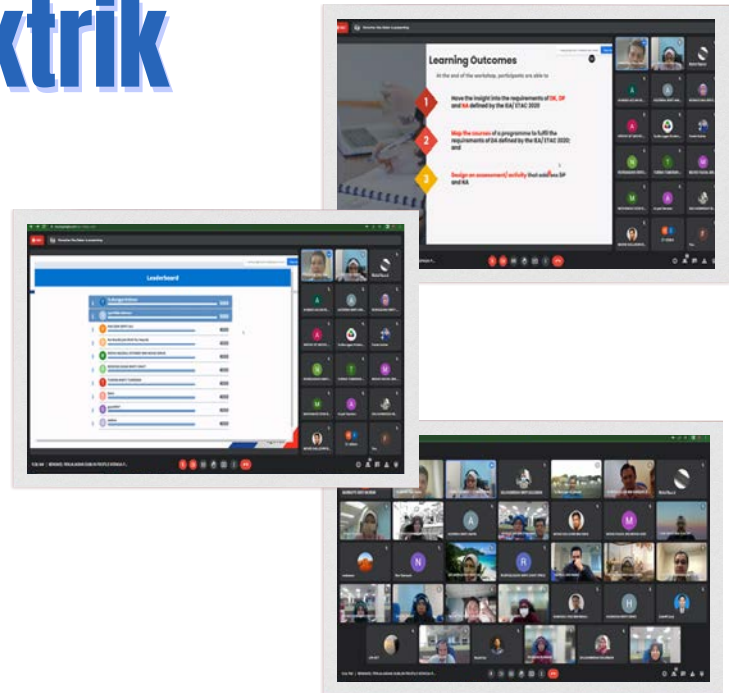
Oleh : Norsafurawati Asaari



Bengkel Penjajaran Dublin Profile Kepada Program Pengajian Bidang Kejuruteraan Elektrik

21 April 2022. Satu bengkel telah diadakan bertujuan memberi penjelasan lebih mendalam kepada pensyarah JKE untuk lebih memahami penggunaan Dublin Profile dalam pelaksanaan penilaian dengan lebih baik. Pensyarah dapat menghasilkan pemetaan DK, DP dan NA yang sesuai untuk setiap penilaian kursus mengikut keperluan ETAC. Bengkel disampaikan oleh Ir. Dr. Norazhar Bin Abu Bakar, Pensyarah Kanan Fakulti Kejuruteraan Elektrik, UTeM secara dalam talian.

Oleh : Norsafurawati Asaari



Bakul Karim Ramadan 2.0

21 - 28 April 2022. Jabatan Perdagangan juga mengambil inisiatif tambahan dengan menganjurkan perkongsian ilmu dan mengasah bakat dalam memeriahkan suasana bulan Ramadan 1443 Hijrah dalam norma baharu melalui Program Bakul Karim Ramadan 2.0

Antara pengisian yang dijalankan adalah Tadarus Al-Quran, Pertandingan Kesenian Islam Kaligrafi Khat iaitu Pertandingan Al Ahdaf Al-'Ilmiah, Pertandingan Poster Ramadan dan Pertandingan Quiz Ramadan. Semua pelajar Jabatan Perdagangan terlibat keseluruhannya dalam menjayakan aktiviti-aktiviti ini secara dalam talian.

Oleh : Norsafurawati Asaari



Lawatan Penanda Aras EOMS PMJ Daripada Jaminan Kualiti Politeknik Mukah

Kejayaan Politeknik Mersing Johor (PMJ) dalam mendapatkan persijilan EOMS (Educational Organizations Management System) pada akhir tahun 2021 telah menarik minat Jawatankuasa Kualiti Politeknik Mukah (PMU) untuk mengadakan lawatan khusus ke PMJ.

Lawatan Penanda Aras ini bermula pada 23 hingga 24 Februari 2022 dengan tujuan untuk meningkatkan ilmu pengetahuan, pengalaman serta pendedahan daripada Unit Jaminan Kualiti PMJ dalam fasa persediaan, merancang, dan mengurus dokumen.

Lawatan ini telah diketuai oleh Timbalan Pengarah Akademik PMU iaitu En. Iskandar bin Reduan.

Oleh : Nur Farhana Sharip



Lawatan Penilaian Program DEE & DET Politeknik Mersing

Umum mengetahui bahawa Program Diploma Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (DEE) dan Program Kejuruteraan Elektrik (DET) akan menjalani Proses Audit Akreditasi *The Engineering Technology Accreditation Council* (ETAC) pada bulan Ogos 2022. Sehubungan dengan itu, Jabatan Kejuruteraan Elektrik (JKE) telah sepakat untuk mengadakan pra penilaian bagi program tersebut. 2 orang panel penilai (External Examiner, EE) telah dijemput khas bagi menjayakan program tersebut iaitu Ts. Dr. Hazriq Izzuan bin Jaffar dari UTeM bertindak sebagai EE bagi program DEE, manakala Ts. Dr. Mohd Noor bin Abdullah dari UTHM sebagai EE bagi program DET.

Lawatan yang berjalan pada 29 sehingga 30 Mac ini dilaksanakan bagi memantau tahap pelaksanaan program yang ditawarkan di samping memberi pendedahan kepada semua pensyarah dalam penyediaan dokumen – dokumen yang perlu dikemukakan kepada auditor semasa proses audit akreditasi ETAC kelak.

Lawatan ini berakhir dengan majlis penutup yang telah disempurnakan oleh Pengarah Politeknik Mersing, Pn. Hilmun binti Mohamed pada pukul 5 petang.

Oleh : Nur Farhana Sharip



Lawatan Penanda Aras Politeknik Kota Kinabalu (PKK) Ke Politeknik Mersing (PMJ) Secara Atas Talian

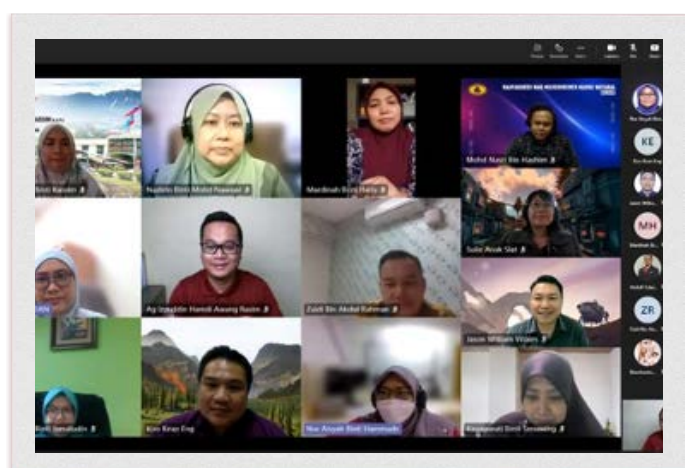
Pada 7 April yang lepas Politeknik Kota Kinabalu (PKK) telah mengadakan lawatan penanda aras ke Politeknik Mersing (PMJ).

Lawatan secara atas talian ini telah dihadiri oleh Ahli Mesyuarat Pengurusan, PKK dan bertujuan untuk melihat amalan baik pengurusan risiko dan peluang yang telah dilaksanakan di PMJ.

Perkongsian ini telah diberikan oleh Pn. Azlina binti Hamdan, selaku Ketua Unit Jaminan Kualiti, PMJ.

Program yang mengambil masa selama 4 jam ni merupakan persediaan bagi PKK untuk menjalani Audit Pematuhan ISO 9001 : 2015 pada tahun 2022.

Oleh : Nur Farhana Sharip





Panduan Asas Ciri-Ciri Bangunan Berkualiti

Apakah kualiti yang perlu dilihat pada sesebuah bangunan yang telah siap? Sistem Penilaian Kualiti dalam Pembinaan (Qlassic) adalah sistem atau kaedah untuk mengukur dan menilai kualiti hasil kerja pembinaan bangunan yang digunakan dalam industri pembinaan. Lawatan dan pemeriksaan tapak dibuat oleh pemeriksa bangunan bertauliah dengan menggunakan peralatan khas Qlassic. Berikut dikongsikan panduan asas ciri-ciri bangunan yang berkualiti.

1. Lantai

- a) Tiada kesan retak, calar, terkopek, pecah, kekotoran dan lopong pada jubin lantai.
- b) Sambungan antara jubin lantai perlu lurus dan selari dengan saiz yang konsisten.
- c) Aras sisi tepi jubin antara dua jubin tidak melebihi 1mm. Ini untuk mengelakkan pengguna terjatuh sewaktu berjalan di atas jubin yang tidak sekata arasnya.
- d) Bahagian atas skirting jubin perlu rata, kemas dan konsisten dan tiada jurang kelihatan antara sambungan jubin lantai dan skirting.
- e) Bahagian tepi kemasan lantai dilekat dan dikemaskan dengan elok.
- f) Kemasan kayu pada lantai tidak berpiuh dan terletak elok dan kemas.
- g) Bahagian tepi lantai ditampal dan dipasang dengan kemas.
- h) Ton warna kemasan lantai yang konsisten dan bebas dari kekotoran, kelembapan, kesan calar dan bebas dari sebarang kerosakan.

2. Dinding

- a) Pepenjuru dinding bersudut tepat dan bahagian tepi dinding perlu lurus dan sejajar.
- b) Permukaan dinding tegak dan sekata juga tiada lopong di bahagian dalam dinding.
- c) Dinding dicat dengan sekata dan kerja cat dinding tidak bertapak-tapak.
- d) Permukaan dinding bebas dari kesan kekotoran, kesan terkopek, menggelembung, berkapur dan tiada perubahan warna pada dinding.
- e) Tiada kesan permukaan dinding yang berlapis-lapis.
- f) Tiada jurang, kerosakan, kecacatan dan kesan retak pada dinding.
- g) Permukaan bercermin yang ada pada dinding tersusun kemas dan sekata.

3. Siling

- a) Tiada permukaan yang kasar, kesan kekotoran dan kesan kecacatan seperti retak dan kesan kebocoran pada permukaan siling.
- b) Permukaan siling yang sekata, rata, tidak melendut dan tidak berombak.
- c) Pepenjuru siling yang lurus dengan sambungan siling yang konsisten, selari dan kemas.
- d) Tiada jurang antara dinding dan siling.
- e) Permukaan siling dicat dengan kemas dan tiada kesan berus cat pada permukaan siling.



4. Pintu dan Tingkap

- a) Daun pintu dan tingkap mesti bebas dari kerosakan, berpiuh dan kesan kekotoran.
- b) Jurang yang konsisten antara daun dan bingkai pintu juga antara daun pintu dan kemasan lantai.
- c) Sambungan pintu yang kemas.
- d) Pintu dengan 2 daun pintu perlulah sama rata antara keduanya.
- e) Pepenjur pintu dan bingkai pintu bersudut tepat.
- f) Tiada sebarang kerosakan yang nyata seperti retak, kebocoran atau kesan tumpahan pada permukaan pintu dan tingkap.
- g) Sambungan pintu dan kesan lubang paku pada permukaan daun pintu perlu disumbat dan dilicinkan dengan kertas pasir dan dikemaskan dengan cat.
- h) Pintu dan tingkap perlu dipasang sejajar, selari dan tegak pada dinding.
- i) Pintu dan tingkap mudah dibuka dan ditutup tanpa sebarang kesan bunyi.
- j) Set kunci pada pintu perlu dipasang dengan baik dan berfungsi.
- k) Seluruh permukaan daun pintu termasuk bahagian atas dan bawah daun pintu perlu dicat.
- l) Tiada permukaan pintu yang kasar dan permukaan daun pintu perlu licin, rata dan tidak berombak.
- m) Sambungan pemasangan pintu dan tingkap perlu konsisten, lurus dan kemas.
- n) Permukaan pintu perlu dicat dengan kemas dan tiada kesan berus pada permukaannya.
- o) Bingkai dan kerja besi pada pintu dan tingkap perlu bebas dari kesan karat, lekuk dan sebarang perubahan warna.
- p) Set kunci dan engsel mestilah sepadan elok tanpa kesan kekotoran dan bebas dari kerosakan.

- q) Tiada kelengkapan atau aksesori pintu dan tingkap yang hilang.
- r) Sambungan aksesori yang kemas dan semua pemasangan skru diketatkan dengan sempurna.

5. Kelengkapan Perpaipan dan Lekapan Sanitari

- a) Sambungan pemasangan kelengkapan yang selari, konsisten dan kemas.
- b) Tiada tanda kekotoran dan kerosakan pada kelengkapan.
- c) Ton warna lekapan yang konsisten, berfungsi dan selamat.
- d) Lekapan dipasang dengan rata.

6. Lekapan Mekanikal dan Elektrikal

- a) Pemasangan lekapan pada permukaan lantai, dinding dan siling perlu lurus dan selari.
- b) Aras perletakan suis pada dinding perlu sekata.
- c) Suis dan lekapan mekanikal dan elektrikal berfungsi dengan baik.
- d) Tiada jurang pada sambungan dan juga diantara suis dan dinding.

7. Bumbung

- a) Tiada kekotoran, keretakan, kesan terkopek, kesan pecah dan kerosakan pada kepingan atap dan kemasan bumbung.
- b) Permukaan bumbung yang searas.
- c) Sambungan kerja kemasan bumbung yang kemas dan sekata.
- d) Jurang pada kemasan perlu ditutup kemas.
- e) Tiada kesan lendutan dan takungan air pada keseluruhan bumbung.
- f) Kecerunan bumbung adalah mengikut spesifikasi lukisan.
- g) Ton warna kemasan atap yang konsisten.



8. Kerja Luaran (Longkang)

- a) Kemasan longkang perlu sekata, searas, selari dan konsisten.
- b) Air dapat mengalir dengan lancar dan tiada takungan air pada longkang.
- c) Longkang dicat dengan kemas.
- d) Jurang antara longkang dan penutup dan sisi tepi longkang dibenarkan hanya 5-10 mm sahaja.
- e) Tiada kesan retak pada longkang.
- f) Longkang dipasang dengan selamat dan dapat berfungsi dengan baik.

9. Pagar dan Pintu Pagar

- a) Pagar perlu tegak, bersudut tepat, sejajar dan searas.
- b) Pagar perlu dicat dan tiada kesan karat.
- c) Kerja-kerja pateri tersembunyi dan kelengkapan serta sambungan pagar berfungsi dengan baik.

Semoga perkongsian ini dapat menjadi panduan kepada kita semua sebagai pengguna. Semua pengguna yang memiliki bangunan berhak mendapat bangunan yang berkualiti untuk keselesaan. Senarai yang dikongsi ini hanyalah sebagai panduan secara umum. Walaubagaimanapun, pengguna boleh mendapatkan perkhidmatan dari pemeriksa bangunan bertauliah untuk mendapatkan laporan lengkap dimana dokumen tersebut boleh digunapakai bagi proses tuntutan gantirugi dan sebagainya.

Oleh :
Nurul Aqmar bt. Hassan
Kolej Komuniti Teluk Intan

Smart Drone

2.0 TUJUAN / OBJEKTIF

Tujuan dan objektif khusus penghasilan artikel ilmiah ini ialah :

1. Memberi pendedahan awal kepada para pelajar tentang kecanggihan teknologi elektronik masa kini
2. Meningkatkan kemahiran pensyarah dan pelajar dalam kerja-kerja kemahiran pertukangan tangan yang konvensional dan digabungkan dengan kemahiran teknologi pengaturcaraan komputer dan peranti elektronik
3. Membantu pembangun-pembangun teknologi dron sebagai rujukan kepada asas pengetahuan tentang dron
4. Menjadi rujukan ilmiah tentang asas teknologi dron

3.0 PENGENALAN

Seperti sedia maklum, pada masa kini, kebanyakan gambar dan video yang diambil dari udara menggunakan khidmat helikopter dan juruterbang. Gambar-gambar dan video-video ini adalah untuk membantu memudahkan kerja-kerja yang memerlukan gambaran dari udara. Sebagai contoh, Jabatan Pengairan dan Saliran selalunya memerlukan gambaran dari udara tentang sistem perparitan dan tebatan banjir yang memerlukan gambaran sebenar dari udara bagi memudahkan mereka membuat analisis tentang masalah perparitan saluran serta tebatan banjir bagi menaiktaraf sistem tersebut seterusnya dapat mengelakkan banjir berulang melanda.

Maka dengan itu mereka memerlukan khidmat aerial dari udara dan dengan penggunaan dron dapat mengurangkan kos khidmat aerial dari udara serta cepat dan lebih selamat. Contoh yang lain ialah, terdapat tempat-tempat yang tidak dapat dimasuki oleh kenderaan contohnya hutan tebal dan gunung-ganang di mana memerlukan gambaran sebenar tempat tersebut dengan cepat dan kos yang minimum. Maka dron juga dapat menyelesaikan masalah ini dengan laluan udara. Selain itu, dron juga dapat mengesan tempat-tempat berlakunya kerosakan yang memberikan risiko kepada manusia contohnya bumbung bangunan tinggi yang bocor. Ini dapat memberi gambaran sebenar tentang kerosakan yang berlaku tanpa perlu mengupah manusia untuk memanjat bangunan tinggi yang boleh merisikokan nyawa manusia. Oleh itu, dengan kecanggihan teknologi terkini sebuah dron yang dibuat daripada bahan yang mudah diperolehi, dibina bagi memudahkan kerja-kerja berisiko ini dengan kos minimum dan meminimumkan risiko yang terpaksa ditanggung oleh tenaga manusia.

4.0 RASIONAL

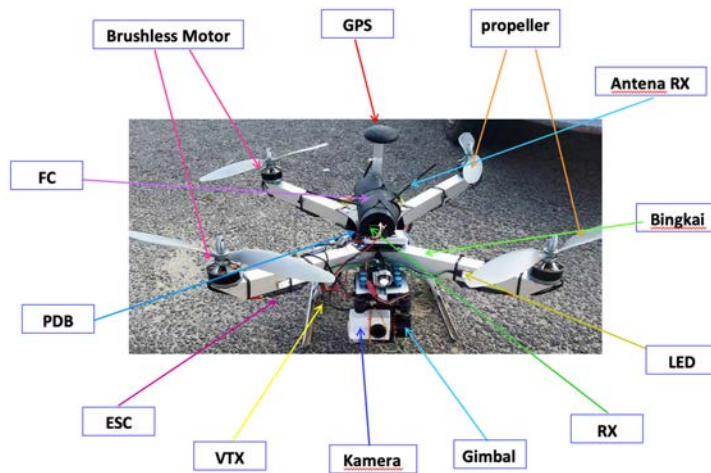
Pada awal akhir tahun 2014 dan awal tahun 2015, penciptaan dron semakin mendapat perhatian di mana ia dapat menyelesaikan sesuatu masalah dengan pantas. Sehingga kini, terdapat banyak dron yang begitu canggih dihasilkan di pasaran. Sebagai contoh, di Kolej Komuniti Rompin, masalah kebocoran atap sering menjadi masalah utama yang memerlukan kos yang tinggi walaupun hanya untuk melakukan pemeriksaan sahaja ekoran risiko yang tinggi yang perlu diambil oleh pihak kontraktor ketika berada tinggi di atas bumbung. Oleh itu, idea muncul menghasilkan dron bagi menyelesaikan masalah ini dengan dapat mengesan tempat-tempat berlakunya kerosakan dan kebocoran pada bumbung bangunan tinggi dengan tepat. Ini dapat memberi gambaran sebenar tentang kerosakan yang berlaku tanpa perlu mengupah manusia untuk memanjat bangunan tinggi yang boleh merisikokan nyawa manusia dengan kos yang tinggi. Oleh itu, pensyarah dan pelajar membina dron bagi memudahkan kerja-kerja berisiko ini dengan kos minimum dan meminimumkan risiko yang terpaksa ditanggung oleh tenaga manusia.

5.0 KAEDAH PERLAKSANAAN MEMBANGUNKAN DRON

UAV atau singkatan bagi Unmanned Aerial Vehicle atau lebih dikenali dengan perkataan dron adalah kenderaan pengintip yang boleh terbang tanpa pemandu. Dron ini dibina sepenuhnya menggunakan aluminium yang biasa digunakan untuk membuat bingkai pintu dan tingkap yang mudah didapati di kedai membuat bingkai pintu dan tingkap. Ini kerana aluminium adalah bahan yang agak ringan serta kuat.

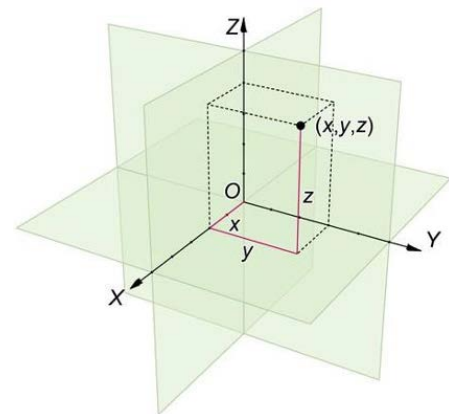
Hasil kajian dan pembinaan dron yang telah dilakukan, terdapat beberapa komponen elektronik yang digunakan untuk membina dron ini :-

- 1) FC (Flight Controller) – Ardupilot Mega 2.6 (microcontroller)
- 2) ESC (ElectronicSpeed Controller)
- 3) Brushless Motor
- 4) Peranti GPS (Global Positioning System)
- 5) Propeller / Kipas
- 6) Gimbal (Camera Stabilizer)
- 7) Aluminium Frame
- 8) PDB (Power Distribution Board)
- 9) RC Receiver - RX
- 10) RC Transmitter– TX
- 11) Video Receiver – VRX
- 12) Video Transmitter– VTX
- 13) Monitor
- 14) Clover Antenna
- 15) LED (Light Emitting Diode)
- 16) AWG cable
- 17) Telemetry System





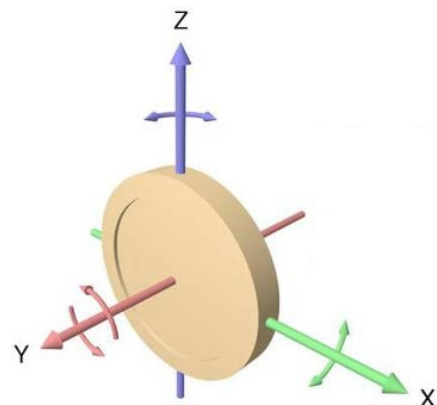
Dron mempunyai pelbagai bentuk dan saiz. Ia disebut multirotor bagi yang mempunyai lebih dari 1 kipas (helikopter). Multirotor mengekalkan kestabilan dengan mengubah kelajuan setiap kipas. kawalan arah pada dron dapat dicapai dengan penukaran kelajuan kipas, sama seperti helikopter, tetapi perubahan ini dicapai dengan memperlahankan atau melajukan kipas-kipas tertentu menyebabkan sudut kraf ditukar secukupnya bagi membolehkan ia bergerak. Multirotor mampu membuat pergerakan 3 dimensi.



Rajah 1 : Arah dimensi sensor

Untuk multi-rotor, merujuk kepadarahajah 1, terdapatdua sensor yang diperlukan untuk dapat mencapai penerbangan 3 dimensi yang stabil:

- 1) Accelerometer: Sensor canggih ini mengesan pergerakan linear. Ini bermakna pergerakan dalam garis lurus. Terdapat tiga paksi dalam ruang 3D: X, Y, dan Z. accelerometer mengesan dan mengukur pergerakan sepanjang paksi tetapi tidak sekitar. Pergerakan ini dipanggil gerakan linear. Apa-apa selain daripada pergerakan linear mengelirukan accelerometer.
- 2) Giroskop: sensor ini direka untuk mengesan pergerakan putaran. Ini bermakna pergerakan di sekitar garis dalam ruang 3D, paksi X, Y, dan Z. Semasa accelerometer mengukur gerakan sepanjang paksi, giroskop pula akan mengukur gerakan sekitar paksi. pergerakan 3D dikesan dengan giro dan pemecut (accelerometer).



Rajah 2 : dimensi giroskop

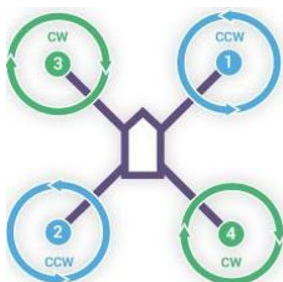
Giro, singkatan untuk "giroskop," dan pemecut yang perlu bagi mengekalkan kestabilan dan kawalan penerbangan.



Rajah 3 : Isyarat dihantar dan diterima oleh pemancar dan penerima melalui antenna

Rajah 3 di atas pula menunjukkan bagaimana isyarat dihantar di antara kedua-dua entiti.

Isyarat kawalan pergerakan akan dihantar melalui transmitter (radio kawalan), tx kepada penerima, rx yang berada pada dron. Isyarat ini kemudiannya akan dihantar pula dari rx ke "otak" dron iaitu mikropengawal (microprocessor) dari ardupilot yang biasanya disebut sebagai pengawal penerbangan (flight controller, FC). Mikropengawal ini yang akan membuat arahan dan menghantar isyarat denyut 5v kepada pengawal kelajuan (ESC, electronic speed controller) bagi mengawal kelajuan motor mengikut kawalan yang dibuat oleh manusia. Manakala melalui kamera pula, isyarat video, vtx akan dihantar melalui pemancar video ke penerima isyarat video, vrx yang berada di bumi (monitor pada manusia).



Rajah 4 : Arah putaran kipas dron

Rajah 4, menunjukkan putaran kipas yang perlu dibuat bagi mengekalkan kestabilan dron ketika berada di udara.



Rajah 5 : Perisian Mission Planner



Rajah 6 & 7 : Perisian Mission Planner

Rajah 5, 6 dan 7 menunjukkan perisian yang digunakan bagi menetapkan (setting) suatu pembolehubah atau nilai pada dron dengan nilai tertentu. Nilai ini perlu diubah mengikut kesesuaian semasa iaitu mengikut berat dron supaya ia sentiasa stabil semasa terbang di udara.



Model	Weight (g)	Length (mm)	Width (mm)	Motor Size	Motor Type	Motor Speed (RPM)	Motor Voltage (V)	Motor Current (A)	Motor Power (W)
1	10.0	30.0	18.0	1800	Brushless	1800	12.0	1.0	12.0
2	10.0	30.0	18.0	1800	Brushless	1800	12.0	1.0	12.0
3	10.0	30.0	18.0	1800	Brushless	1800	12.0	1.0	12.0
4	10.0	30.0	18.0	1800	Brushless	1800	12.0	1.0	12.0
5	10.0	30.0	18.0	1800	Brushless	1800	12.0	1.0	12.0
6	10.0	30.0	18.0	1800	Brushless	1800	12.0	1.0	12.0
7	10.0	30.0	18.0	1800	Brushless	1800	12.0	1.0	12.0
8	10.0	30.0	18.0	1800	Brushless	1800	12.0	1.0	12.0
9	10.0	30.0	18.0	1800	Brushless	1800	12.0	1.0	12.0
10	10.0	30.0	18.0	1800	Brushless	1800	12.0	1.0	12.0

Rajah 8 : Motor brushless dan jadual spesifikasi motor

Rajah 8 menunjukkan motor (brushless motor) dan jadual spesifikasi yang digunakan pada dron ini. Pemilihan motor dibuat berdasarkan spesifikasi yang terdapat pada dron iaitu berat dan saiz dron. Pemilihan ini boleh dirujuk kepada helaian data (datasheet) motor seperti Rajah 8 yang disertakan bersama motor dan boleh dimuat turun di internet.

6.0 KEMUDAHAN PENGGUNAAN DRON

	SEBELUM	SEKARANG
KOMUNITI	KURANG PENGETAHUAN PENGGUNAAN TEKNOLOGI TERKINI	DAPAT LEBIH PENGETAHUAN TENTANG PENGGUNAAN TEKNOLOGI TERKINI
PEMETAAN	KOS TINGGI	JIMAT 60% DARIPADA KOS MENGGUNAKAN HELIKOPTER
KOS NORMAL VIDEO/GAMBAR	SEWA HELIKOPTER DARI RM6000-RM10000 SEJAM	SEWA DRONE SEJAM RM200-RM400 / SEHARI RM3000
PEMANTAUAN	SEWA HELIKOPTER DARI RM6000-RM10000 SEJAM	SEWA DRONE SEJAM RM200-RM400 / SEHARI RM3000

7.0 IMPAK

1) Elemen Inovatif/Kreativiti

Mencipta kepelbagaian penggunaan dron di masa hadapan.

2) Elemen Keberkesanan

Dapat memberi keberkesanan kepada kerja-kerja yang dijalankan menggunakan dron dan dapat menjaga nyawa manusia terutamanya pada tempat-tempat yang sukar dilalui oleh manusia dan berisiko tinggi.

3) Elemen Signifikan Kos/Masa

Dron dapat menjimatkan banyak masa kerja. Di samping itu, kos bagi sesuatu projek juga dapat dikurangkan dengan penggunaan dron contohnya dalam bidang pemetaan, tinjauan, pembangunan dan lain-lain.

4) Elemen Potensi pasaran/sebarluas inovasi

Sehingga tahun 2022, banyak dron dengan pelbagai fungsi khas telah dihasilkan di seluruh dunia kerana signifikannya penggunaan dron. Namun begitu, masih banyak bidang lagi yang boleh menggunakan dron untuk membantu memudahkan kerja-kerja manusia.

Ditambah dengan kos bahan dan pembuatan yang semakin rendah dan persaingan pembangun-pembangun dron, harga sesebuah dron juga semakin rendah di pasaran.

8.0 RUJUKAN

ArduPilot Dev Team (2022). Mission Planner Home. Retrieved March 13, 2022, from <https://ardupilot.org/planner/>

ArduPilot Dev Team (2022). Copter Home. Retrieved March 13, 2022, from <https://ardupilot.org/planner/>

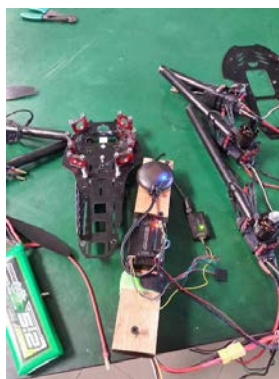
Jack Brown (2021). How to build a dron: construct your dron from scratch. Retrieved March 14, 2022, from <https://www.mydronlab.com/blog/how-to-build-a-dron.html>

Wedio (Oct 2021) Building a Dron From Scratch? Here's What You Need to Do. Retrieved March 14, 2022, from <https://academy.wedio.com/how-to-build-a-dron/>

Lampiran 1 : Peranti-peranti elektronik pada dron



Gambar dron-dron yang telah dibina



Oleh:
Ts. Mohd Farid Bin Rahat
Kolej Komuniti Rompin, Pahang



Program Pembelajaran Sepanjang Hayat (PSH) Lahirkan Komuniti Berilmu Dan Berkemahiran

Program Pembelajaran Sepanjang Hayat (PSH) bukan suatu yang asing bagi Kolej Komuniti Malaysia. Kolej Komuniti merupakan institusi yang menggerakkan pelaksanaan PSH dengan menawarkan pelbagai kursus kemahiran jangka pendek dan panjang yang terbuka kepada semua warganegara Malaysia. Pelaksanaan PSH membuka ruang dan peluang kepada komuniti untuk menambah kemahiran dan menjana pendapatan keluarga dengan penawaran kursus sepanjang tahun dengan penawaran pelbagai kursus kemahiran jangka pendek yang menarik dan bersesuaian dengan keperluan semasa.

Mulai tahun 2021 hingga 2025, program PSH memfokuskan lima misi utama iaitu membangunkan komuniti yang celik digital seiring 4IR, meningkatkan kualiti hidup dan kesejahteraan masyarakat, meningkatkan kolaborasi dengan industri, memperkukuhkan keusahawanan serta memperkasakan program Pendidikan Islam Sepanjang Hayat (PISH).

Selain menawarkan kursus jangka pendek, Kolej Komuniti Rompin turut menawarkan program berstruktur dan berimpak tinggi kepada komuniti dengan pelaksanaan Program Keusahawanan Komuniti (PKK), Program Kemahiran Tahfiz Pondok (PKTP) dan Program Komuniti Sosial bersama pemimpin masyarakat wanita.

Pada tahun 2021, Kolej Komuniti Rompin telah melaksanakan dua program PSH yang berimpak tinggi kepada komuniti iaitu Program Keusahawanan Komuniti: MyINSTANTPASTE2U dan Program Komuniti Sosial: Kursus Asuhan Didikan Awal Kanak-Kanak Permata Taska Rumah.

PROGRAM KEUSAHAWANAN KOMUNITI : MyINSTANTPASTE2U

Program Keusahawanan MyINSTANTPASTE2U memberi pengalaman sebenar kepada individu yang ingin menceburi perniagaan *Instant Powdered & Paste* dan dibimbing oleh chef yang berpengalaman. Program ini memberi peluang kepada peserta menjana pendapatan dengan memberi dan menghasilkan produk *Instant Powdered & Paste* jenama sendiri bagi tujuan jualan. Penyertaan terbuka kepada golongan belia, B40 dan ibu tunggal yang berumur 20 hingga 45 tahun dan warganegara Malaysia. Pelaksanaan program ini mengambil masa selama empat bulan, bermula Ogos sehingga November 2021. Peserta melaluip roses saringan yang ketat sebelum kursus berlangsung bermula dengan proses temuduga, pemilihan, taklimat kepada peserta terpilih.



Seramai 12 orang peserta telah terpilih mengikuti program ini. Peserta dapat mengikuti lapan (8) kursus kemahiran dan empat (4) kursus keusahawanan. Seramai sembilan orang chef berpengalaman yang terdiri daripada pensyarah dalam bidang kulinari dan empat orang penceramah jemputan. Peserta mempelajari enam pes istimewa iaitu Pes Sambal Tempoyak, Pes Opor Pahang, Pes Masak Lemak, Pes Sambal Ikan Bakar, *Marinated Powder I* (Rempah Ayam Bakar) dan *Marinated Powder II* (Rempah Tandoori). Istimewanya, peserta diberikan pendedahan teknologi retort yang memberikan ketahanan kepada produk pes yang telah dihasilkan. Elemen keusahawanan turut diterapkan dimulai dengan Kursus Pengendalian Makanan, Kursus Pengekossan Makanan, Kursus Fotografi dan Videografi dan Kursus Pemasaran Digital.

Kemuncak program ini diakhiri dengan Majlis Mini Konvokesyen dan Food Testing Air Tangan Peserta di mana peserta yang telah berjaya menamatkan keseluruhan kursus diberikan sijil penyertaan. Peserta dapat mempamerkan produk pes yang telah mereka hasilkan beserta pembungkusan yang lengkap sebagai bukti kejayaan penghasilan produk pes jenama sendiri. Menurut Hasnah Hasan, beliau sangat teruja terpilih sebagai peserta program. Beliau merupakan suri rumah yang berminat untuk menambah pendapatan keluarga. Beliau mulakan dengan berniaga kepada jiran tetangga, saudara mara dan kenalan terdekat dan bercita-cita untuk meluaskan pasaran produk pes dengan menggunakan teknologi retort sepenuhnya untuk dikomersialkan.

PROGRAM KOMUNITI SOSIAL : KURSUS ASUHAN DIDIKAN AWAL KANAK- KANAK PERMATA TASKA RUMAH

Perkhidmatan asuhan kanak-kanak sentiasa mendapat permintaan yang tinggi daripada kalangan ibu bapa yang berkerjaya. Permintaan ini telah memberikan ruang kepada suri rumah untuk mencari pendapatan sampingan. Sungguhpun telah mempunyai cahaya mata sendiri, menjaga dan memelihara anak orang lain pastinya mempunyai cabaran yang tersendiri. Hal ini kerana kerana setiap ibu bapa mempunyai cara tersendiri dalam mendidik anak mereka.

Menyedari perbezaan ini, Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti melalui Kolej Komuniti Rompin telah menganjurkan Program Komuniti Sosial: Kursus Asuhan Didikan Awal Kanak-kanak Permata Taska Rumah pada Oktober yang lalu. Walaupun penganjurannya dilaksanakan secara dalam talian, program ini tetap memberikan impak yang besar kepada komuniti setempat khususnya kepada golongan wanita.

Program ini turut mendapat perhatian YB Datin Hajah Samsiah Haji Arshad, Ahli Dewan Undangan Negeri Bukit Iban yang juga Ahli Jawatankuasa Penasihat Kolej Komuniti Rompin (Pemimpin Masyarakat Wanita). Beliau amat menyarankan kepada semua peserta yang terdiri daripada 15 orang usahawan taska rumah mengambil manfaat melalui program ini kerana memberi ruang dan peluang dalam menjana pendapatan keluarga di samping menimba ilmu berkaitan kepentingan didikan awal kanak-kanak taska rumah.



Kursus Asuhan Didikan Awal Kanak-kanak Permata Taska Rumah telah dipilih untuk dilaksanakan dengan penyertaan dibuka kepada golongan wanita, berusia 21 tahun hingga 45 tahun dan berpengalaman mengasuh kanak-kanak di rumah. Sasaran peserta adalah dari komuniti Daerah Rompin sahaja.

Para peserta yang dipilih telah melalui saringan temuduga di peringkat awal. Pihak penganjur hanya memilih peserta yang terbaik berdasarkan kelayakan yang ditetapkan. Kursus ini merangkumi 14 modul selama 5 siri pelaksanaan dijalankan secara dalam talian. Kursus dikendalikan oleh NSR Global Solution, selaku konsultan yang telah dilantik oleh Jabatan Kebajikan Masyarakat (JKM). Semua peserta telah didedahkan dengan 14 modul yang telah mendapat pengesahan dan pengiktirafan oleh Jabatan Kebajikan Masyarakat. Antara modul tersebut adalah Akta Kanak-kanak, Perlindungan Kanak-kanak, Kurikulum Permata, Pedagogi Permata, Amalan Asuhan, Pengurusan Ruang Taska, Penyediaan Alat Permainan Bayi dan Kanak-kanak, Cerita, Nyanyian dan Permainan Tradisi, Pemakanan Seimbang, Keselamatan Bayi dan Kanak-kanak, Etika dan Profesional Pengasuh, Perancangan Jadual Pembelajaran, Kolaborasi Ibubapa dan Pengurusan, serta modul Pentadbiran dan Kewangan. Walaupun kursus ini diadakan secara dalam talian, para peserta telah memberikan sepenuh komitmen mengikuti kursus sehingga tamat dan sentiasa aktif berinteraksi dengan tenaga pengajar.

Menurut Nur Beaty Izzati Zainal, beliau sangat teruja apabila dipilih sebagai salah seorang peserta dan menyakini bahawa program ini mampu memberi impak yang besar kepada kerjaya asuhannya.

Sebelum menyertai program, beliau hanya membuat jadual makan dan sedikit aktiviti kepada anak asuhannya. Kini, Nur Beaty lebih bersemangat dan yakin untuk melakukan pelbagai aktiviti dan memastikan anak asuhannya dalam keadaan selamat. Menurut beliau, masa bersama anak asuhan merupakan waktu yang sangat berharga. Setiap aktiviti harian yang akan dilakukan perlu mengikut tahap perkembangan minda dan umur anak-anak tersebut. Setiap aktiviti diletakkan tajuk dan perkembangan seperti perkembangan bahasa komunikasi, awal matematik, deria dan pemahaman dunia persekitaran, kreativiti dan estetika, sahsiah kerohanian dan fizikal. Setiap aktiviti yang mereka lakukan, akan hantar kepada ibu bapa mereka. Selain itu, beliau membuat jadual harian dan jadual pemakanan yang seimbang untuk anak asuhan. Hasilnya, anak asuhan beliau lebih bersemangat melakukan aktiviti, mudah mendengar arahan yang diberikan serta cepat mengingat setiap aktiviti yang telah mereka lakukan. Pengasuh taska rumah juga perlu bijak untuk memanipulasi ilmu yang diperolehi dengan persekitaran ketika melaksanakan aktiviti supaya sesuai dengan perkembangan semasa.

KESIMPULAN

Mendepani cabaran pandemik COVID-19, program PSH diteruskan dengan norma baharu dengan pelaksanaan kursus secara dalam talian. Penggunaan platform seperti Google Meet, Zoom, Cisco Webex dimanfaatkan sepenuhnya dan menjadi pilihan pelaksanaan kursus PSH secara dalam talian. Ini membuka peluang kepada komuniti dapat menambah pengetahuan dan meningkatkan kemahiran walau di mana sahaja mereka berada. Oleh itu, orang ramai boleh memohon kursus PSH dengan kolej komuniti yang berhampiran.

Oleh :
Nor Fadzilah binti Yaacob
Kolej Komuniti Rompin



Kajian Tahap Kepuasan Pelanggan Terhadap Kemudahan Produk Denture Box Di Klinik-Klinik Pergigian Yang Terpilih Di Malaysia

1.0 Pengenalan

“Denture box” adalah satu inovasi pergigian yang dikategorikan sebagai produk teknikal. Penghasilan produk ini membenarkan pembuatan gigi palsu diberikan secara berterusan. Produk ini juga dapat mengurangkan penyebaran aerosol ketika proses pemangkasan prostetik dijalankan, seterusnya, mengurangkan risiko pendedahan kepada virus pandemik COVID-19 ketika proses memangkas gigi palsu dijalankan.

2.0 Pernyataan masalah

Apabila wabak corona virus melanda negara, permasalahan utama adalah bagaimana doktor-doktor gigi ingin melaksanakan rawatan berdasarkan kes-kes daripada ramai pesakit yang hadir ke klinik gigi. Perkhidmatan pergigian pula terpaksa dihadkan untuk kes-kes kecemasan sahaja. Ini ekoran daripada risiko penyebaran virus melalui aerosol adalah tinggi di dalam fasiliti pergigian. Hal ini telah menyebabkan penangguhan kes-kes temujanji gigi palsu dalam bilangan yang tinggi disebabkan oleh wabak virus pandemik COVID-19 dan menyebabkan kehilangan ruang dan pergerakan gigi yang boleh menyukarkan pelaksanaan langkah seterusnya dalam rawatan pergigian.

2.0 Punca

Virus COVID-19 ini telah menular ke seluruh dunia dan sangat mudah merebak melalui titisan air pernafasan dan kontak rapat serta berisiko tinggi sehingga boleh menyebabkan kematian. Oleh yang demikian, kes temujanji telah dihadkan untuk mengurangkan risiko penyebaran virus dalam kalangan staf dan pesakit. Rawatan seperti tampalan, penskaleran, rawatan akar, pembedahan pergigian, memangkas gigi palsu dan lain-lain boleh menyebabkan penyebaran aerosol di antara pesakit dan staf pergigian, di dalam fasiliti pergigian, di atas permukaan fasiliti dan melalui kontak secara langsung atau tidak langsung.

3.0 Objektif

- 1) “Denture box” ini dicipta bertujuan untuk mengurangkan risiko penyebaran aerosol ketika proses memangkas gigi palsu atau prostetik pergigian yang lain.
- 2) Membenarkan penyelesaian kes gigi palsu tanpa penangguhan untuk memudahkan setiap langkah rawatan.
- 3) Menyediakan perkhidmatan pergigian terbaik untuk komuniti tempatan terutamanya dalam kes-kes yang melibatkan gigi palsu dan prostetik-prostetik lain.
- 4) Mengawal dan membendung penyebaran wabak virus pandemik COVID-19 dalam fasiliti pergigian.



4.0 Tinjauan literatur

Dalam menghadapi virus pandemik COVID – 19 yang kini telah tersebar secara global, sistem kesihatan negara kita sedang mengalami krisis dalam penyampaian servis kesihatan terbaik kepada komuniti. Walaupun servis kesihatan diiktiraf sebagai salah satu kerjaya paling berisiko tinggi (Lu, 2020) dalam menjangkiti dan dijangkiti penyakit yang tersebar melalui titisan air seperti COVID-19, kesihatan pergigian masih berusaha untuk menyediakan dan menambah baik servis yang diberikan.

Satu kajian menyatakan bahawa air liur pesakit sama ada bergejala atau tidak bergejala boleh mengeluarkan virus dengan hanya pernafasan normal (Mattos, 2020). Hal ini telah menyebabkan kebanyakan rawatan pergigian terhenti atau ditangguhkan bagi memastikan keselamatan sejagat. Namun, terdapat rawatan pergigian seperti pembuatan gigi palsu, yang tidak boleh tertangguh untuk jangkamasa yang lama kerana dikhuatiri akan memberi kesan kepada proses yang terlibat. Rawatan rehabilitasi untuk pesakit seperti pembuatan gigi palsu menjadi semakin rumit apabila kita mengambil kira golongan pesakit terlibat yang biasanya daripada golongan warga tua kerana mereka lebih berisiko tinggi untuk dijangkiti penyakit- penyakit yang berjangkit (Connor, 1991).

Justeru, dalam usaha untuk menyampaikan servis kesihatan dengan selamat, kotak aerosol atau “aerosol box” telah dicipta oleh seorang doktor perubatan dari Taiwan semasa wabak ini masih melanda di seluruh negara (Everington, 2020). “Aerosol box” merupakan sebuah kotaklutsinar berbentuk kiub yang menutupi kepala dan leher pesakit.

Terdapat ruang untuk memasukkan tangan dari permukaan yang terletak di bahagian atas kepala pesakit bagi memudahkan proses memasukkan tiub ke dalam ruang pernafasan dalam masa yang sama mencegah penyebaran aerosol dari pesakit ke seluruh ruang (Canelli et. al, 2020)

Sebuah eksperimen telah dijalankan bagi membandingkan percikan aerosol tanpa dan dengan “aerosol box”. Eksperimen menunjukkan percikan yang dihasilkan dengan “aerosol box” hanya terkena pada bahagian dalam “aerosol box” dan tidak didapati di tempat lain didalam ruangan yang sama (Harrel & Molinari, 2004). Teknologi ini dapat membantu melindungi pekerja kesihatan yang menghadapi masalah kekurangan bekalan PPE (Personal protective equipment) lengkap, seterusnya menjimatkan bekalan PPE di fasiliti yang terbabit.

Kebanyakan rawatan pergigian, kecemasan dan alternatif, menggunakan instrumen mekanikal dan mesin yang berupaya menghasilkan aerosol samada cecair dari dalam mulut, atau cecair yang tertinggal pada dentur ketika proses pemangkasan, semua rawatan ini dijalankan dengan menggunakan konsep yang sama dengan “aerosol box” (Babu, Gupta & Sahni, 2020). Rekaan kotak yang sesuai digunakan untuk rawatan pergigian yang melibatkan instrumen mekanikal telah digunakan bagi membendung penyebaran aerosol dalam kawasan rawatan dijalankan (Kahn, Lancaster & Kate, 1982)

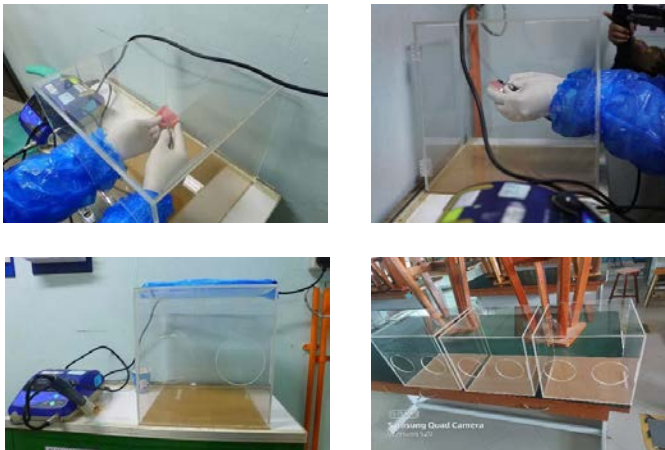
5.0 METODOLOGI KAJIAN

RekaBentuk

Kajian ini adalah merupakan kajian kuantitatif dan menggunakan kaedahkajian tinjauan bagi melihat kepuasan pelanggan terhadap kemudahan dan perkhidmatan produk Denture Box.



Rajah 1.0 : Gambar Denture Box



Persampelan

Persampelan adalah terdiri dari pengguna iaitu doktor-doktor gigi di Johor (daerah Mersing) dan Pahang (daerah Kuala Rompin) yang sedang menggunakan produk tersebut. Seramai 6 orang responden telah dipilih, iaitu wakil klinik dari pergigian, doktor-doktor gigi yang menggunakan Denture Box. Ini kerana, hanya 6 buah Denture Box yang telah diedarkan pada peringkat permulaan bagi melihat keberkesanan penggunaannya semasa menghadapi wabak pandemik COVID-19.

Instrumen Kajian

Instrumen kajian terdiri daripada set soal selidik bagi pelanggan produk Denture Box. Soalan kaji selidik telah dibangunkan dengan bimbingan Dr. Mohd Isa bin Jaafar selaku pensyarah di Politeknik Kuching.

Maklum balas bagi soal selidik yang digunakan dalam kajian ini menggunakan skala Likert 5 mata seperti dalam jadual 1.

Bahagian A : Ekonomi,

Bahagian B : Fungsi & rekabentuk,

Bahagian C : Penyelenggaraan & perkhidmatan,

Bahagian D : Penambahbaikan.

Jadual 1 : Maklumbalas soal selidik

1	Sangat Tidak Berpuas Hati
2	Tidak Berpuas Hati
3	Tidak Pasti
4	Berpuas Hati
5	Sangat Berpuas Hati

6.0 Analisis Data

Analisis data menggunakan Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) versi 26.0 telah dilakukan terhadap set soal selidik bagi kajian ini dan mempunyai 6 soalan menggunakan skala Likert 5 mata.

6.1 Analisis dan Perbincangan

Kajian kepuasan pelanggan ini fokus kepada tiga kategori iaitu Bahagian A (Ekonomi), Bahagian B (Fungsi & Rekabentuk), dan Bahagian C (Penyelenggaraan & Perkhidmatan) bagi pengguna Denture Box. Ianya diukur dengan menggunakan jadual interpretasi skor min merujuk Jadual 2. Jadual 2 menggunakan cadangan (Landell, 1997) untuk mengukur tahap kecenderungan setiap aspek yang diuji.

Sekiranya skor min yang diperoleh daripada analisis data, markah min adalah 1.00-2.33, ini memberikan isyarat bahawa tahap kepuasan pengguna sangat rendah pada produk Denture Box.

Manakala jika data menunjukkan markah min di antara 2.34-3.67, tahap kepuasan pengguna berada pada tahap sederhana.



Tetapi jika analisis data markah min memberikan nilai lebih dari 3.67 iaitu 3.68-5.00, ini jelas menunjukkan produk Denture Box berada pada tahap kepuasan yang maksimum kepada para penggunanya.

Jadual 2 : Jadual interpretasi skor min bagi skala likert

Skor min	Interpretasi
1.00 - 2.33	Tahap Rendah
2.34 - 3.67	Tahap Sederhana
3.68 - 5.00	Tahap Tinggi

Kajian ini dianalisis data dengan menggunakan Borang soal selidik

6.2 Analisa Dapatan Kajian

Terdapat beberapa aspek yang diuraikan dalam soal selidik bahagian A iaitu ekonomi merangkumi negeri, produk Denture Box, harga yang ditawarkan dan kos yang jimat. Responden yang telah menjawab soal selidik ini adalah dalam kalangan doktor-doktor pergigian. Jadual 3 menunjukkan taburan bilangan responden yang telah menjawab soal selidik dari klinik-klinik pergigian di Pahang dan Johor.

Terdapat 4 buah klinik gigi bersamaan dengan 66.7% yang menggunakan Denture Box di Pahang dan selebihnya iaitu 33.3% atau 2 buah di Johor.

Jadual 3 : Bahagian A (negeri)

Negeri	Kekerapan	Peratusan%
Johor	2	66.7
Pahang	4	33.3
Jumlah	6	100.0

Jadual 4 menunjukkan harga Denture Box adalah berpatutan dengan harga yang ditawarkan, 50.0% responden menjawab harga Denture Box harga kadar berpatutan, 33.3% responden menjawab harga pada kadar mahal dan 16.7% responden menjawab harga pada kadar sangat mahal.

Jadual 4 : Bahagian A (harga yang ditawarkan)

Harga Yang Ditawarkan	Kekerapan	Peratusan %
Berpatutan	3	50.0
Mahal	2	33.3
Sangat Mahal	1	16.7
Jumlah	6	100.0

Jadual 5 menunjukkan Denture Box ini dapat menjimatkan dari segi masa, kos penyelenggaraan dan perkhidmatan dengan menunjukkan hanya separuh iaitu bersamaan 50.0% responden menjawab menyatakan bersetuju produk ini adalah jimat dan 50.0% lagi responden menjawab menyatakan tidak jimat.



Jadual 5 : Bahagian A (Kos Penjimatan)

Kos Penjimatan	Kekerapan	Peratusan %
Berpatutan	3	50.0
Mahal	3	50.0
Jumlah	6	100.0

Instrumen kajian terdiri daripada set soal selidik di kalangan responden dan maklumbalas bagi soal selidik yang digunakan dalam kajian ini berpandukan 5 Skala Likert terdapat 5 soalan dari Bahagian B dan 2 soalan dari Bahagian C.

Jadual 6, responden menjawab bagi soal selidik bahagian B iaitu kepuasan pelanggan terhadap fungsi dan rekabentuk pada skor min yang agak tinggi.

Jadual 6 : Bahagian B (fungsi & rekabentuk)

Soalan Bahagian B	Produk Denture Box mempunyai fungsi yang memudahkan pengguna	Sila nyatakan tahap kesesuaian Denture Box ini terhadap Organisasi anda	Rekabentuk Denture Box sesuai dan memudahkan pengguna	Denture Box ini mudah dikendalikan	Denture Box yang dibekalkan adalah berkualiti dan terbaik
Bil	6	6	6	6	6
Min	3.83	4.00	4.00	3.67	3.83

Jadual 7 responden menjawab bagi soal selidik bahagian C iaitu kepuasan pelanggan terhadap Penyelenggaraan & perkhidmatan pada skor min yang agak rendah berkemungkinan menghadapi masalah menggunakan Denture Box. Ini mungkin kerana rekabentuk yang agak besar dan bersegi serta kerapuhan lekatan gam pada pintu kecil Denture Box.

Jadual 7 : Bahagian C (penyelenggaraan & perkhidmatan)

Soalan Bahagian C	Adakah anda pernah mengalami masalah semasa menggunakan Denture Box ini?	Jika YA, adakah anda mengambil masa yang lama mengatasi tersebut?
Bil	6	50.0
Min	1.33	50.0

7.0 Kesimpulan

Dapatan kajian menunjukkan tahap kepuasan berada pada tahap memuaskan dan sederhana tinggi serta menepati spesifikasi keperluan pelanggan. Ada beberapa cadangan dari pelanggan bagi meningkatkan lagi pemasaran produk Denture Box ini iaitu penambahan ciri yang membenarkan pembendungan sisa di dalam Denture Box sehingga pembersihan dilakukan, mengecilkan sedikit saiz dan menggunakan bahan yang tahan dengan semburan nyahkuman. Seterusnya mengecilkan saiz Denture Box agar lebih ergonomik. Dengan terhasil kajian ini, pengkaji berharap pembekal Denture Box boleh merancang untuk menambahkan kualiti, kemudahan dan perkhidmatan Denture Box agar lebih mesra pelanggan.



8.0 Rujukan

Lu, M. (20 Apr 2020) "These are the occupations with the highest COVID-19 risk": world economic forum. Retrieved from <https://www.weforum.org/agenda/2020/04/occupations-highest-covid19-risk/>

Mattos FF, Pordeus IA (Jul 1991). COVID-19: A new turning point for dental practice. Brazilian Oral Research. 2020;34. Connor C. Cross-contamination control in prosthodontic practice. International Journal of Prosthodontics.1;4(4).

Everington K (2020). Taiwanese doctor invents device to protect US doctors against coronavirus. 2020. Retrieved from <https://www.taiwannews.com.tw/en/news/3902435>.

Canelli R, Connor CW, Gonzalez M, Nozari A, Ortega R(May 2020). Barrier enclosure during endotracheal intubation. New England Journal of Medicine. 382(20):1957-8.

Harrel SK, Molinari J (Apr 2004) Aerosols and splatter in dentistry: A brief review of the literature and infection control implications. The Journal of the American Dental Association.1;135(4):429-37.

Babu B, Gupta S, Sahni V (May 2020). Aerosol box for dentistry. British Dental Journal. 228(9):660-.

Kahn RC, Lancaster MV, Kate Jr W (May 1982). The microbiologic cross-contamination of dental prostheses. The Journal of Prosthetic Dentistry. 1;47(5):556-9.

Oleh:

Ts. Mohd Farid bin Rahat
Kolej Komuniti Rompin, Pahang

Dr. Raja Shah Imran bin Raja Ahmad Shafiei
Klinik Pergigian Daerah Rompin, Pahang

Dr. Huda Adilah Ali
Klinik Pergigian Daerah Mersing, Johor





Students' Experience Using EDMODO For Science Courses At Kolej Komuniti Kuala Pilah

ABSTRACT

Nowadays, Educational Institution in Malaysia offered a total of 450 massive online courses (MOOCs) as reported by the NST (2017), which sparks the e-learning phenomenon in Malaysia Education that skyrocketed to the number of 600,00 students from 170 countries worldwide to join the class offered. Despite of the argument on Information and Communication Technologies (ICT) will changed the student and teacher behaviours, pedagogies, assessment tools, virtual learning environments and issues related to online instruction. However, technology and innovation must take place in order to leverage the knowledge transfer and said (Ismail, H, Abdullah, R, Yusoh, Y.Y, 2016). Many researchers are curious about the new opportunities and challenges that lie in ways to employ technology to enhance the process of teaching and learning.

E-learning means a learning that can be accessed at any time in a fixed location with internet access. E-Learning at the same level of education has become a major tool of learning today. E-learning assists students in higher education to complete various tasks and research. It's also considered a useful tool for assessing their academic achievement.

Other studies on the use of Internet in higher education, such as the studies on social media, e-learning and massive online open courses, support and urge for the use of these applications in educational contexts said (Al Rahmi, 2018). The e-learning must also ensure its sustainability towards the Industry Revolution (IR) 4.0 stated (Huba, M & Kozak, S, 2016).

Edmodo is the Learning Management System (LMS) application software, designed to facilitate teachers to observe student's performance in the class thru electronic and digital interaction provided with discussion forum that allowing the internal and external participation of the students from distinguish class and those interested in the group. Edmodo correspondingly allow members to share and upload their profile pictures, documents, links and video's. Edmodo is an alternative medium of learning beyond the classroom environment provided with more interesting features and innovative approaches said (Thompson, Lindstrom & Schmidt-Crawford, 2015).

This study were conducted amongst the First Semester students of Kolej Komuniti Kuala Pilah on the effectiveness of learning using the 'EDMODO' application software in the teaching and learning process for the SSM 1012 (Science) course.



The effectiveness of the EDMODO application software where measured by the user satisfaction level focus on the user experience. The analysis method used was descriptive and the survey form as the research instrument. Comparison where made by the Pre-Survey and Post-Survey experience on using EDMODO software application. The Statistical Packages for Social Science (SPSS) software is an option to get the right frequency, percentage and mean score. However, there are some suggested improvements to overcome the detected weaknesses to ensure that the teaching and learning process using this 'EDMODO' application software achieves its objectives.

1.0 PENGENALAN

EDMODO merupakan pilihan kepada Learning Management System (LMS) yang terdapat di pasaran ketika ini. Keupayaan aplikasi EDMODO menjadi sistem yang merangkaikan Pelajar dan Pengajar di dalam satu medium interaksi digital amatlah disenangi oleh kebanyakan pengajar. Kemudahan pengurusan kelas secara digital amat memberikan kesan yang efektif kepada proses pelaksanaan Pengajaran & Pembelajaran (P&P).

2.0 PENYATAAN MASALAH

EDMODO	SOCIAL MEDIA APPS
Kemudahan menyemak penerimaan tugas pelajar.	Pengurusan fail tidak dapat disusun secara teratur.
Membenarkan persekitaran kolaborasi digital.	Persekitaran Kolaborasi digital yang minimal
Menyokong penuh pengurusan kelas secara digital.	Pengurusan kelas secara digital yang minima.
Membenarkan analisa pentaksiran secara terus	Tidak dilengkapi ciri-ciri penganallisaan data.
Interaksi sosial dan bercirikan kelas digital dan forum secara langsung.	Interaksi sosial yang terhad.

3.0 CIRI-CIRI INOVASI

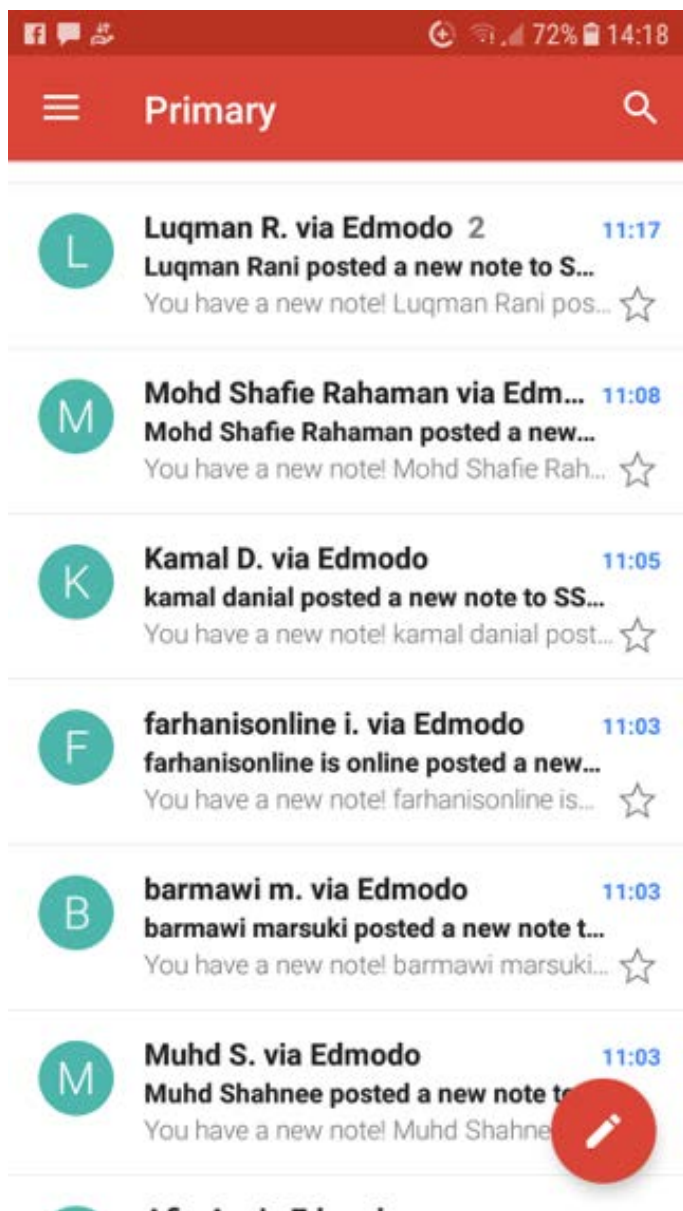
Ciri-ciri inovasi yang terdapat pada aplikasi EDMODO di antaranya adalah seperti berikut ;

1. Menyokong penuh persekitaran LMS secara digital Aplikasi 'Eco-friendly' yang menggalakkan penjimatan kertas.
2. Menjimat masa dan ruang serta efisien.
3. Menyokong kaedah pembelajaran berkonsepkan Revolusi Industri 4.0.
4. Membenarkan penggunaan pada peranti mudah ali dan komputer (Mobile & Desktop)
5. Social Learning Environment yang menyokong keperluan kebolehpasaran User Interface User Experience (UI UX)

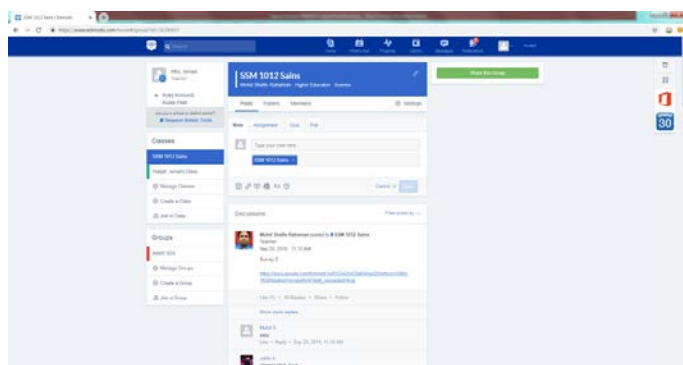
4.0 CARA OPERASI / PENGENDALIAN



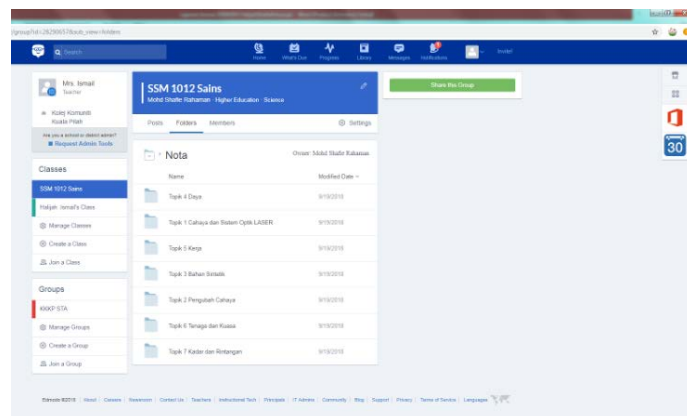
5.0 GAMBARAJAH INOVASI / KONSEPTUAL



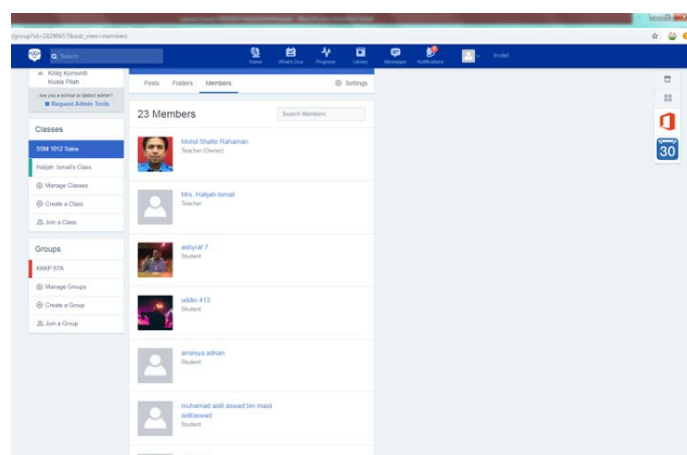
Rajah 1 : Pesanan e-mail aktiviti semasa di dalam kelas



Rajah 2 : Pengurusan kelas secara dashboard



Rajah 3 : Perkongsian bahan mengajar oleh pensyarah dan membenarkan perkongsian oleh pelajar juga



Rajah 4 : Pemantauan aktiviti pelajar yang mendaftar

6.0 IMPAK INOVASI

Inovasi yang terdapat pada aplikasi EDMODO memberikan kesan yang positif dalam pelaksanaan proses Pengajaran dan Pembelajaran (P&P) kesannya adalah seperti berikut :

1. Menyokong penuh persekitaran LMS secara digital Aplikasi 'Eco-friendly' yang menggalakkan penjimatan kertas dapat mengurangkan kos percetakan nota dan kertas soalan pentaksiran.
2. Masa interaksi di dalam kelas dapat digunakan sebaiknya serta penyerahan secara menyeluruh.



3. Menyokong kaedah pembelajaran berkonsepkan Revolusi Industri 4.0 yang menggalakkan pelaksanaan kelas secara digital mengikut keperluan teknologi semasa.

4. Kebolehan EDMODO membenarkan penggunaan pada peranti mudah alih dan komputer Mobile & Desktop membolehkan pelajar berinteraksi di dalam kelas dan di luar kelas secara mudah dan efisien.

5. Social Learning Environment yang menyokong keperluan kebolehpasaran User Interface User Experience (UI UX) di mana konsep *social environment* mengurangkan faktor kelemahan interaksi secara interaktif digital yang menggantikan pembelajaran kaedah tradisional yang menggunakan papan hitam dan kapur.

7.0 CADANGAN PENAMBAHBAIKAN

Keberkesanan menggunakan LMS EDMODO ini tidak membataskan sempadan kepada perkongsian ilmu namun, limitasi secara mempertingkatkan keselamatan sistem rangkaian di Kolej Komuniti Kuala Pilah amatlah perlu bagi memastikan pelaksanaan LMS yang berkesan dan efisien.

References :

Ann D. Thompson, Denise Lindstrom & Denise Schmidt-Crawford (2015) NTLS 2014: Policy and Practice, Journal of Digital Learning in Teacher Education, 31:2, 45- 46, DOI: 10.1080/21532974.2015.1019779

Azizi, N.A (2017, Sept 26). Malaysia at the forefront of the e-learning . The New Strait Times online. Retrieve from <https://www.nst.com.my/news/nation/2017/09/284259/malaysia-forefront-e-learning>

Cheah, P.K (2015, May 10). E-learning is here to stay. The Star Online. Retrieve from <https://www.thestar.com.my/news/education/2015/05/10/elearning-is-here-to-stay/>

Ismail, H, Abdullah, R, Yusoh, Y.Y, "Benchmarking Process of Knowledge Management Best Practice Model for Higher Learning Institution", Knowledge Management International Conference (KMICe) 2016, 29 - 30 August 2016, Chiang Mai, Thailand <http://www.kmice.cms.net.my/> 213

M. Huba and Š. Kozák, "From e-Learning to Industry 4.0," 2016 International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA), Vysoke Tatry, 2016, pp. 103-108. doi: 10.1109/ICETA.2016.7802083

W. M. Al-Rahmi et al., "Use of E-Learning by University Students in Malaysian Higher Educational Institutions: A Case in Universiti Teknologi Malaysia," in IEEE Access, vol. 6, pp. 14268-14276, 2018. doi: 10.1109/ACCESS.2018.2802325

Oleh :

Halijah Binti Ismail
Mohd Shafie Bin Rahaman,
Rohaizad Bin Abdul Rahman

Kolej Komuniti Kuala Pilah



One Punch Man (2015): Character Development Towards Protagonist And The Villain in The Storyline

Abstract – In this paper, researcher present the results of the case study based on the Japan Animation series entitled One Punch Man (2015). The aim is to establish the understanding towards the Character Development (Protagonist and the Villain) existed in the story. This paper conducted with Qualitative Method consists of content analysis. The information gathered towards the research are through the document materials (Book, Journal and Article). The analysis reveals that the Character Development of Protagonist were accompanied by the Villain characters that was influenced by anthropomorphic and zoomorphic in the story appearance. The Character Development is one of the important elements in storyline. Throughout this research, it is hope that the findings will provide the information as a guidance and reference especially those involves in creative industry.

Keywords: Character Development, One Punch Man (OPM), Storyline.

I. INTRODUCTION

One Punch Man (OPM) is a Japanese Anime series based on webcomic created by the animator known as One. The remade of the series is originally from the manga illustrated employed by Yusuke Murata and colleagues.

According to Amy Shirong Lu (2008), the word anime is the other name created for Japanese Animation, emerged in the 1910s and developed its current distinctive form in the 1960s. This series was created with two seasons whereby the first one exists in 2015, later in 2019. Both series consists of 12 episodes in each season. For the research scope, highlighted series are mainly focus on season one only. The series depicted on the Character Development of Saitama as the protagonist and along with the storytelling is the Villain appearance that triggered the audience excitements. The genre for the series stressed on the action with sense of humor. The uniqueness of OPM is throughout the main character, Saitama that portrays humor expression during his battle action with the Villain. As mentioned by Zongjin Qi et al (2020), in the animation, the expression is the soul of the character. By shaping the character's expression, the character can be given emotion and language ability. Through the creation of Saitama's character, it is shown that various facial expression enhances the personal character and psychological behaviorism of the character. Thus, the genre of the OPM (2015) is versatile with actions and sense of humor to bring the series impactful and unique.



A. Problem Statement

According to David O'Reilly (2012), the aesthetic in animation is important as it engaged the audience with the storyline. He stated that inadequate aesthetics can make a film look unprofessional and disengaging because attention to aesthetics gain an audience's trust. Furthermore, he explained about how the aesthetic coherence towards the elements of a film, dialogue, design, sound, music, movement et cetera bond together in film production. Therefore, it is hoped that this research, will fill the gap in producing a Character Development with the aesthetics on it and provide a reference for creative communities including students, educators, and animator to produce a quality of good character development in the storyline.

B. Research Questions

The following are the research questions for this research.

- 1) What are the essential elements in producing a story?
- 2) What do the animated characters represent in the OPM(2015)?

C. Objective

The main objective of this research is to study the Japanese Animation series of OPM(2015) in the context of Storyline and Character Development(Human and anthropomorphism).

D. Methodology

This case study uses a Qualitative Research Method which comprises on content analysis along with the interpretation.

The first step throughout the content analysis is through the sample of related scene which portrays the Protagonist (Saitama) with the appearance of the Villain that represent an anthropomorphism character's category. The identification of the related scene was coded through shot-by-shot instrument based on the functions such as the title of the episode, plus the anthropomorphism involve in each episode related. The second approach step is the interpretation method. This method enables to interpret the Villain character development which have the influence of anthropomorphism towards the storyline in OPM(2015).

II. LITERATURE REVIEW

Storyline is a process of writing development towards story elements that consists of a theme, characters, setting, point of view, plot, conflict, and resolution. (Jenkins, J, 2021). According to Sean Glatch (2020), there are five stages in developing a storytelling by using the Freytag's Pyramid concept. The five main stages are Exposition, Rising Action, Climax, Falling Action and Resolution. He suggested that through the understanding of Gustav Freytag steps, it will give a clearer sense of what makes a strong and compelling story. Every aspect of story development needs this structure to construct a narrative with a better understanding towards the storyline. Hence, the storyline will achieve the main goal and the message delivered to audience is clear, firm, and reasonable. The German Scholar who invented the Freytag's Pyramid is known as Gustav Freytag whereby the dramatic elements depicted as a pyramid diagram, represent its name as Freytag's Pyramid in 1893.



In conjunction with the Three Act Structure Theory in story development introduced by Aristotle, Freytag's Pyramid is also similar with the 'Narrative Theory' founded by the great Greek philosopher. Apparently, Aristotle observed that in a typical story, there are three interrelated events known as the 'Beginning', the 'Middle' and the 'End'. In animation, there are a story produced using an anthropomorphism towards the character development. The definition of anthropomorphism according to the Oxford Dictionary is the attribution of human characteristics to a god, animal, or object. This terminology as well been discussed by Joseph Learoyd (2019), described anthropomorphism as the attribution of human form or other human characteristics to any non-human object. He added, among the animation that used this anthropomorphism are The Lion King, Finding Nemo, Zootopia, Kung Fu Panda, Looney Tunes to the Teenage Mutant Ninja Turtles, My Little Pony, Turbo's racing snails and Dumbo's the flying elephant. In fact, there are still anthropomorphism animation been created in the creative industry. The reason behind the use of anthropomorphism in animation was mentioned as below:

'...Taking creatures from different areas of our world and attributing these traits and qualities allow for us as an audience to empathise with the characters, find common ground and, often, explore dark and deeper subject matter in a lighter tone, not necessarily explored in live action.'

(Joseph Learoyd, 2019)

The above says by Joseph Learoyd explained that the human characterisation in animation can be well portrays towards the animal as a representative of human being. This allows the audience to with the characters.

III. THE NARRATIVE STRUCTURE

Narrative Structure is the combination of the story and the plot. In short, it describes two things that are, content in the story and the form used to tell the story. Generally, the narrative structure in OPM (2015) can be categorised into three sections: Setup, Conflict and Resolution. Throughout the first season of OPM (2015), each episode applied this narrative structure sections. The Setup is the beginning of the story that introduced the appearance of the characters. This is shown in the early part of the OPM (2015), the lead character, Saitama, appeared with the ability of power to defeat the Villain with a single punch. Saitama then met Genos, another hero in the series and they both decided to join the Hero Association by taking an examination.

The Conflict refers to problems occurs in the storyline that halt the protagonist character. In this story, there are various issue that threatened the superheroes. Among the conflicts are mysterious activity Ghost Quarter of Z City, Z City is threatened by a meteorite, the earth is threatened by the arrival of the abyssal from the sea and Shibibawa foreseen a major threat. The Resolution represent a story ending which has the falling action towards the storyline. In OPM (2015), Saitama kills most of the enemies that attacks the Heroes of Class C. At the same time, other heroes were fighting against Melzargald.



The last episode of Season 1 OPM (2015), reveals that Saitama confront with Lord Boros. The epic battle however resolves with Saitama defeated Lord Boros with his final move known as serious punch.

IV. FINDINGS AND DISCUSSION

A. What are the essential elements in producing a story?

In this section, researcher will discuss the results from the observation towards the case study; OPM (2015) by focusing on the Character Development towards the Protagonist, Saitama.

1) A Theme

OPM (2015) consists of 12 episodes depicted the life of main character known as Saitama. Saitama is determined to become a superhero and throughout the training over the years, he becomes strong and attempt to protect humanity by the villain. The series convey a message about with powers and strengthens one can defeat the evil creatures.

2) Characters

The protagonist plays an important role in the storyline as it portrays potentially heroic qualities that emerge in the climax. In this case study, Saitama is the chosen among other protagonists that exists in the Japan animated series. The characteristics towards this protagonist are an ordinary man with the ability of strength, stamina, and durability beside mere powers in defeating the villain and great sense of humor towards the character development.

Saitama's crisis that was highlighted in the series as too powerful to gain any thrills from his deeds and he will let the opponent starts the move in battle before he shows his unstoppable strength –with his single punch movement. He is the resident of City Z and live in apartment where he lives as an ordinary man. He is bald, losing the hair during the excessive training, thin but with well-built body structure and likes to wear pyjamas. Meanwhile, the antagonist in this series was represent mostly by the appearance of the villain in each episode. The villain is either in the form of human, monsters' creatures, or an animal with anthropomorphism.

3) Setting

The main location in the series is City Z, where Saitama live in the apartment. The other location setting is City A, whereby at the end of the series, it is vanished because the battle attacks from the enemies.

4) Point of View

OPM (2015) uses the first and third person as the narrator in the series. Saitama interact with other characters as the first person point of view and the third person is the opposite character besides Saitama that emphasis on a person's name or third person pronounce. The statement was discussed as follow:

'...is the perspective from which a story is told. There are three major points of view that are used in writing: first person, second person and third person. First person keeps the story intimate and personal; Second person creates a dialogue between the words of the writer and the thoughts of the reader; Third person presents the story 'as is' and gives a feeling of distance.'

(Chris Heckmann, 2020)



5) Plot

The plot consists of the opener, inciting incidents that changes everything, crisis that build tension, a climax, and the resolution. As mentioned previously in the narrative structure, the plot has been categorised with three sections that are Setup, Conflict and Ending. This is also familiar with the Aristotle Three Act Structure depicted the Act 1 as the 'Beginning', Act 2 as the 'Middle' and Act 3 as the 'Ending'.

a) The Opener

Saitama is the hero and met Genos. They both joined the Hero Association.

b) Inciting Incidents

During the examination to become the heroes, Saitama barely scrapes by, but Geno's high scores attract the attention of the Hero Association.

c) Crisis that builds tension

Throughout episode 6, 7, 8, 9 and 10 are the middle of the story content in OPM (2015). In these episodes, the crisis appears by several conflict moments. Among the conflicts are mysterious activity towards Ghost Quarter of Z City. Z City were threatened by a meteorite, the earth was threatened by the arrival of the abyssal from the sea and Shibibawa foreseen a major threat.

d) A Climax

In episode 11 of OPM (2015), a creature leaves the alien spaceships which destroyed City A and attacks the heroes of Class S. Saitama get involved and kills most of the enemies.

e) A Resolution

As the story reach the final episode of season 1 OPM (2015), Saitama must deal with the head of the aliens known as Lord Boros, in an epic battle. The epic battle however resolves with Saitama defeated Lord Boros with his final move known as serious punch. Lord Boros claims that Saitama is the strongest hero.

B. What does the animated characters represent in the OPM (2015)?

As a result, the animated characters in OPM (2015) depicted the use of anthropomorphic and zoomorphic categories. Azhar Harun and Russlan Abd Rahim (2010), cited Richard Zakaria in the journal that categories differ in form and meaning. Zoomorphic means having animal characteristics; anthropomorphic means having human characteristics and anamorphic means having distorted (mysterious form). However, in OPM (2015), the two categories exist in this series are zoomorphic and anthropomorphic. This was analysed with the villain anthropomorphic appearance towards Crablante in Episode 1 (The Strongest Man), appearance of a lion as a monster in Episode 2 (The Lone Cyborg) and the sea fish-monster in Episode 8 (The Deep-Sea King). While the zoomorphic appearance towards the Mosquito Lady can be seen in the Episode 2 (The Lone Cyborg). In terms of character development and design, Crablante poses as the villain with the human characteristics in the context of a crab (Fig. 1). He is strong with the big muscle of the body and trying to find a boy that messing up with him. The Crablante appearance resemble the looks of human being with a strong body posture.



On the other hand, the appearance of lion as a monster that attacked Saitama also depicted the villain character as a big and strong animal (Figure 2). This can be seen through the character design of the lion appearance looks that has a messy hair and lion moustache that depicted a violent look. The Sea-Fish monster is the abyssal from the sea (Figure 3). The Deep-Sea King appearance looks like a fish with the fish gills nearby his face. With the colors of dark-green character design, it is depicted that this character is the main antagonist of the Sea Monster Arc. His power ability is surrounded with superhuman strength, superhuman speed, superhuman durability, ability heal and be enhanced in water. Mosquito Lady is the villain that has an animal characteristic in human being (Figure 4). The Mosquito Lady is a female character that wearing a sexy black and white dress and she find the victim to get the blood. The appearance resembles the looks of a mosquito. Lady Mosquito is wearing a black hat on top of her head that similar with the mosquito anatomy. Besides, the characteristics towards the Lady Mosquito is parallel with the insects as each creature needs a blood to survive.

V. CONCLUSION

In conclusion, the character development towards the protagonist and the villain in the series of OPM (2015) depicted the important elements of storyline. Saitama, the main protagonist was accompanied by other villain to make the story firm and powerful with the narrative. OPM (2015) portray the existence of anthropomorphic and zoomorphic in the Japanese animation whereby those categories appeared towards the villain in this series. The anthropomorphic villain represents Crablante as a crab, Beast King as the lion, Deep-Sea King as a fish and the zoomorphic portrays the Lady Mosquito as a mosquito creature. The storyline towards OPM (2015), not only applied the essential elements of a storyline, but it also has a unique character development as the genre is a mix of action and humourism.

TABLE 1 ANIMATED CHARACTERS

No	Signifier	Category	Signified
1	Crab	Anthropomorphic	Hard, Strong
2	Lion	Anthropomorphic	Strong, Powerful
3	Fish	Anthropomorphic	Fast, Freedom
4	Mosquito	Zoomorphic	Fast, Small but Powerful



Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4



REFERENCES

Azhar Harun., & Ruslan Abd Rahim., (2010). Analyzing the First Malaysian Animated Film 'Hikayat Sang Kancil'. International Conference on Science and Social Research. Pp. 618-623. doi: 10.1109/CSSR.2010.5773855.

Bliss, G. E., (2016). Redefining the Anthropomorphic Animal in Animation. Retrieved from <https://core.ac.uk/download/pdf/288366568.pdf>

Cannistra, Meg., (2016). Five Digital Storytelling Narrative Elements from Hollywood Hits. Retrieved from <https://www.skyword.com/contentstandard/5-digital-storytelling-narrative-elements-from-hollywood-hits/>

Heckmann, C, (2020). What is Point of View? Definitions and Example in Lit and Film. Retrieved from <https://www.studiobinder.com/blog/what-is-point-of-view-definition-literature/>

Glatch, S, (2020). The Five Elements of Dramatic Structure: Understanding Freytag's Pyramid. Retrieved from <https://writers.com/freytags-pyramid>

Learoyd, J, (2019). Men and Beasts: Anthropomorphism in Character Animation. Retrieved from <https://www.headstuff.org/culture/visual-arts/men-and-beasts-anthropomorphism-in-character-animation/>

Mohd Suhaimi Juhan & Norlela Ismail, (2019). Character Design towards Narrative Believability of Boboiboy in the Malaysian Animated Feature Film Boboiboy: The Movie(2016). International Conference on Advance Research in Economics, Social Sciences & Trade Development.

Jenkins, J, (2021). The Seven Main Story Elements and Why They Matter. Retrieved From <https://jerryjenkins.com/story-elements/>

Qi, Z, Zong, M, & Zong, Z, (2020). Research on Character Expression Shaping In Animation Movies. International Conference on Culture, Education, and Economic Development of Modern Society. Vol.416, Pp. 151-155. doi:10.2991/assehr.k.200316.035

Oleh :
Nurul Iva Mohd Muzamli
Kolej Komuniti Teluk Intan



Senangnya Buat Kompos!

PENGENALAN

Sisa laman biasanya merujuk kepada sisa-sisa yang berasaskan tumbuh-tumbuhan yang terhasil melalui kerja-kerja perkebunan, kerja-kerja pembersihan taman dan kawasan perumahan, landskap dan sebagainya. Contoh sisa laman ialah daun-daun kering gugur dan juga bahagian-bahagian pokok seperti daun, batang, ranting tidak sihat yang tidak dikehendaki. Sisa-sisa laman ini mencacatkan pemandangan serta menambahkan jumlah sampah sarap yang dihasilkan di kediaman. Sampah yang terhasil dari sisa laman ini biasanya dilupuskan dengan kaedah pembakaran oleh pemilik rumah. Alternatif lain yang boleh dibuat dalam menguruskan sisa laman ini ialah melalui kaedah pengkomposan. Proses pengkomposan adalah bersifat mesra alam, bersih dan menghasilkan kandungan toksik yang rendah berbanding kaedah pelupusan lain. Kompos yang terhasil sangat berguna sebagai bahan penambah baik tanah yang membantu menambahkan kesuburan dan mengekalkan kelembapan kepada tanah. Penggunaan kompos bersama-sama baja organik akan memberikan hasil yang terbaik kepada tanaman kita. Oleh yang demikian, pengkomposan ialah kaedah yang selamat digunakan dalam pengurusan sisa laman kediaman kerana sisa ini dapat menukarkan sisa organik kepada produk selamat dan berfaedah seperti menjadi baja dan bahan aditif tanah untuk dimanfaatkan semula kepada tanah.

Sisa buangan mencemarkan air, udara, dan tanah. Sebahagian besar sisa buangan yang dibuang adalah sisa organik, maka satu sistem pengurusan sisa yang lebih efektif perlu dibuat untuk mengurangkan pencemaran hasil

dari pengurusan sisa yang tidak cekap. Kaedah pengurusan sampah yang biasa iaitu melalui pembakaran akan menyebabkan pencemaran bau asap selain meningkatkan pemanasan global. Pengkomposan ialah satu kaedah pelupusan sisa pepejal yang bersifat organik menjadi kompos dengan tindakan bakteria dan mikroorganisma. Sisa buangan organik apabila diuraikan secara aerobik, akan menghasilkan kompos. Bahan utama kompos adalah bahan buangan organik yang mempunyai unsur karbon dan nitrogen serta air dan oksigen. Pengkomposan akan menukarkan sisa dapur dan laman menjadi kompos dalam jangka masa beberapa minggu hingga beberapa bulan. Menambah bahan kompos ke dalam tanah sewaktu menanam pokok akan menambahkan nutrien tanah dan juga merangsang mikrob tanah untuk membantu mempercepatkan pertumbuhan tanaman. Kompos membekalkan tenaga tambahan kepada ekosistem tanah yang terdiri daripada cacing tanah, cengkerik, bakteria, fungi dan lain-lain. Kompos juga turut membantu tanah untuk mengekalkan kelembapannya. Dalam erti kata lain, kompos membantu tanaman untuk membesar dengan sihat sambil membantu mengurangkan jumlah sampah yang disalurkan ke tempat pelupusan sampah dengan mengasingkan sampah sarap yang bersifat organik dari sisa dapur dan laman untuk dijadikan kompos. Proses pengkomposan ini mampu memberikan pulangan dengan terhasilnya baja untuk tanaman di samping dapat menjana sumber pendapatan.



Daun-daun kering yang dibuang begitu sahaja ke dalam tong sampah



Contoh Sisa-sisa laman yang terdapat di halaman kediaman

BAHAN-BAHAN KOMPOS

Kompos boleh dibuat sendiri dengan menggunakan sisa buangan dapur seperti kulit buah-buahan ataupun sisa sayur-sayuran, sisa makanan, daun-daun kering dari laman dan juga pokok-pokok atau daun-daun tua dari laman.



Contoh sisa-sisa buangan dapur

4 elemen yang diperlukan untuk menghasilkan kompos adalah dengan adanya kombinasi unsur karbon, nitrogen, oksigen dan air.

- Karbon – berfungsi untuk memberi tenaga. Bahan yang mempunyai karbon selalunya mempunyai warna coklat dan bersifat kering (contoh : sisa dari laman).
- Nitrogen – berfungsi untuk merangsang pembiakan lebih banyak mikroorganisma yang akan mengoksidakan karbon. Bahan yang tinggi nitrogen selalunya berwarna hijau dan bersifat basah (contoh : sayur dan buah-buahan).
- Oksigen – diperlukan untuk pengoksidaan karbon dan proses penguraian.
- Air – diperlukan secukupnya untuk menjana aktiviti penguraian.

Nisbah kompos yang optima dapat dicapai pada 10:1 hingga 20:1. Nisbah yang paling sesuai untuk mempercepatkan penguraian ialah apabila nisbah C/N kurang atau sama dengan 30. Kajian menunjukkan bahawa nisbah C/N atas 30 akan menyebabkan kekurangan nitrogen, bawah 15 akan menyebabkan pembebasan gas ammonia.

Mikroorganisma yang aktif dalam pengkomposan ialah :

- Bakteria – Mikroorganisma yang paling banyak dijumpai dalam kompos. Bergantung pada fasa kompos, bakteria yang terlibat adalah sama ada mesofilik atau termofilik.
- Aktinobakteria – Diperlukan untuk menguraikan bahan dari produk kertas.
- Fungi – Membantu menguraikan bahan yang tidak dapat diuraikan oleh bakteria seperti lignin.
- Protozoa – Membantu memakan bakteria, fungi dan zarah-zarah mikroorganisma.
- Rotifer – Membantu mengawal populasi bakteria dan protozoa kecil.

Cacing tanah boleh ditambah dalam kompos untuk mempercepatkan proses pengkomposan. Cacing bukan sahaja membantu dengan menghadam bahan kompos secara separa tetapi juga membantu menyediakan pengudaraan dan saluran yang baik semasa bergerak di dalam kompos.

KAEDAH MENGGOMPOS

Terdapat pelbagai cara untuk mengkompos. Kompos boleh dilakukan dengan hanya melambakkan bahan kompos di atas tanah yang jauh dari kawasan orang ramai ataupun dengan membeli tong kompos yang dijual di pasaran. Tong kompos juga boleh dibuat sendiri menggunakan kayu dan pagar dawai. Kawasan mengkompos haruslah berdekatan dengan sumber air kerana proses pengkomposan perlu sentiasa dalam keadaan lembap. Kompos perlu dibalik-balikkan dengan kerap supaya penguraian bahan akan berlaku dengan lebih cepat dan sekata. Sekiranya bahan-bahan kompos semuanya dari sisa dapur, tempat kompos yang bertutup mesti digunakan. Tempat kompos yang bertutup juga dapat mengelakkan gangguan haiwan. Sisa buangan yang besar perlu diceraikan menjadi kecil terlebih dahulu untuk mempercepatkan proses pereputan. Setelah bahan-bahan organik dikumpulkan, tanah biasa ataupun tanah kompos ditambah untuk membekalkan mikroorganisma yang dapat membantu dalam proses penguraian. Sedikit baja organik juga boleh ditambah untuk membekalkan nitrogen yang akan membantu mempercepatkan lagi proses penguraian. Apabila nisbah campuran bahan karbon, nitrogen, oksigen dan air telah mencukupi, mikroorganisma akan mula bertindak menguraikan bahan-bahan organik tersebut untuk membentuk kompos.



Contoh kawasan pengkomposan terbuka

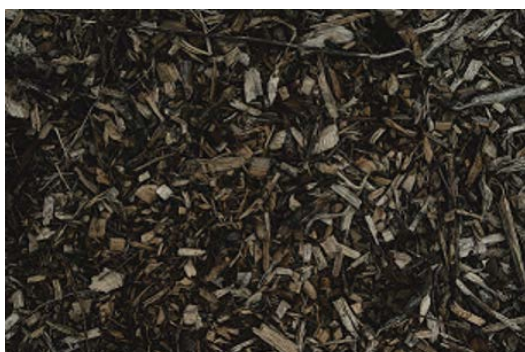


Contoh kaedah pengkomposan kecil-kecilan di dapur rumah

PERBEZAAN ANTARA KOMPOS DAN BAJA

Cara mudah untuk memahami perbezaan antara kompos dan baja adalah kompos menambahkan nutrien kepada tanah manakala baja menyalurkan nutrien terus kepada tumbuhan. Nutrien yang dibekalkan oleh kompos tidak dapat terus diambil oleh tumbuhan kerana kompos bertujuan untuk memberikan makanan tambahan kepada ekosistem tanah untuk menghasilkan lebih banyak nutrien untuk diberi kepada tumbuhan. Kompos yang diberi kepada tanah selalunya berjumlah tetap tetapi jumlah baja yang diberikan kepada tumbuhan selalunya akan bergantung kepada kadar yang diperlukan oleh tumbuhan itu sendiri. Ini berikutan setiap jenis tumbuhan memerlukan nutrien yang berbeza. Kedua-dua baja kimia dan baja organik berkesan kepada tumbuhan tetapi hanya baja dari bahan organik lebih selamat kepada ekosistem tanah.

Penggunaan baja kimia yang berterusan akan menyebabkan sifat kimia tanah terganggu dan mengurangkan mikrob tanah. Kombinasi kompos dan baja organik dapat memberikan kesan yang terbaik kepada tanaman berikutan bahan organik dalam kompos dapat meresap nutrien dari baja organik dan hanya akan mengeluarkan nutrien tersebut kepada tanaman dalam masa yang diperlukan sahaja. Baja boleh sahaja digunakan secara bersendirian tetapi sangat rugi jika tidak menambahkan kompos yang dapat membantu menambahkan kesuburan dan kelembapan tanah. Tanah yang kerap ditambah dengan kompos akan berwarna kehitaman dan tidak memerlukan banyak baja tambahan berbanding tanah yang tidak diberi kompos.



Bahan untuk dikompos perlu dicarik menjadi kecil untuk mempercepatkan proses pengkomposan

HASIL KOMPOS

Menghasilkan kompos memerlukan kesabaran yang tinggi kerana kadangkala masa yang agak panjang diperlukan. Pengkomposan akan lebih cepat semasa musim panas kerana banyak mikroorganisma lebih aktif semasa musim panas. Hasil kompos yang telah siap akan kurang berbanding semasa permulaan kerana kompos akan mengecut semasa pereputan. Kompos akan mempunyai bau seperti tanah, bertekstur rapuh dan berwarna hitam.



Contoh kompos yang telah siap

TEH KOMPOS

Teh kompos ialah ekstrak air hasil daripada penguraian bahan kompos. Teh kompos diperoleh dengan menambahkan satu nisbah kompos kepada 4 hingga 10 nisbah air. Kajian menunjukkan kebaikan menambah teh kompos pada tanaman akan menambahkan nutrien dan meningkatkan aktiviti mikrob.

VERMIKOMPOS

Vermikompos adalah produk kompos yang menggunakan cacing tanah untuk membantu dalam proses pengkomposan. Cacing tanah akan membantu mempercepatkan proses pengkomposan dengan mencernakan bahan-bahan organik tersebut untuk menghasilkan vermikas. Hasil produk vermikompos adalah vermikas atau humus cacing. Spesies cacing yang biasa digunakan adalah seperti *Eudrilus eugeniae*, *Eisenia fetida*, *Eisenia hortensis*, *Eisenia andrea*, *Dendrobaena veneta* dan lain-lain lagi. Vermikompos digunakan secara meluas di Amerika Utara untuk memproses bahan buangan makanan daripada hospital dan pusat membeli belah.

Vermikompos mula popular untuk industri dan domestik disebabkan pengkomposan akan lebih cepat berlaku dan produk yang dihasilkan mempunyai saliniti yang lebih rendah yang mana lebih bagus untuk tanah.

Kajian yang dijalankan oleh penyelidik dari Universiti Pondicherry mendapati bahawa vermikas boleh membantu untuk menyerap logam berat dalam tanah. Kajian itu menunjukkan terdapat pengurangan dalam jumlah logam berat apabila cacing tanah dilepaskan ke dalam bahan buangan dapur dan berkesan untuk menyerap zink, kuprum, mangan dan plumbum.



Contoh proses vermikompos

KEBAIKAN KOMPOS

Mengkompos adalah cara mudah untuk menghasilkan humus yang kaya dengan nutrien yang boleh membantu dalam tumbesaran tanaman dan menambahkan nutrien tanah. Antara kebaikan-kebaikan lain adalah:

- Sebagai perapi tanah. Dengan menambah kompos, kita sebenarnya menghasilkan humus yang kaya dengan nutrien dan juga membantu dalam mengekalkan kelembapan tanah.
- Mengitar semula sisa dapur dan sisa laman. Kompos membantu mengitar semula sebanyak 30% sampah rumah kepada humus yang kaya dengan nutrien.

- Bagus untuk persekitaran. Kompos mampu bersaing dengan memberikan alternatif lain kepada penggunaan baja kimia.
- Mengurangkan jumlah sampah di tapak pelupusan sampah. Jumlah sampah untuk diproses di tapak pelupusan dapat dikurangkan kerana 1/3 daripada sampah adalah terdiri daripada bahan yang dapat dikompos.

BAHAN YANG TIDAK BOLEH DITAMBAH DALAM KOMPOS

Bukan semua sisa dapur dan laman boleh ditambah di dalam kompos. Antara sisa dapur yang perlu dielak untuk ditambah dalam kompos ialah:

- Daging, tulang dan sisa ikan kerana akan menarik lalat.
- Rumpai perennial
- Sisa haiwan peliharaan boleh dicampur dalam kompos tetapi hanya boleh digunakan kepada tanaman hiasan sahaja.

KESIMPULAN

Kaedah kompos boleh diketengahkan sebagai alternatif dalam pengurusan sisa sampah organik. Berbanding dengan kaedah pelupusan yang biasa, pengkomposan dapat membantu dalam memulihara Kompos digalakkan sebagai bahan aditif tanah untuk menambah baik struktur tanah dengan membekalkan nutrien dan humus. Kompos bersifat porous, bahan penyerap yang dapat memegang kelembapan dan mineral seterusnya memberi sokongan kepada pokok.

Oleh :
Zati Hazirah Binti Salleh
Kolej Komuniti Selandar

Peran Teknologi Dalam Dunia Organisasi



Teknologi informasi sudah tak asing lagi bagi kita, sejak terciptanya komputer hingga perkembangan yang signifikan membuat sejumlah masyarakat memanfaatkan teknologi untuk kebutuhan sehari-hari, hingga dari peran teknologi membuat seseorang sukses dalam berkarier. Peluang ini dapat digunakan untuk meningkatkan performa kinerja. Dalam dunia kerja peran teknologi menjadi tokoh utama dalam mencapai keberhasilan suatu perusahaan. Tak jarang peranan teknologi menjadi kebutuhan setiap perusahaan.

Jika kita lihat dari sisi positifnya, manfaat teknologi begitu banyak tak bisa dijelaskan dengan kata-kata, akan tetapi manfaat dari kedudukan teknologi telah mencapai ranting tertinggi, teknologi informasi secara umum bertujuan agar orang bisa memahami alat teknologi informasi dan komunikasi secara umum, termasuk komputer dan artinya semua orang mengenal istilah-istilah yang digunakan pada teknologi informasi dan komunikasi.

Dalam berorganisasi memiliki peran penting dalam mempelajari aspek-aspek dari teknologi, dalam hal ini teknologi mempunyai karismatik terhadap struktur-struktur organisasi. Penerapan teknologi dalam organisasi sangat diperlukan karena dalam organisasi dibutuhkan agar terciptanya kinerja yang bagus yang sesuai dengan apa yang dibutuhkan bisa terpenuhi, sangat jelas hubungan ini seperti rantai makanan, terhubung satu sama lain.

Jadi, apakah kalian sudah terbayang bagaimana peran teknologi informasi bagi kita di masa depan?

Itu hanya sedikit gambaran tentang peran teknologi di masa sekarang, jika kita merancang atau membuat list tentang kegiatan apakah kita masih menggunakan pulpen dan secarik kertas? seperti apa di masa depan, apakah kita tak menemukan benda-benda kecil yang menemani kegiatan kita atau kita akan terbiasa dengan alat-alat canggih seperti menggunakan robot, notepad digital yang dapat menggantikan fungsi pulpen dan kertas yang lebih ramah lingkungan.

Pada dasarnya perubahan dan kemajuan ini bukanlah hal yang perlu dikhawatirkan akan tetapi perubahan besar itu perlu persiapan yang besar proses untuk memulai dan mencari tahu serta belajar soal peranan teknologi sehingga nanti kita sudah terbiasa menggunakan alat-alat canggih.

Oleh :
Desti Pusparani
Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak
Politeknik Jambi

Ucapan setinggi-tinggi penghargaan kepada:

PENAUNG
PENASIHAT I
TIMBALAN PENASIHAT
PENGERUSI
KETUA EDITOR
TIMBALAN KETUA EDITOR
EDITOR
SETIAUSAHA
BENDAHARI
UNIT PROMOSI DAN KOLUMNIS

UNIT REKABENTUK GRAFIK
DAN KOMPILASI MAJALAH

UNIT PENERBITAN

UNIT GALERI DAN PROGRAM

UNIT SEMAKAN BAHASA

UNIT PENGHARGAAN DAN SIJIL

PN. HAJAH HILMUN BINTI MOHAMED
TN. HAJI HAMZAH BIN ZAKARIA
TS. SUHANA BINTI ISMAIL
DR. NORHAFIZAH BINTI ISMAIL
DR. NORHAFIZAH BINTI ISMAIL
CIK ZURAIRAH BINTI IBRAHIM
PN. HUZAIMAH BINTI HASHIM
CIK NURULFARIDA BINTI MOHAMAD NADZRI
PN. MUNIRAH BINTI ABDUL RAHMAN
PN. NOR SAFURAWATI BINTI ASAARI
PN. ANIS BINTI AWI
PN. NOR DAMSYIK BINTI MOHD SAID
PN. FATIN SALWA BINTI MAT YUSOF
PN. NUR ATIQA BINTI ROSLAN
PN. NUR FARHANA BINTI SHARIP

EN. WAN BURHANUDING BIN IBRAHIM
EN. SAHROL BIN RAMLI
EN. MOHD KHAIRUL ANUWAR BIN MOHD KHAIRI

PN. DAYANG RAMISAH BINTI BRAMA
PN. SITI NURHAIYU BINTI ABDULLAH
PN. ERNA FATINNAJIHA BINTI AMRAN

PN. ZAITON BINTI SIPUN
CIK NADIAH BINTI KAMARUDIN
PN. HANINI BINTI YUSOF

PN. DEVIKA A/P MUTHUSAMY NAIDOO
PN. NUR HANIS BINTI MOHD ZAIN
EN. KHAIRUL FITRI BIN MOHD

PN. YASMIN BINTI MOHAMAD YUSOF
EN. ARIFFUDDIN BIN HUSOF
CIK NURHAFIZZAH BINTI TAMSIR



*Terima kasih sekalung penghargaan
kepada penyumbang artikel dalam majalah Pesona PMJ Bil 5 2022*

NORHAFIZAH BINTI ISMAIL

AHMAD SHOKRI BIN HAMID

TS. MOHD FARID BIN RAHAT

ZATI HAZIRAH BINTI SALLEH

NURUL IVA BINTI MOHD MUZAMLI

NOR FADZILAH BINTI YAACOB

DESTI PUSPARANI

MOHD SHAFIE BIN RAHAMAN

NURUL AQMAR BT. HASSAN

NUR ATIQA BINTI ROSLAN

ANDAI EPILOG ITU MILIK KITA LAGI

CORONA

SMART DRONE

**KAJIAN TAHAP KEPUASAN PELANGGAN TERHADAP
KEMUDAHAN PRODUK DENTURE BOX DI KLINIK-
KLINIK PERGIGIAN YANG TERPILIH DI MALAYSIA**

DEPRESI

SENANGNYA BUAT KOMPOS!

WANITA ITU

**ONE PUNCH MAN (2015):
CHARACTER DEVELOPMENT TOWARDS PROTAGONIST
AND THE VILLAIN IN THE STORYLINE**

**PROGRAM PEMBELAJARAN SEPANJANG HAYAT (PSH)
LAHIRKAN KOMUNITI BERILMU DAN BERKEMAHIRAN**

PERAN TEKNOLOGI DALAM DUNIA ORGANISASI

**STUDENTS EXPERIENCE USING EDMODO FOR SCIENCE
COURSES AT KOLEJ KOMUNITI KUALA PILAH**

PANDUAN ASAS CIRI-CIRI BANGUNAN BERKUALITI

LAMBAIAN TERAKHIR SANG PERINTIS CERDIK





POLITEKNIK MERSING
JALAN NITAR
86800 MERSING
JOHOR DARUL TAKZIM