UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
Cawangan Kedah
Kampus Sungai Petani

2024 Laporan Tahunan

FAKULTI SAINS KOMPUTER DAN MATEMATIK

LAPORAN TAHUNAN 2024

Kolej Pengajian Pengkomputeran, Informatik dan Matematik
(Pengajian Sains Pengkomputeran & Matematik)

COPYRIGHT © UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA CAWANGAN KEDAH 2024

Hak Cipta Terpelihara. Mana-mana bahagian penerbitan ini tidak boleh dikeluar ulang, disimpan dalam sistem dapat kembali atau disiarkan dalam apa-apa jua bentuk dan dengan apa-apa jua cara, sama ada eletronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau lain-lain, sebelum mendapat izin bertulis daripada Rektor, Universiti Teknologi MARA Cawangan Kedah, 08400 Merbok, Kedah, Malaysia.

Diterbitkan oleh:
Kolej Pengajian Pengkomputeran,
Informatik dan Matematik,
UiTM Cawangan Kedah

Sidang Editorial

Dr. Nor Athirah Mohd Zin
KETUA EDITOR

Dr. Siti Nur Alwani Salleh
EDITOR

Puan Shahida Farhan Zakaria
EDITOR

Dr. Norliana Mohd Najib
EDITOR

Dr. Afida Ahmad
EDITOR REKA BENTUK & GRAFIK

Ketua Pusat Pengajian

PRAKATA

Ts. En. Salehuddin Shuib
Ketua Pusat Pengajian Sains
Pengkomputeran & Matematik
UiTM Cawangan Kedah

Alhamdulillah, setinggi-tinggi kesyukuran dipanjatkan ke hadrat Allah SWT kerana dengan izin dan limpah rahmat-Nya, Buku Laporan Tahunan 2024 KPPIM (Pengajian Sains Pengkomputeran dan Matematik) berjaya disempurnakan dan diterbitkan dengan jayanya. Buku Laporan ini diterbitkan sebagai medium rasmi untuk mendokumentasikan pelbagai pencapaian, inisiatif, sasaran strategik serta aktiviti yang telah dilaksanakan oleh seluruh warga KPPIM khususnya Pengajian Sains Pengkomputeran dan Matematik sepanjang tahun 2024. Ia bukan sahaja berfungsi sebagai rekod prestasi, malah menjadi bukti komitmen berterusan warga KPPIM dalam mendukung aspirasi dan hala tuju UiTM Cawangan Kedah. Tahun 2024 menyaksikan usaha gigih dan kerjasama erat daripada para pensyarah dalam merealisasikan Petunjuk Prestasi Utama (KPI) yang telah ditetapkan. Sekalung tahniah dan syabas diucapkan atas dedikasi yang telah ditunjukkan oleh semua pihak. Setinggi-tinggi penghargaan turut dirakamkan kepada semua yang telah menyumbang, sama ada secara langsung mahupun tidak langsung, dalam penghasilan wacana ini. Sumbangan dan keringat anda amat kami dihargai! Semoga Buku Laporan Tahunan 2024 ini menjadi rujukan bermanfaat, menyemarakkan semangat kecemerlangan dan kebersamaan, serta memberi inspirasi kepada semua warga KPPIM untuk terus maju dan berinovasi pada masa hadapan.

Sekian, terima kasih dan selamat membaca!

Penulis

En. Ab Razak Mansor
Dr. Afida Ahmad
Dr. Ahmad Afif Ahmarofi
Pn. Asmahani Nayan
Cik Fazillah Bosli
Dr. Ida Normaya Mohd Nasir
Pn. Jasmin Ilyani Ahmad
En. Kamarul Ariffin Mansor
Dr. Khairul Adilah Ahmad
Dr. Mazura Mat Din
Ts. Mohd Hilal Muhammad
Ts. Dr. Mohd Zhafri Mohd Zukhi
En. Muhammad Khairul Zharif Nur A'zam
Pn. Noor Hasnita Abdul Talib
Pn. Noor Rasidah Ali
Dr. Nor Athirah Mohd Zin
Pn. Nor Hafizah Abdul Razak
Pn. Nora Baizura Mohd Isa
Dr. Norin Rahayu Shamsuddin
Dr. Norliana Mohd Najib
Pn. Nurazlina Abdul Rashid
Cik Nur Syafizan Mohd Sufter
Ts. Dr. Nurul Husna Mahadzir
Dr. Rosidah Ahmad
Ts. En. Salehuddin Shuib
Pn. Shahida Farhan Zakaria
Pn. Shaifizat Mansor
Dr. Siti Nur Alwani Salleh
Pn. Siti Nurbaya Ismail
Pn. Siti Rafidah Muhamat Dawam
En. Suhardi Hamid
Pn. Syafiza Saila Samsudin
Dr. Taniza Tajuddin
Pn. Zanariah Idrus

Isi Kandungan

	M/S
Maklumat KPPIM UiTMKDH	1
Visi, Misi & Objektif UiTMKDH	3
Carta Organisasi UiTMKDH	4
Tadbir Urus KPPIM UiTMKDH	5
Pencapaian Strategik	6
Penerbitan Artikel	11
Geran Penyelidikan	21
Pencapaian & Anugerah	32
Aktiviti KPPIM UiTMKDH 2024	44

MAKLUMAT KPPIM UiTM CAWANGAN KEDAH

Pusat Pengajian Pengkomputeran dan Matematik UiTM Cawangan Kedah menawarkan dua program iaitu Diploma Sains Komputer (CDCS110) dan Sarjana Muda Sistem Maklumat (Kepujian) Kejuruteraan Sistem Pintar (CDCS259). Pusat pengajian ini diketuai oleh Ts. En. Salehuddin Shuib sebagai Ketua Pusat Pengajian (KPP) dan dibantu oleh koordinator Program Sains Komputer iaitu Dr. Mazura Mat Din dan penyelaras Sains Matematik dan Statistik iaitu Pn. Nora Baizura Mohd Isa. Sepanjang tahun 2024, Pengajian Sains Pengkomputeran dan Matematik, KPPIM UiTM Cawangan Kedah mempunyai kekuatan seramai 37 orang pensyarah tetap terdiri daripada 15 pensyarah Sains Komputer dan 22 pensyarah Sains Matematik. Berikut adalah senarai pensyarah KPPIM pada tahun 2024:

NO	NAME	BIDANG
1	AB RAZAK BIN MANSOR	Fizik
2	AFIDA BINTI AHMAD (DR)	Matematik
3	AHMAD AFIF BIN AHMAROFI (DR)	Sains Komputer
4	AMIRAH HAZWANI BINTI ABDUL RAHIM	Statistik
5	ANIS MARDIANA BINTI AHMAD (DR)	Matematik
6	FAZILLAH BINTI BOSLI	Matematik
7	IDA NORMAYA BINTI MOHD NASIR (DR)	Statistik
8	JASMIN ILYANI BINTI AHMAD	Sains Komputer
9	KAMARUL ARIFFIN BIN MANSOR	Matematik
10	KARTINI BINTI KASIM	Statistik
11	KHAIRUL ADILAH AHMAD (DR)	Sains Komputer
12	MAZURA BINTI MAT DIN (DR)	Sains Komputer
13	MOHD ZHAFRI BIN MOHD ZUKHI (TS DR)	Sains Komputer
14	MOHD HILAL BIN MUHAMMAD (TS)	Sains Komputer
15	MUHAMMAD KHAIRUL ZHARIF BIN NOR A'ZAM	Sains Komputer
16	NOOR HAFIZAH ZAINAL AZNAM	Matematik
17	NOOR HASNITA BINTI ABDUL TALIB	Sains Komputer

MAKLUMAT KPPIM UiTM CAWANGAN KEDAH

NO	NAME	AREA
18	NOOR RASIDAH BINTI ALI	Matematik
19	NOR ATHIRAH BINTI MOHD ZIN (DR)	Matematik
20	NOR HAFIZAH BINTI ABDUL RAZAK	Sains Komputer
21	NORA BAIZURA BINTI MOHD ISA	Matematik
22	NORASHIKIN BT NASARUDDIN	Statistik
23	NORIN RAHAYU BINTI SHAMSUDDIN (DR)	Statistik
24	NORLIANA BINTI MOHD NAJIB (DR)	Matematik
25	NURAZLINA BINTI ABDUL RASHID	Statistik
26	NUR SYAFIZAN BINTI MOHD SUFTER	Statistik
27	NURUL HUSNA BINTI MAHADZIR (TS DR)	Sains Komputer
28	ROSIDAH BINTI AHMAD (DR)	Matematik
29	SALEHUDDIN BIN SHUIB (TS)	Sains Komputer
30	SHAHIDA FARHAN BINTI ZAKARIA	Matematik
31	SHAIFIZAT MANSOR	Sains Komputer
32	SITI FAIRUS BINTI MOKHTAR	Statistik
33	SITI NUR ALWANI BINTI SALLEH (DR)	Matematik
34	SITI NURBAYA BINTI ISMAIL	Sains Komputer
35	SITI RAFIDAH BINTI MUHAMAT DAWAM	Sains Sistem
36	SUHARDI BIN HAMID	Sains Komputer
37	SYAFIZA SAILA BINTI SAMSUDIN	Matematik
38	TANIZA BINTI TAJUDDIN (DR)	Sains Komputer
39	ZANARIAH BINTI IDRUS	Sains Komputer

Visi

Menjuarai pembangunan bumiputera profesional yang tangkas menerusi kurikulum terkehadapan dan penyelidikan berimpak.

Misi

Menjadikan UiTM sebuah universiti terkemuka dunia dalam bidang Sains, Teknologi, Kemanusiaan dan Keusahawanan.

Objektif

01 Memperluas akses pendidikan tinggi.

02 Menyediakan pendidikan bertaraf dunia.

03 Menawarkan program akademik yang memenuhi keperluan pasaran, memacu pembangunan negara dan kemakmuran global.

04 Menghasilkan graduan seimbang berciri keusahawanan yang kompetitif di peringkat global.

05 Mempertingkatkan penghayatan nilai melalui program pengukuhan.

06 Melestarikan kecemerlangan organisasi melalui tadbir urus yang efektif dan efisien.

07 Menjuarai penyelidikan berimpak melalui ekosistem penyelidikan yang padu.

08 Memperkasa jaringan strategik dengan alumni dan industri.

09 Menyediakan ekosistem terkehadapan yang kondusif untuk kemajuan akademik.

10 Mengawal selia kewangan secara efektif ke arah kelestarian organisasi.

Carta Organisasi
Universiti Teknologi MARA (UiTM) Cawangan Kedah

Jawatankuasa Eksekutif Negeri (UiTM Cawangan Kedah)

Jawatankuasa Akademik UiTM Cawangan Kedah
KPPIM (PENGAJIAN SAINS PENGKOMPUTERAN DAN MATEMATIK)

Tadbir Urus Fakulti Sains Komputer dan Matematik

REKTOR
PROF. DR. ROSHIMA SAID

TIMB. REKTOR BHEA
DR. JUNAIDA ISMAIL

KETUA PUSAT PENGAJIAN (KPP)
DR. IDA NORMAYA MOHD NASIR

KOORDINATOR PROGRAM CDCS110 & CDCS259
DR. MAZURA MAT DIN

PENYELARAS SAINS MATEMATIK & STATISTIK
PN. NORA BAIZURA MOHD ISA

LECTURER IN CHARGE (LIC) - CDCS110
CSC186 - TS. DR. MOHD ZHAFRI MOHD ZUKHI
CSC248 - DR. KHAIRUL ADILAH AHMAD
CSC339 - TS. DR. NURUL HUSNA MAHADZIR
ITT320 - TS. MOHD HILAL MUHAMMAD
CSC204/207 - DR. MAZURA MAT DIN
ITT270 - DR. TANIZA TAJUDDIN
CSC134 - TS. DR. NURUL HUSNA MAHADZIR
CSC305 - JASMIN ILYANI AHMAD
CSC253 - JASMIN ILYANI AHMAD
CSC408 - NOOR HASNITA ABDUL TALIB
CSC126 - NOR HAFIZAH ABDUL RAZAK
CSC159 - SHAIFIZAT MANSOR
ICT200 - SITI RAFIDAH MUHAMAT DAWAM
ISP250 - SITI NURBAYA ISMAIL
ITT300 - TS. SALEHUDIN SHUIB
CSC121 - ZANARIAH IDRUS
UCS422 - TS. MOHD HILAL MUHAMMAD
MAT133 - FAZILLAH BOSLI
MAT183 - NORA BAIZURA MOHD ISA
MAT210 - SHAHIDA FARHAN ZAKARIA
STA116 - NOOR RASIDAH ALI

PENSYARAH (JABATAN SAINS KOMPUTER)
DR. AHMAD AFIF AHMAROFI
JASMIN ILYANI AHMAD
DR. KHAIRUL ADILAH AHMAD
DR. MAZURA MAT DIN
TS. MOHD HILAL MUHAMMAD
TS. DR. MOHD ZHAFRI MOHD ZUKHI
MUHAMMAD KHAIRUL ZHARIF NOR A'ZAM
NOOR HASNITA ABDUL TALIB
NOR HAFIZAH ABDUL RAZAK
TS. DR. NURUL HUSNA MAHADZIR
SALEHUDDIN SHUIB
SHAIFIZAT MANSOR
SITI NURBAYA ISMAIL
SITI RAFIDAH MUHAMAT DAWAM
SUHARDI HAMID
DR. TANIZA TAJUDDIN
ZANARIAH IDRUS

LECTURER IN CHARGE (LIC) - CDCS259
ISP640 - DR. KHAIRUL ADILAH AHMAD
ISP610 - TS. DR. NURUL HUSNA MAHADZIR
ISP611 - DR. AHMAD AFIF AHMAROFI
CSP600 - DR. MAZURA MAT DIN
ITT569 - MUHAMMAD KHAIRUL ZHARIF NOR A'ZAM
STA416 - NOOR RASIDAH ALI
CSP650 - DR. MAZURA MAT DIN
UCT652 - SITI RAFIDAH MUHAMAT DAWAM
ISP624 - MUHAMMAD KHAIRUL ZHARIF NOR A'ZAM

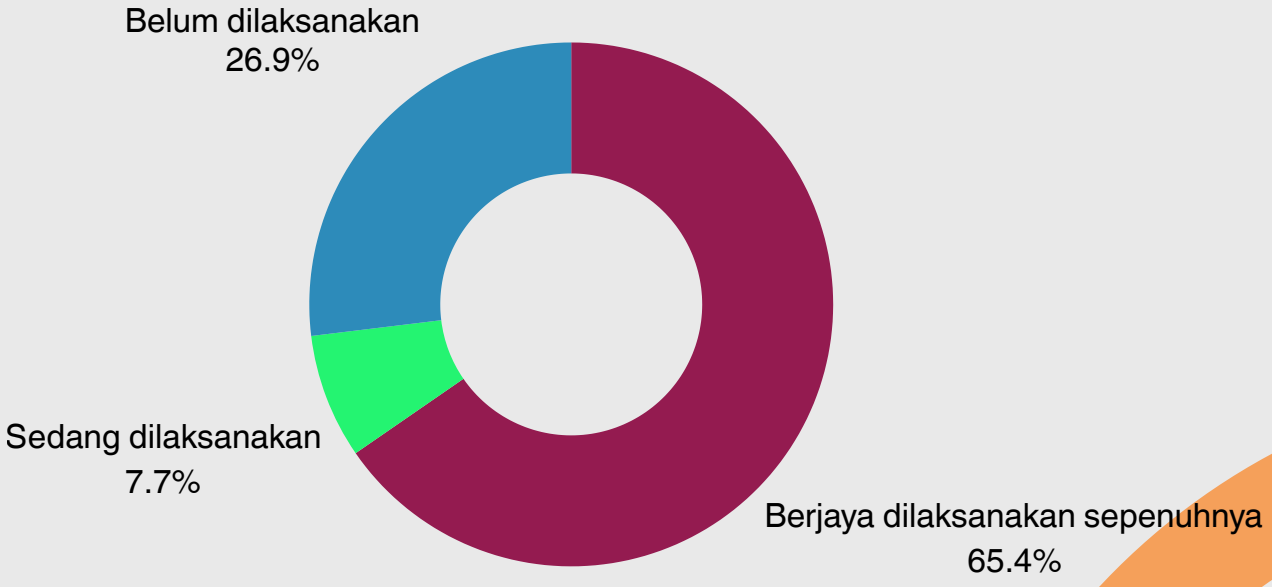
WAKIL PENGURUSAN FAKULTI
PENGURUSAN KORPORAT - AB RAZAK MANSOR
RMU - DR. NORIN RAHAYU SHAMSUDDIN
ICAN - SHAHIDA FARHAN ZAKARIA
MICROCEDENTIALS - DR. NORLIANA MOHD NAJIB
PENGURUSAN KUALITI & AUDIT - SYAFIZA SAILA SAMSUDIN
HEP - SUHARDI HAMID
OPERATIONAL EXCELLENCE - DR. AFIDA AHMAD
PENYELARAS LATIHAN INDUSTRI (CDCS110) - TS. DR. NURUL HUSNA MAHADZIR
PENYELARAS LATIHAN INDUSTRI (CDCS259) - NOR HAFIZAH ABDUL RAZAK
PENASIHAT AKADEMIK - SUHARDI HAMID
PERANCANGAN STRATEGIK - SYAFIZAN SUFTER
UHEK - NOOR HASNITA ABDUL TALIB
JK KELESTARIAN - NORA BAIZURA MAT ISA
OIA - DR. IDA NORMAYA MOHD NASIR

PENSYARAH (JABATAN SAINS MATEMATIK)
AB RAZAK MANSOR
DR. AFIDA AHMAD
AMIRAH HAZWANI ABDUL RAHIM
ANIS MARDIANA AHMAD
FAZILLAH BOSLI
DR. IDA NORMAYA MOHD NASIR
KAMARUL ARIFFIN MANSOR
KARTINI KASIM
NOOR HAFIZAH ZAINAL AZNAM
NORA BAIZURA MOHD ISA
NOOR RASIDAH ALI
DR. NOR ATHIRAH MOHD ZIN
NORASHIKIN NASARUDDIN
DR. NORIN RAHAYU SHAMSUDDIN
DR. NORLIANA MOHD NAJIB
DR. NURAZLINA ABDUL RASHID
NUR SYAFIZAN MOHD SUFTER
DR. ROSIDAH AHMAD
SHAHIDA FARHAN ZAKARIA
SITI FAIRUS MOKHTAR
DR. SITI NUR ALWANI SALLEH
SYAFIZA SAILA SAMSUDIN

PENCAPAIAN STRATEGIK

Kolej Pengajian Pengkomputeran, Informatik dan Matematik (KPPIM) telah merangka sebanyak 26 inisiatif strategik pada tahun 2024. Daripada jumlah tersebut, sebanyak 17 inisiatif telah berjaya dilaksanakan sepenuhnya. Sementara itu, 2 inisiatif masih berada pada peringkat pelaksanaan, manakala 7 inisiatif belum mencapai sasaran yang ditetapkan.

Pencapaian ini menunjukkan bahawa sebahagian besar perancangan strategik KPPIM telah berjaya direalisasikan, iaitu lebih daripada dua pertiga daripada keseluruhan inisiatif. Namun demikian, masih terdapat sebilangan kecil inisiatif yang memerlukan pemantauan berterusan serta langkah penambahbaikan bagi memastikan keseluruhan objektif strategik dapat dicapai secara menyeluruh.



Suku pertama

BIL	PROGRAM	PENGURUS PROJEK	PI (BAHAGIAN)
1.	*EMOTIONAL WELL BEING PROGRAMME*: IFTAR JAMAIE BERSAMA PELAJAR FSKM	PN. JASMIN ILYANI AHMAD	PI039 (BHEP)
2.	FSKM4U 10.0	PN. NORA BAIZURA MOHD ISA	PI075, PI077, PI078 (ICAN)

Suku kedua

BIL	PROGRAM	PENGURUS PROJEK	PI (BAHAGIAN)
1.	*EMOTIONAL WELL BEING PROGRAMME*: UKHWAH AIDILFITRI BERSAMA PA	PN. NOOR HASNITA ABDUL TALIB	PI039 (BHEP)
2.	MALAM PRA GRADUAN	PN. NOR HAFIZAH ABDUL RAZAK	TIDAK TERCAPAI
3.	*MOU EVENTS (LOCAL)*	PN. SITI RAFIDAH MUHAMAD DAWAM	PI081 (BHEA)
4.	*STEM PROGRAMME*	EN. SUHARDI HAMID	PI039 (BHEP)
5.	*IREX2024*	DR. NURUL HUSNA MAHADZIR	PI129 (BENDAHARI) PI037 (BHEP) PI026 (MASMED)
6.	*TEAM BUILDING*	EN. RAZAK MANSOR	PI096 (BHG. PENTADBIRAN)
7.	*DROBOTICS 2ND EDITION*	DR. ZHAFRI MD ZHUKI	PI076, PI079 (ICAN)

Suku ketiga

BIL	PROGRAM	PENGURUS PROJEK	PI (BAHAGIAN)
1.	*YOUTH INNOVATION*	PN. SITI NURBAYA ISMAIL	PI037 (BHEP)
2.	*FSKM ENTREPRENEURS TRACK*	EN. KAMARUL ARIFFIN MANSOR	TIDAK TERCAPAI

Suku keempat

BIL	PROGRAM	PENGURUS PROJEK	PI (BAHAGIAN)
1.	*MOU EVENTS (INTERNATIONAL)*	DR. KHAIRUL ADILAH AHMAD	PI081 (BHEA)
2.	BENGKEL PENULISAN: BUKU LAPORAN TAHUNAN FSKM 2024	PN. SHAHIDA FARHAN ZAKARIA	PI057 (PJIMA)
3.	BENGKEL PENULISAN: BUKU MANUAL (CSC134 *LAB MANUAL 2ND EDITION*))	DR. NURUL HUSNA MAHADZIR	TIDAK TERCAPAI

Suku pertama - keempat

BIL	PROGRAM	PENGURUS PROJEK	PI (BAHAGIAN)
1.	BENGKEL: *COMPUTER SCIENCES MATHEMATICS AND STATISTICS*	DR. MAZURA MAT DIN	PI006 (BHEA)
2.	*FSKM TOWARDS INDEXED PUBLICATIONS 2024 (JOURNAL & PROCEEDING)*	DR. AHMAD AFIF AHMAROFI	PI049, PI050, PI053, PI055 (PJIMA)
3.	*MYCITE PUBLICATION FOR BEGINNERS*	DR. NOR ATHIRAH MOHD ZIN	PI057 (PJIMA)
4.	*FSKM PRINCIPAL INVESTIGATOR FOR NATIONAL & INTERNATIONAL FUNDED GRANTS 2024*	DR. NORLIANA MOHD NAJIB	PI061 (PJIMA)
5.	*FSKM NATIONAL & INTERNATIONAL FUNDED GRANTS 2024*	DR. IDA NORMAYA MOHD NASIR	PI064, PI065, PI066 (PJIMA)
6.	*ROAD TO DEGREE*	PN. SHAIFIZAT MANSOR	PI006 (BHEA) PI029 (BHEP)
7.	*FSKM INTERNATIONAL INDUSTRIES INITIATIVES*	DR. ROSIDAH AHMAD	Tidak tercapai

Pencapaian sepanjang tahun 2024

- Penerbitan Artikel
- Geran Penyelidikan
- Pencapaian & Anugerah

06

Penerbitan Artikel

Penerbitan di jurnal-jurnal berindeks/tidak berindeks merangkumi:

- SCOPUS
- WOS
- ERA
- MYCITE
- Prosiding Berindeks
- *'Book Chapter'*
- Lain-lain penerbitan

Jurnal Berindeks

PENERBITAN MALAYSIAN CITATION INDEX (MYCITE)

1. Mahadzir, N. H., Razak, N. H. A., Ismail, S. N., Idrus, Z., Idrus, Z., & Ramli, R. (2024). Understanding the challenges of teaching computer science subjects from school teachers' perspective. Journal of Technology and Operations Management (JTOM), 19(1), 1–10.
2. A'zam, M. K. Z. N., & Ahmarofi, A. A. (2024). Development of causal loop diagram for measuring the sustainability of Malaysian glutinous rice: A system dynamics approach. Journal of Information System and Technology Management, 9(36), 122–133.
3. Aminuddin, N. 'A., Tajuddin, T., Mutalib, S., Dawam, S. R. M., Ali, N. R., & Din, M. M. (2024). Deep learning-based classification of toxic online comments using long short-term memory (LSTM) for sentiment analysis. Journal of Information and Technology Management (JISTM), 9(37), 352–368.
4. Zamani, M. K. N., Zukhi, M. Z. M., Din, M. M., Dawam, S. R. M., Mansor, S., & Muhammad, M. H. (2024). Development of a machine learning-based waste classification system using VGG-16 CNN for enhanced biodegradable and non-biodegradable segregation. Journal of Information System and Technology Management, 9(36), 109–121.
5. Ahmad, K. A., Shari, S., Malik, A. F. A., Ahmarofi, A. A., & Chaiprasurt, C. (2024). From logbooks to logblog: An exploratory study of digital documentation in industrial training. International Journal of Modern Education (IJMOE, 6(22).
6. Harun, R., Abd Rahman, N. H., Din, M. M., Mansor, S., & Ahmad, K. A. (2024). Evolution of paddy zakat management in the state of Kedah. International Journal of Entrepreneurship and Management Practices (IJEMP), 7(26).
7. Jayadi, P., Ahmad, K. A., Cahyo, R. Z. D., & Aldida, J. D. (2024). Particle swarm optimization-based linear regression for software effort estimation. Journal of Information System, Technology and Engineering, 2(2), 261–268.

Jurnal Berindeks

PENERBITAN EXCELLENCE IN RESEARCH AUSTRALIA (ERA)

1. Shamsuddin, N. R., Ahmad, K. A., Tajuddin, T. B., & Asyhari, M. Y. (2024). Exploring the Nexus between Zakat, Gold, and Silver: A Review of Scholarly Contributions. International Journal of Research and Innovation in Social Science, 8(10), 2454-2464.
2. Talib, N. H. A., Ahmad, J. I., Ismail, M. S. I., & Fazial, F. (2024). Identifying Factors that Affect Awareness of Gold and Silver Zakat: A Study among Public Servants in Kedah. International Journal of Business and Social Science,15 (2), 1-5.

PENERBITAN BERINDEKS LAIN-LAIN

1. Susanti, P., Asyhari, M. Y., Juwari, J., Ahmad, K. A., Shamsuddin, N. R., & Tajuddin, T. (2024). Implementasi teknologi web geospasial dan decision tree untuk klasifikasi sebaran pengumpulan zakat. Jurnal Media Informatika Budidarma, 8(1), 62–69.

Lain-lain Penerbitan

(Prosiding berindeks Scopus/ WOS/ tidak berindeks/ lain-lain indeks/ *book chapter*)

PROSIDING BERINDEKS SCOPUS

1. Arifin, F. F. T., Idrus, Z., Halim, S. A., Ahmarofi, A. A., & Khairul Adilah, A. (2024). Water quality classification using machine learning. In 2023 IEEE 8th International Conference on Recent Advances and Innovations in Engineering (ICRAIE), 1–6. IEEE
2. Jayadi, P., & Khairul Adilah, A. (2024). Comparative analysis of regression techniques for software effort estimation. In 2023 IEEE 8th International Conference on Recent Advances and Innovations in Engineering (ICRAIE), 1–6. IEEE
3. Rahim, M. N. A., Dawam, S. R. M., Din, M. M., Tajuddin, T., Mansor, S., & Ali, N. R. (2024). Hybrid LBPH-SVM for face recognition of class attendance. 2023 IEEE 8th International Conference on Recent Advances and Innovations in Engineering (ICRAIE), 1–5. IEEE
4. Arifin, F. F. T., Idrus, Z., Halim, S. A., Ahmarofi, A. A., & Ahmad, K. A. (2024). Water quality classification using machine learning. 2023 IEEE 8th International Conference on Recent Advances and Innovations in Engineering (ICRAIE), 1–6. IEEE

PROSIDING BERINDEKS WOS

1. Saifulloh, S., Hidayati, N. R., Muttaqin, A. Z., Suhardi, H., Salehuddin, S., & Ismail, S. N. (2024). Analysis of urban waste management transportation networks. In Proceedings of the 2nd International Conference on Railway and Transportation 2023 (ICORT 2023), 480–494, Atlantis Press.
2. Asyhari, M. Y., Susanti, P., Ahmad, K. A., Shamsuddin, N. R., & Tajuddin, T. (2024). The intersection of machine learning, zakat, and transportation for a healthy society. In 2nd International Conference on Railway and Transportation 2023 (ICORT 2023), 447–458, Atlantis Press.

Lain-lain Penerbitan

(Prosiding berindeks Scopus/ WOS/ tidak berindeks/ lain-lain indeks/ *book chapter*)

LAIN-LAIN INDEKS/TIDAK BERINDEKS/*BOOK CHAPTER*

1. Jayadi, P., Hidayati, N. R., Saifulloh, S., Hamid, S., Shuib, S., & Ismail, S. (2024). Forecasting waste generation with increment linear regression technique: A case study of SIMASKOT application. Journal of Computer Science Advancements, 2(5), 297–306.
2. Shukri, M. F. A., Razak, N. H. A., & Din, M. M. (2024). Early detection of company bankruptcy: A comparison of neural networks and logistic regression. IC-ITECHS, 5(1), 363–367.
3. Fariz, A. N. B. A., Razak, N. H. A., & Din, M. M. (2024). Deep learning for meal recognition and calorie estimation. IC-ITECHS, 5(1), 357–362.

Jurnal Berindeks

PENERBITAN WEB OF SCIENCE (WOS)

1. Abdul Rashid, N., & Ismail, M. T. (2024). Nonlinear autoregressive with exogenous input neural network time series model performance for Bitcoin price prediction. International Journal of Computational Economics and Econometrics, 14(3), 337–362.
2. Ahmad, A. M., & Nana Khurizan, N. S. (2024). Data envelopment analysis and higher education: A systematic review of the 2018–2022 literature and bibliometric analysis of the past 30 years of literature. SAGE Open, 14(3), 1–28.
3. Jian, L. Y., Mohamad, A. Q., Rawi, N. A., Ching, D. L. C., Mohd Zin, N. A., & Shafie, S. (2024). Thermal analysis of melting effect on Carreau flow around a stretchable cylinder with quadratic radiation. Propulsion and Power Research, 13(1).

PENERBITAN SCOPUS

1. Aznam, N. H. Z., Bosli, F., Ilias, M. R., Ishak, S. S., Ahmad, A. M., & Nayan, A. (2024). The Newtonian Heating Effect on MHD Free Convective Boundary Layer Flow of Magnetic Nanofluids Past a Moving Inclined Plate. International Journal of Advanced and Applied Sciences, 11, 68-77.
2. Ishak, S. S., Ilias, M. R., Kechil, S. A., & Bosli, F. (2024). Aligned magnetohydrodynamics and thermal radiation effects on ternary hybrid nanofluids over vertical plates with nanoparticles shape containing gyrotactic microorganisms. Journal of Advanced Research in Numerical Heat Transfer, 18(1).
3. Hanafi, H., Hanif, H., Shafie, S., Bosli, F., & Ilias, M. R. (2024). Unsteady free convection dusty MHD flow with dissipation effect over non-isothermal vertical cone. J Adv Res Fluid Mech Therm Sci, 114, 56-68.
4. Aznam, N. H. Z., Khurizan, N. S. N., Awang, N., Mohd Yusoff, N. S., & Moftar, M. F.. (2024). Optimizing the Allocation of Quay Cranes and Prime Movers for Container Handling Operations. Journal of Advanced Research in Applied Mechanics, 119 (1), 145 - 161.

Jurnal Berindeks

PENERBITAN EXCELLENCE IN RESEARCH AUSTRALIA (ERA)

1. Hambali, M. A., Mohd Adam, H. A., Jamiaan, M., & Shamsuddin, N. R. (2024). CSR-driven STEM education: Case study on PolyDuino Arduino kits implementation in secondary schools, Kedah. IMBR, 16(3I), 1073–1085.
2. Shamsuddin, N. R., Ahmad, K. A., Tajuddin, T. B., & Asyhari, M. Y. (2024). Exploring the nexus between zakat, gold, and silver: A review of scholarly contributions. International Journal of Research and Innovation in Social Science, 8(10), 2454–2464.

PENERBITAN MALAYSIAN CITATION INDEX (MYCITE)

1. N.A., Jamalludin, N.A.S. Shafie, S.I. Hamzah, N. Rosli, H.H Mad Isa, A. Ahmad, & N.R. Shamsuddin. (2024). The relationship between socio-economic background and rental housing criteria among university students. International Journal of Education, Psychology and Counselling (IJEPC), 9(55).
2. Sufter, N. S. M., Isa, N. B. M., Bosli, F., Ilias, M. R., & Zakaria, S. F. (2024). Investigating The Relationship Between Self-Efficacy And Students' Learning Satisfaction With The Online Learning Environment. International Journal of Education, Psychology and Counseling, 9 (55), 855-867.
3. Samsudin, S. S., Nayan, A., Zakaria, S. F., Bosli, F., Rahim, A. H. A., & Ilias, M. R.(2024). Supervised Machine Learning For Bankruptcy Prediction: A Bibliometric Study Of 2002 To 2022. Advanced International Journal of Business, Entrepreneurship and SMEs, 6(19), 312-331.
4. Samsudin, S. S., Ahmad, A., & Najib, N.M. (2024). Advances In Water Quality Assessment Using Fuzzy Approach: Recent Trends of Theory And Applications. Journal of Tourism, Hospitality and Environment Management, 9 (35), 173-192.
5. Aminuddin, N. 'A., Tajuddin, T., Mutalib, S., Dawam, S. R. M., Ali, N. R., & Din, M. M. (2024). Deep learning-based classification of toxic online comments using long short-term memory (LSTM) for sentiment analysis. Journal of Information and Technology Management (JISTM), 9(37), 352–368.

Jurnal Berindeks

PENERBITAN BERINDEKS LAIN-LAIN

1. Susanti, P., Asyhari, M. Y., Juwari, J., Ahmad, K. A., Shamsuddin, N. R., & Tajuddin, T. (2024). Implementasi teknologi web geospasial dan decision tree untuk klasifikasi sebaran pengumpulan zakat. Jurnal Media Informatika Budidarma, 8(1), 62–69.
2. Zin, S. H. H. M., Zakaria, S. H., Nor, R. C. M., Hassim, N. H., Shafee, C. M. N. M., Rosnan, S., & Sufter, N. S. M. (2024). Analyzing consumers' online shopping behavior using different online shopping platforms: A case study in Malaysia. Information Management and Business Review, 16(2), 99–110.

Lain-lain Penerbitan

(Prosiding berindeks Scopus/ WOS/ tidak berindeks/ lain-lain indeks/ *book chapter*)

PROSIDING BERINDEKS WOS

1. Asyhari, M. Y., Susanti, P., Ahmad, K. A., Shamsuddin, N. R., & Tajuddin, T. (2024, February). The Intersection of Machine Learning, Zakat, and Transportation for a Healthy Society. In 2nd International Conference on Railway and Transportation 2023 (ICORT 2023) (pp. 447-458). Atlantis Press.

Lain-lain Penerbitan

(Prosiding berindeks Scopus/ WOS/ tidak berindeks/ lain-lain indeks/ *book chapter*)

PROSIDING BERINDEKS SCOPUS

1. Nurazlina Abdul Rashid, Mohd Tahir Ismail, Lubna. M Omar Hamzalouh., & Majid Khan Majahar Ali. (2024, September). Intelligent hybrid model of STS-NARX for prediction of bitcoin price. In AIP Conference Proceedings (Vol. 3150, No. 1). AIP Publishing.
2. Nurazlina Abdul Rashid, Mohd Tahir Ismail, Lubna. M Omar Hamzalouh., & Majid Khan Majahar Ali. . (2024, August). Forecasting bitcoin price via intelligent hybrid STS-NARX model. In AIP Conference Proceedings (Vol. 3189, No. 1). AIP Publishing.
3. Aznam, N. H. Z. & Khurizan, N. S. N. (2024). Container handling operations using data envelopment analysis: A systematic review. In AIP Conference Proceedings 2895(1). AIP Publishing.
4. Ahmad, A. M., & Khurizan, N. S. N. (2024). A systematic review on data envelopment analysis application in higher education. AIP Conference Proceedings, 2895(1). AIP Publishing.
5. L. Abdullah, N. M. Najib & N. Azzah Awang. (2024). Supplier Selection Incorporating Weights of Criteria using an Order Preference by Similarity Method and Interval-valued Intuitionistic Fuzzy Sets. 2023 IEEE 8th International Conference on Recent Advances and Innovations in Engineering (ICRAIE), Kuala Lumpur, Malaysia, 2023, 1-7. IEEE
6. Rahim, M. N. A., Dawam, S. R. M., Din, M. M., Tajuddin, T., Mansor, S., & Ali, N. R. (2024). Hybrid LBPH-SVM for face recognition of class attendance. 2023 IEEE 8th International Conference on Recent Advances and Innovations in Engineering (ICRAIE), 1–5. IEEE

Lain-lain Penerbitan

(Prosiding berindeks Scopus/ WOS/ tidak berindeks/ lain-lain indeks/ *book chapter*)

LAIN-LAIN INDEKS/TIDAK BERINDEKS/*BOOK CHAPTER*

1. Shamsuddin, N. R., Hambali, M. A., Ahmad, U. A., & Zainol, A. S. (2024). Meneroka kefahaman pelajar dalam pengendalian dan keselamatan elektrik. e-Prosiding Seminar Antarabangsa Amalan Terbaik PSH & PISH Tahun 2024.
2. Zakaria, S. F., Ahmad, A., Najib, N. M., Zin, N. A. M., Salleh, S. N. A., Hamid, S., & Ahmarofi, A. A. (2024). Students' Comprehensive Online Exercises (SCORE). International Industrial Revolution 4.0 Exposition, 5-8 (eBook).
3. Abdul Rashid, N., & Kassim, K. (2024). "Kerana Terpaksa" novel grafik edisi khas: Amukan COVID-19 (Cerita pandemik yang tidak didendangkan). UUM Press, 33–44.
4. Kassim, K., & Abdul Rashid, N. (2024). "Laksa Bakat Terpendam" novel grafik edisi khas: Amukan COVID-19 (Cerita pandemik yang tidak didendangkan). UUM Press, 91–102.
5. Shamsuddin, N. R., & Hambali, M. A. (2024). "Manisnya ukhuwah, indahnya pengalaman PKPD" edisi khas: Amukan COVID-19 (Cerita pandemik yang tidak didendangkan). UUM Press, 161–174.
6. Zulkepli, M. K. A., Abd Hamid, M. Z., Wahab, B., Yahaya, A. F., Mohd Sufter, N. S., & Othman, M. F. (2024). Tinjauan literatur pembelajaran kosa kata Arab menerusi aplikasi Canva.
7. Zulkepli, M. K. A., Abd Hamid, M. Z., Wahab, B., Yahaya, A. F., & Mohd Sufter, N. S. (2024). Persepsi terhadap masalah pembelajaran kosa kata bahasa Arab.

07

Geran Penyelidikan

Geran MyRA Lepasan PHD
Geran Malaysian Relief Agency
Geran Dalaman Negeri
Geran Kementerian Dalaman Negeri

Geran MyRA Lepasan PHD (RM 20,000)

01 Analytical Solutions for Jeffrey Hybrid Nanofluid with Heat Transfer

Dr. Nor Athirah Mohd Zin, KPPIM, UiTM Caw. Kedah (Ketua)
Dr. Siti Nur Alwani Salleh, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Dr. Mohd Rijal Ilias, KPPIM, UiTM Shah Alam
Dr. Ahmad Qushairi Mohamad, UTM, Johor Bahru
Prof. Madya Dr. Seripah Awang Kechil, KPPIM, UiTM Shah Alam

02 Flow and Heat Transfer Analysis using Carbon Nanotubes past a Thin Needle in a Nanofluid

Dr. Siti Nur Alwani Salleh, KPPIM, UiTM Caw. Kedah (Ketua)
Dr. Nor Athirah Mohd Zin, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Dr. Mohd Rijal Ilias, KPPIM, UiTM Shah Alam
Dr. Ahmad Qushairi Mohamad, UTM, Johor Bahru
Prof. Madya Dr. Seripah Awang Kechil, KPPIM, UiTM Shah Alam

03 Monitoring Water Quality Index Using Interval Type 2 Fuzzy Hesitant Decision Model A Case of Kuala Muda Province

Dr. Norliana Mohd Najib, KPPIM, UiTM Caw. Kedah (Ketua)
Dr. Afida Ahmad, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Pn. Syafiza Saila Samsudin, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Prof. Dr. Mohd Lazim Abdullah, UMT

04 Mathematical Model of Time-Dependent Blasius-Rayleigh-Stokes Flow in Hybrid Nanofluid

Cik Fazillah Bosli, KPPIM, UiTM Caw. Kedah (Ketua)
Dr. Mohd Rijal Ilias, KPPIM, UiTM Shah Alam
Dr. Nor Athirah Mohd Zin, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Pn. Nora Baizura Mohd Isa, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Prof. Madya Dr. Seripah Awang Kechil, KPPIM, UiTM Shah Alam

Geran Malaysian Relief Agency (RM 10,000)

01 Kajian Sosio Ekonomi Penduduk Luar Bandar Negeri Kedah 2021: Pasca COVID19

Ketua:
Dr. Azlyn Ahmad Zawawi, FSPPP, UiTM Caw. Kedah

Bendahari:
Dr. Junaida Ismail, FSPPP, UiTM Caw. Kedah

Setiausaha I:
Pn. Musdiana Mohamad Salleh, FPP, UiTM Caw. Kedah

Setiausaha II:
Pn. Etty Harniza Harun, FPP, UiTM Caw. Kedah

Ahli:
Pn. Intan Syahriza Azizan, FSPPP, UiTM Caw. Kedah
Pn. Noorayuni Rusli, FSPPP, UiTM Caw. Kedah
Pn. Irwana Nooridayu Muhamad Hakimi, FSPPP, UiTM Caw. Kedah
Dr. Siti Norfazlina Yusoff, FSPPP, UiTM Caw. Kedah
Pn. Azni Syafena Andin Salamat, FSPPP, UiTM Caw. Kedah
Dr. Nor Zaini Hj Zainal Abidin, FSPPP, UiTM Caw. Kedah
Dr. Ida Normaya Mohd Nasir, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Dr. Mahadzir Ismail, FPP, UiTM Caw. Kedah
En. Mohd Nazir Rabun, FSPPP, UiTM Caw. Kedah
Pn. Nurazlina Abdul Rashid, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Pn. Syafiza Saila Samsudin, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Dr. Nor Ardyanti Ahmad, FSPPP, UiTM Caw. Kedah
Cik Norsyazwani Ab Halim, FSPPP, UiTM Caw. Kedah

Geran Dalaman Negeri (RM 10,000)

01 A New Approach to Predict Urban Water Demand using Machine Learning

Pn. Norashikin Nasarudin, KPPIM, UiTM Caw. Kedah (Ketua)
Dr. Afida Ahmad, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Pn. Shahida Farhan Zakaria, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Prof. Madya Ts. Dr. Ahmad Zia Ul-Saufie Mohamad Japeri, KPPIM, UiTM Shah Alam
Dr. Ts. Norazian Mohamed Nor, UniMAP

02 Assessing Awareness and Adherence of Self Monitoring Dietary and Medications Among Diabetes Patients in Hospital Putrajaya

Pn. Shaifizat Mansor, KPPIM, UiTM Caw. Kedah (Ketua)
Dr. Mazura Mat Din, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Pn. Noor Rasidah Ali, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Pn. Nurul Jannah Azam, Hospital Putrajaya,
Pn. Hayu Rahiza Ramli, IT Chenta Enterprise

03 Assessing Awareness of Risk and Threats Through Gamification Concept Among Secondary School Students

Dr. Mazura Mat Din, KPPIM, UiTM Caw. Kedah (Ketua)
Pn. Shaifizat Mansor, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Pn. Siti Rafidah Muhamat Dawam, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Pn. Andria, UNIPMA, Indonesia
Pn. Ridam Dwi Laksono, UNIPMA, Indonesia
Pn. Kelik Sussolaikah, UNIPMA, Indonesia

04 Applying Supervised Machine Learning on Gold and Silver Zakat Collection

Dr. Khairul Adilah Ahmad, KPPIM, UiTM Caw. Kedah (Ketua)
Dr. Taniza Tajuddin, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Dr. Norin Rahayu Shamsuddin, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
En. Moch Yusuf Asyhari, UNIPMAIndonesia
Pn. RPratiwi Susanti, UNIPMA, Indonesia
Pn. Juwari, UNIPMA, Indonesia

Geran Kementerian Dalaman Negeri (RM 71,000)

01 Kajian Pewujudan Entiti Khusus bagi Pengurusan Kemasukan Pengeluaran dan Penamatan Pas Lawatan Kerja Sementara (PLKS) Pekerja Asing

Dr Suhaidah Hussain, UMP (Ketua)
Dr Ahmad Afif Bin Ahmarofi, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Dr. Asmar Binti Abdul Rahim, UUM
Prof. Dr. Abdul Halim Bin Abdul Majid, UUM
Dr. Mohd Hanafiah Bin Ahmad, UMP

Fundamental Research Grant Scheme (FRGS)

01 Poverty Mitigation via Community-Based Responsibility (CBR) Framework (RM 52,050)

Prof. Dr. Roshima Said (Ketua), FP, UiTM Caw. Kedah
Prof. Dr. Corina, FP, UiTM Sabah
Prof. Madya Dr. Noor Zahirah, FP, UiTM Caw. Kedah
Prof. Madya Dr. Mahadir Ladisma, iCAN, UiTM Shah Alam
Dr. Azlyn Ahmad Zawawi, FPP, UiTM Caw. Kedah
Dr. Ida Normaya Mohd Nasir, KPPIM, UiTM Caw. Kedah

02 Believe Function Level of Evidence As a Novel Measure of Distance to Default (RM 80,630)

Pn. Asmahani Nayan, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Dr. Mohd Rijal Ilias, UiTM Shah Alam
Pn. Amirah Hazwani Abdul Rahim, KPPIM, UiTM Caw. Kedah

03 Formulating Endogenous Variables for Measuring the Sustainability of Malaysian Glutinous Rice using a System Dynamics Approach (RM 53,740)

Dr. Ahmad Afif Ahmarofi, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Dr. Nurul Husna Bt Mahadzir, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Pn. Ruzanita Binti Mat Rani, KPPIM, UiTM Shah Alam
Pn. Norhaslinda Zainal Abidin, UUM
Pn. Shri Dewi A/P Applanaidu, UUM

04 Mathematical Modeling of Flow and Heat Transport Phenomenon for Dynamics of Various Non-Newtonian Ternary Hybrid Nanofluid in Boundary Layer Region (RM 67,000)

Dr. Mohd Rijal Ilias, KPPIM, UiTM Shah Alam (Ketua)
Prof. Madya Dr. Seripah Awang Kechil, KPPIM, UiTM Shah Alam
Cik Fazillah Bosli, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Dr. Roselah Osman, KPPIM, UiTM Shah Alam
Pn. Noorehan Awang, KPPIM, UiTM Negeri Sembilan

05 A Hybrid Multi-Attribute Decision Making and Sentiment Analysis Method for Residential Housing Project Purchases (RM 69,300)

Dr. Ahmad Taufik Nursal, UMPSA, Pahang
Ts. Dr. Nurul Husna Mahadzir, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Prof. Madya Ts. Dr. Mohd Faizal Omar, SQS, UUM

Sustainable Grant UIAM - UiTM - UMP

01 Assessing The Resilience of Supply Chain Model Towards Sustaining Plastic Resins Industry (RM 20,000)

Prof. Madya Dr. S. Sarifah Radiah Shariff, UiTM
Dr. Afif Bin Ahmarofi, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Dr. Norhashimah Mohd Shaffiar, UIAM
Prof. Madya Dr. Yudi Fernando, UMP
Dr. Siti Ayu Jalil, UiTM
Pn. Nur Farizan Tarudin, UiTM

02 A Dynamic Road Pricing Model to Reduce Highway Congestion in Malaysia (RM 10,000)

Dr. Afif Bin Ahmarofi, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Dr. Zetty Ain Kamaruzzaman, UMP
Dr. Hamirahanim Abdul Rahman, UMP
Dr. Khairil Azman Masri, UMP
Prof. Madya Dr. S. Sarifah Radiah Shariff, UiTM
Dr. Nadirah Abdul Rahim, UIAM

UMP Research Grant Scheme

01 Evaluation of Eco-Process Innovation Performance in Manufacturing Company (rdu200339) (RM 17,500)

Pn. Suziyana Mat Dahan, UMP (Ketua)
Dr. Afif Bin Ahmarofi, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Prof. Madya Dr. Cheng Jack Kie, UMP

02 Machine Learning Modelling to Assist Carbon Trading System Development in Malaysia (RM 27,000)

Dr. Muhammad Shabir Shaharudin, UMP (Ketua)
Dr. Afif Bin Ahmarofi, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Prof. Madya Dr. Yudi Fernando, Universitas Indonesia
Dr. Anderes Gui, Universitas Bina Nusantara, Indonesia

03 Predictive Analytics of Customer Lifetime Value: A Case Study on Starbucks Malaysia (RM 29,000)

Dr. Zetty Ain Kamaruzzaman, UMP (Ketua)
Dr. Afif Bin Ahmarofi, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Dr. Hamirahanim Abdul Rahman, UMP
Prof. Madya Dr. Cheng Jack Kie, UMP

04 Development of a Behavioural Intervention Model Improving the Use of Kaikaku Project Management (KPM) in Malaysia (RM 14,500)

Dr. Lee Chia Kuang, UMP (Ketua)
Dr. Afif Bin Ahmarofi, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Dr. Ashraf Fauri Fauzi, UMP

Geran ZAWAS

01 Empowering Zakat Recipients in Kedah Assessment From Zakat Distribution of Takaful Operator (RM 5,000)

Pn. Sazilah Mohd Saad, FP, UiTM Caw. Kedah (Ketua)
Dr. Yanti Aspha Ameira Mustapha, FPP, UiTM Caw. Kedah
Pn. Shaifizat Mansor, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Dr. Mohd Faiz Hilmi, FPP, UiTM Caw. Kedah
En. Mohamed Hadi Abd Hamid, School of Distance Education, USM

02 Pembangunan Sistem Pengurusan Maklumat Zakat Bersepadu bagi Lembaga Zakat Negeri Kedah: Prototaip Model Pangkalan Data Kemiskinan (RM 10,000)

Dr. Afida Ahmad, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Pn. Siti Rafidah Muhamat Dawam, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Dr. Mazura Mat Din, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Pn. Nora Baizura Mohd Isa, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Pn. Jasmin Ilyani Ahmad, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Pn. Noor Hasnita Abdul Talib, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Pn. Noor Rasidah Ali, KPPIM, UiTM Caw. Kedah

03 Analisa Sejarah Data Kutipan Zakat Semenjak Institusi Zakat Ditubuhkan (RM 5,000)

Dr. Rabitah Harun, FPP UiTM Caw. Kedah (Ketua)
Dr. Khairul Adilah Ahmad, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Dr. Mazura Mat Din, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Pn. Nurul Hayani Abdul Rahman, FPP, UiTM Caw. Kedah
Pn. Shaifizat Mansor, KPPIM, UiTM Caw. Kedah

04 Aplikasi Zakat Emas Peribadi (Personalize Gold Zakat Application) (RM 5,000)

Dr. Farahdina Faizal, ACIS, UiTM Caw. Kedah (Ketua)
Pn. Jasmin Ilyani Ahmad, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Pn. Noor Hasnita Abdul Talib, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Dr. Muhammad Saiful Islam Ismail, ACIS, UiTM Caw. Kedah

05 Forecasting Poverty Levels and Evaluating the Impact of Zakat Distribution in Kedah using Machine Learning Approach (RM 10,000)

Ts. Dr. Nurul Husna Mahadzir, UiTM Caw. Kedah (Ketua)
Pn. Zanariah Idrus, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Pn. Nor Hafizah Abdul Razak, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Pn. Siti Nurbaya Ismail, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Pn. Siti Mukhlisa Khairul Adilah, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Pn. Nadira M. Jahaya, KPPIM, UiTM Caw. Kedah

Asian Office of Aerospace Research & Development (AOARD) (2023-2026) RM 478,500

01 Artificial Intelligence Trade-space Model for a System Incorporating Reliability, Cost and Maintainability: Case Study of Satellite Anomalies

Dr. Nadhirah Abd Rahim, UIAM (Ketua)
Dr. Ahmad Afif Bin Ahmarofi, KPPIM, UiTM Caw. Kedah
Prof. Dr. Teddy Surya Gunawan, UIAM

Geran FRGS - EC (RM 30,000)

01 Analysis of Heat Transfer in Unsteady Free Convection Flow of Ternary Jeffrey Hybrid Nanofluid

Dr. Nor Athirah Mohd Zin, KPPIM, UiTM Caw. Kedah (Ketua)
Prof. Dr. Sharidan Shafie, UTM (Mentor)

02 The Development of Metaverse Framework for Reimagine Lembah Bujang using Design Thinking Method

Ts. Dr. Mohd Zhafri Mohd Zhukhi, KPPIM, UiTM Caw. Kedah (Ketua)
Prof. Madya Dr. Husniza Husni, UUM

08

Pencapaian dan Anugerah

Inovasi Antarabangsa

- Emas: IREX 2024, iSIIDEC 2024, iTAC 2024
- Perak & Gangsa: iREX 2024, ISIIDEC 2024

Pengiktirafan Dalaman

- Anugerah Hari Inovasi & Kualiti 2024
- Penghargaan penyelidikan, jaringan industri & alumni

Penerbitan & Akademik

- Artikel berindeks ERA, Scopus & MyCite
- Novel Grafik melalui Scholarly Salute 2024

Kategori: Inovasi

Anugerah Emas Antarabangsa

International Industrial Revolution 4.0 Exposition 2024 (IREX 2024)

Kategori: Inovasi

Anugerah Emas Antarabangsa

International Student Invention Innovation Development Exhibition Competition (i-SIIDEC) 2024

Award CERTIFICATE

GOLD

This certificate is proudly presented to:

MUHAMMAD AMMAR MOHD SYAIFUDIN
MUHAMMAD IRHAM ROHIM, ANIQ IHTISYAM SYAHIRAN ROSLAM, MUHAMMAD FIRDAUS FITRI ROZMAN.
ZANARIAH IDRUS, SHAIFIZAT MANSOR

in recognition of excellent and innovative efforts for project entitled

RAZORVATION

iSIIDEC

ITERNATIONAL STUDENT INVENTION INNOVATIC
DEVELOPMENT EXHIBITION COMPETITION

ID NO: ISIIDEC2024_A1204

er: Ainul Mardhiyyah Binti Rozilan

OF ACCEPTANCE

ed to thank you for submitting your application to us as follows:

: EVENT MANAGEMENT SYSTEM

: A1: UiTM Students

Name : UiTM Cawangan Kedah

visors : Mohd Hilal Bin Muhammad , Siti Rafidah M Dawam

: Wan Rabiatul Asyikin Binti Wan Azeen , Muhar Fahmi Bin Mohd Farid.

International Teaching Aid Competition 2024

iTAC 24

CERTIFICATE OF AWARD

This certificate is presented to

MAZURA MAT DIN
SHAIFIZAT MANSOR, SITI RAFIDAH MUHAMAT DAWAM,
NOOR RASIDAH ALI, HARIZ ZAMZURI

for being awarded the International Teaching Aid Competition 2024

GOLD AWARD / CATEGORY A

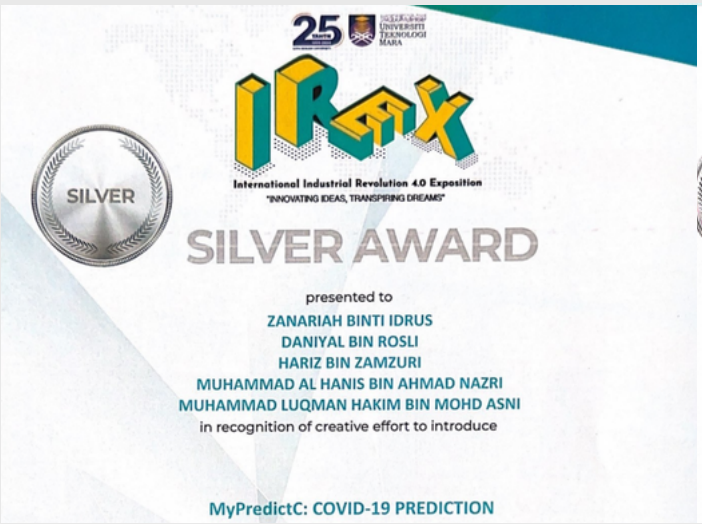
in recognition for the project of

Tajweed Detection Application Using Convolutional Neural Network

Kategori: Inovasi

Anugerah Perak Antarabangsa

International Industrial Revolution 4.0 Exposition 2024 (IREX 2024)



Kategori: Inovasi

Anugerah Perak Antarabangsa

International Industrial Revolution 4.0 Exposition 2024 (IREX 2024)

25 TAHUN
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
Bahagian Hal Ehwal Pelajar
I-SIIDEC 2024

Award CERTIFICATE

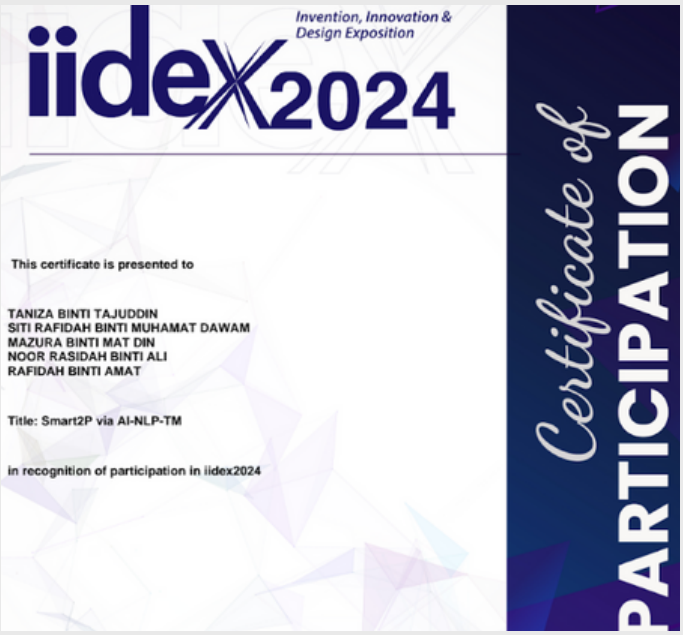
SILVER

This certificate is proudly presented to:

AZHAD DANISH AZIZZUL SHARIMAN
MUHAMMAD ANAS BASYIR MUHAMAD BAKHIT, MUHAMMAD ZAIM IRFAN
AZIZUL, IQRA IZZ MUNIZAM.
SALEHUDDIN SHUIB, TANIZA TAJUDDIN

in recognition of excellent and innovative efforts
for project entitled

PARCEL MANAGEMENT SYSTEM


Invention, Innovation & Design Exposition
iidex2024

This certificate is presented to

TANIZA BINTI TAJUDDIN
SITI RAFIDAH BINTI MUHAMAT DAWAM
MAZURA BINTI MAT DIN
NOOR RASIDAH BINTI ALI
RAFIDAH BINTI AMAT

Title: Smart2P via AI-NLP-TM

in recognition of participation in iidex2024

Certificate of PARTICIPATION

Kategori: Inovasi

Anugerah Gangsa Antarabangsa

International Industrial Revolution 4.0 Exposition 2024 (IREX 2024)

Kategori: Inovasi

Anugerah Gangsa Antarabangsa

International Industrial Revolution 4.0 Exposition 2024 (IREX 2024)

Kategori: Inovasi

Anugerah Gangsa Antarabangsa

International Student Invention Innovation Development Exhibition Competition (i-SIIDEC) 2024

Kategori: Inovasi

Mini Konvensyen KIK UiTMKPH 2024

International Industrial Revolution 4.0 Exposition 2024 (IREX 2024)

Universiti Teknologi MARA

Sijil Penyertaan

Dengan ini disahkan bahawa

Siti Zalipah Ibrahim (Ketua)
Dr. Junaida Ismail (Fasilitator)
Nor Hafiza Ayob
Mohd Asyraf Che Isa
Dr. Mazura Mat Din
Siti Rafidah Muhamat Dawam
Siti Rohaya Othman

daripada

Kumpulan NICE

Telah menyertai

Mini Konvensyen KUMPULAN INOVATIF & KREATIF (KIK) UiTM Cawangan Kedah 2024

pada
15 MEI 2024
di
Bilik Seminar Kaunseling

Anugerah

PERSATUAN SAINS MATEMATIK MALAYSIA

Sijil Penghargaan

ANUGERAH PERSAMA 2024

Dengan ini disahkan bahawa

NOR ATHIRAH MOHD ZIN, SITI NUR ALWANI SALLEH, AHMAD QUSHAIRI MOHAMAD & MOHD RIJAL ILIAS

telah memenangi HADIAH SANJUNGAN bagi Kategori Makalah Ilmiah dengan makalah berjudul:

"Heat Transfer in Hartmann Flow of Hybrid Nano-Jeffrey Fluid with Heat Absorption and Thermal Radiation Impact."

Prof. Dr. Maslin
Presiden PER

KATEGORI MAKALAH ILMIAH

HADIAH SANJUNGAN

NOR ATHIRAH MOHD ZIN, SITI NUR ALWANI SALLEH, AHMAD QUSHAIRI MOHAMAD & MOHD RIJAL ILIAS

Tajuk:

HEAT TRANSFER IN HARTMANN FLOW OF HYBRID NANO-JEFFREY FLUID WITH HEAT ABSORPTION AND THERMAL RADIATION IMPACT

Jurnal:

JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH IN FLUID MECHANICS AND THERMAL SCIENCES

27

Anugerah

Majlis Kemuncak Hari Inovasi & Kualiti 2024

ANUGERAH	PENERIMA ANUGERAH
Anugerah Bahagian Penyelidikan Jaringan Industri, Masyarakat & Alumni (Anugerah Penerbitan Berimpak Tinggi)	Anis Mardiana Ahmad
Anugerah Bahagian Penyelidikan Jaringan Industri, Masyarakat & Alumni (Geran Penyelidikan Nasional)	Dr. Nor Athirah Mohd Zin
Anugerah Bahagian Penyelidikan Jaringan Industri, Masyarakat & Alumni (Geran Penyelidikan Nasional)	Ts. Dr. Mohd Zhafri Mohd Zukhi

Anugerah
Scholarly Salute 2024

ANUGERAH	PENERIMA ANUGERAH
Wos Indexed Article	Dr. Nurazlina Abdul Rashid
ERA Indexed Article	Dr. Norin Rahayu Shamsuddin
Scopus Indexed Article	Dr. Nor Athirah Mohd Zin
MyCite Indexed Article	Dr. Norin Rahayu Shamsuddin
MyCite Indexed Article	Syafiza Saila Samsudin
AIP Conference Proceedings	Dr. Nurazlina Abdul Rashid
AIP Conference Proceedings	Anis Mardiana Ahmad
Novel Grafik	Dr. Nurazlina Abdul Rashid
Novel Grafik	Kartini Kassim
Novel Grafik	Dr. Norin Rahayu Shamsuddin

09

Aktiviti KPPIM UiTMKDH 2024

PROGRAM AKADEMIK
PROGRAM PERKONGSIAN ILMU
PROGRAM KEBERSAMAAN

CGCT ITT270: *Preparing to Dive Into the Internet of Things (IoT)* (PI006)

5 JANUARI 2024
9.30 PAGI – 11.30 PAGI
MICROSOFT TEAMS

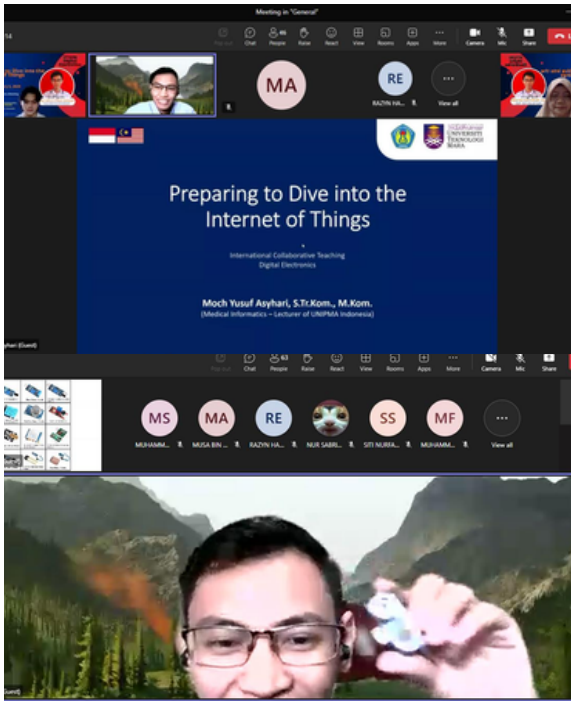
Poster Webinar 'Preparing to Dive into the Internet of Things'

RUMUSAN/RINGKASAN AKTIVITI

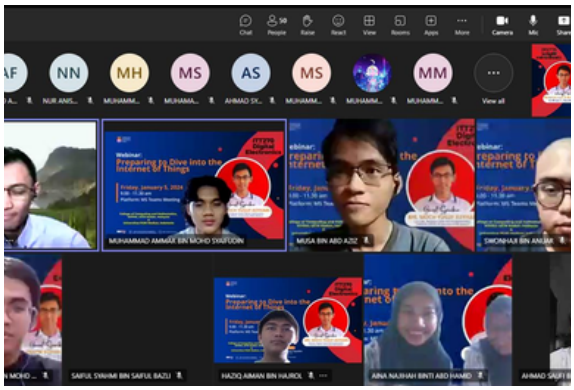
Program *Webinar IoT: Preparing To Dive Into The Internet Of Things (IoT*) merupakan anjuran KPPIM, UiTM Cawangan Kedah. Program ini telah berlangsung pada 5 Januari 2024 menerusi platform MS Teams secara *online*.

Program ini memfokuskan kepada sesi perkongsian ilmu daripada pakar bidang. Penganjuran program ini memberi peluang kepada para pelajar untuk menambah ilmu pengetahuan dalam bidang *Internet of Things* yang menggunakan teknologi internet bagi pengumpulan dan perpindahan data.

Konsep IoT melibatkan peralatan, mesin, sensor dan peranti yang diprogramkan untuk membolehkan komunikasi secara langsung atau tidak langsung melalui Internet. Webinar ini telah disampaikan oleh Moch Yusuf Asyhari, Pensyarah Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Madiun, Indonesia, yang mempunyai kepakaran dalam bidang *Internet of Things* (IoT). Seramai 93 orang pelajar yang mengambil kursus ITT270 terlibat dalam webinar ini.



Sesi Ceramah



Sesi Fotografi Bersama Penceramah dan Pelajar-Pelajar

CGCT: *Webinar MAT183 - Introduction to Integration*

(PI006)

19 MEI 2024
8.00 MALAM – 10.00 MALAM
GOOGLE MEET

Poster hebahan CGCT kepada para pelajar

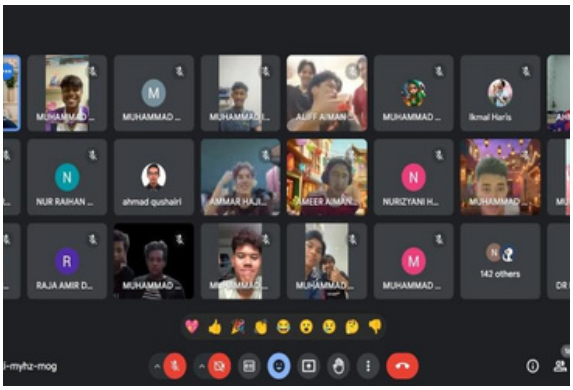
OBJEKTIF

Program ini bertujuan memberi peluang kepada pelajar untuk memahami topik ini dengan lebih mendalam.

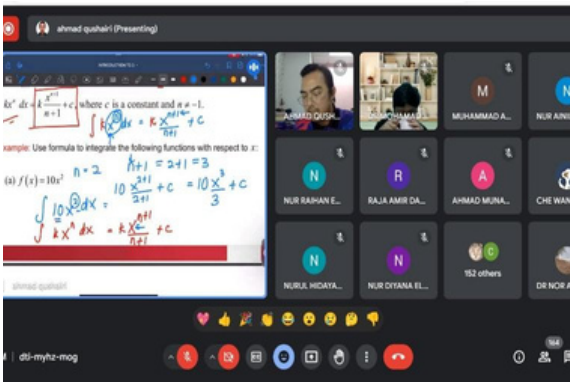
ISI KANDUNGAN PROGRAM

Program Webinar *Collaborative Teaching* MAT183 (*Introduction to Integration*) ini telah dianjurkan oleh Pengajian Sains Matematik, Kolej Pengajian Pengkomputeran, Informatik dan Matematik, UiTM Cawangan Kedah. Program ini telah berlangsung melalui platform *Google Meet*, memfokuskan kepada kaedah penyelesaian topik *Integration*.

Program ini telah melibatkan seorang penceramah tamu, iaitu Dr. Ahmad Qushairi Mohamad dari Universiti Teknologi Malaysia (UTM), Johor Bahru. Seramai 167 orang pelajar yang mengambil kursus MAT183 terlibat dalam webinar ini, di mana 134 orang pelajar Diploma Sains Komputer, UiTM Cawangan Kedah bersama dengan 33 orang pelajar Diploma Sains, dari UiTM Cawangan Perak.



Aktiviti perbincangan semasa program berlangsung



Sesi fotografi bersama semua yang terlibat

International Industrial Revolution 4.0 Exposition (IREx) 2024
(PI129),(PI026),(PI037)

20 - 21 MEI 2024
WEBEX DAN DEWAN PERDANA, UiTMKDH

Sesi perjurian

OBJEKTIF PROGRAM

1. Mendorong para akademik, profesional, penyelidik, sarjana, serta pelajar sekolah rendah dan menengah untuk sentiasa mengikuti perkembangan semasa Revolusi Industri 4.0.
2. Menampilkan idea dan produk inovatif daripada peserta tempatan dan antarabangsa.
3. Membantu universiti dalam mencapai PI129, PI037 dan PI026.

Sesi penyampaian hadiah

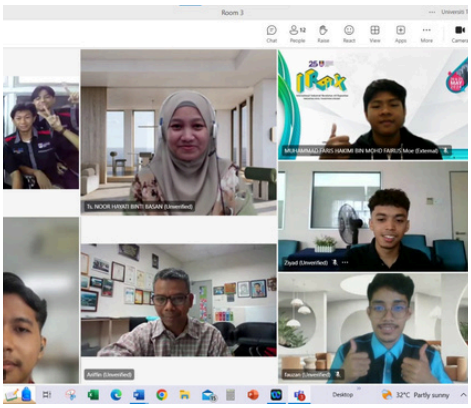
RINGKASAN PROGRAM

Kolej Pengkomputeran, Informatik dan Matematik (KPPIM), UiTM Cawangan Kedah telah menganjurkan International Industrial Revolution 4.0 Exposition 2024 (IREx 2024) yang merupakan satu pertandingan inovasi, ciptaan dan reka bentuk. Program ini telah diadakan secara hibrid; iaitu secara dalam talian dan bersemuka pada 20-21 Mei 2024. Pertandingan secara bersemuka telah berlangsung di Dewan Perdana, UiTM Cawangan Kedah. Dengan tema '*Innovating Ideas, Transpiring Dreams*', pertandingan ini telah menghimpunkan peserta dari pelbagai peringkat serta penyelidik dari dalam dan luar negara.

Sebanyak 128 kumpulan telah menyertai pertandingan ini terdiri dari negara Malaysia, Indonesia, Korea, Thailand dan Pakistan.

Sesi selingan – "Obedient Drone"

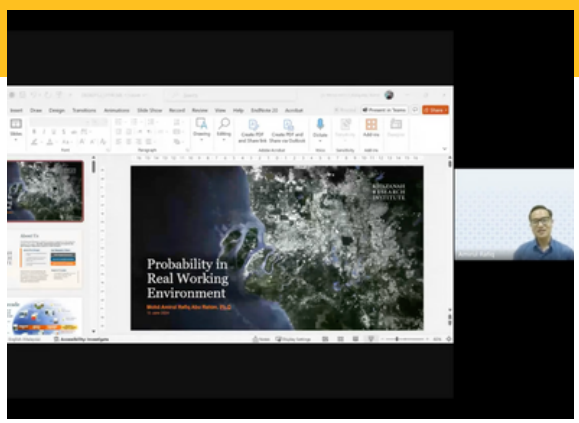
Sesi fotografi di akhir program



Gambar di sekitar program

CGCT STA116: *Awareness of Appropriate Sampling Techniques & Implementation of Probability in Real Working Environment* (PI006),(PI080)

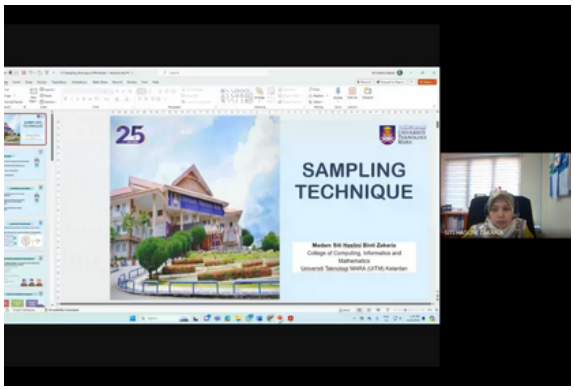
12 JUN 2024
12.00 TENGAH HARI – 2.00 PETANG
GOOGLE MEET



Dr. Mohd Amirul Rafiq (penceramah pertama) memulakan pembukaan topik pertama

OBJEKTIF

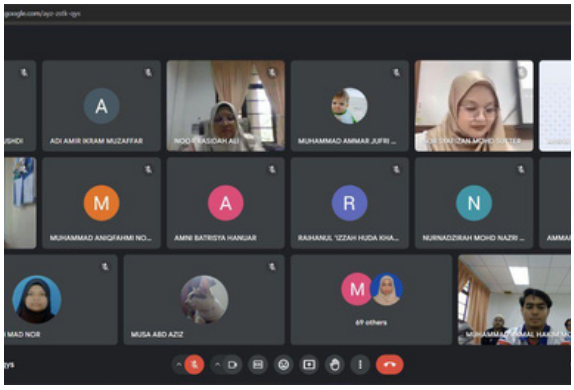
1. Program ini memfokuskan kepada sesi perkongsian ilmu daripada pakar bidang Statistik.
2. Program ini dapat memberi peluang kepada para pelajar untuk menambah ilmu pengetahuan tentang topik ini dan memberi pendedahan awal kepada para pelajar mengenai aplikasi sebenar di tempat kerja pada masa akan datang.



Puan Siti Haslini (penceramah kedua) memulakan topik kedua

ISI KANDUNGAN PROGRAM

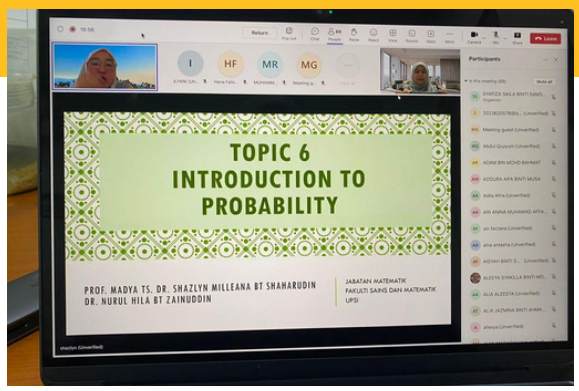
Webinar ini melibatkan seorang penceramah dari Khazanah Negara, iaitu Dr. Mohd Amirul Rafiq dan seorang pensyarah dari UiTM kampus Machang, Puan Siti Haslini. Dua-dua penceramah merupakan alumni UiTM. Seramai 141 orang pelajar Sains Komputer yang mengambil kursus STA116 telah terlibat dalam webinar ini. Program yang berlangsung selama 2 jam ini memberi peluang kepada pelajar mendalami topik *Sampling Techniques and Probability* dari pakar industri dan memberi pendedahan kepada pelajar untuk mengaplikasikan teori di dunia pekerjaan pada masa akan datang.

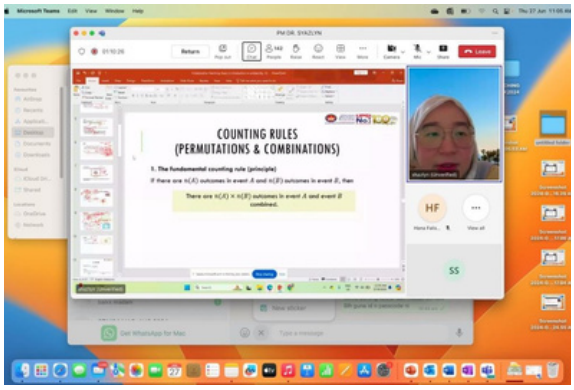


Sesi fotografi bersama semua yang terlibat

CGCT QMT181/STA104: *Introduction to Probability* (PI006)

27 JUN 2024
10.00 PAGI – 12.00 TENGAH HARI
MICROSOFT TEAMS





Sesi bersama Prof. Madya Dr. Shazlyn Milleana binti Shaharudin

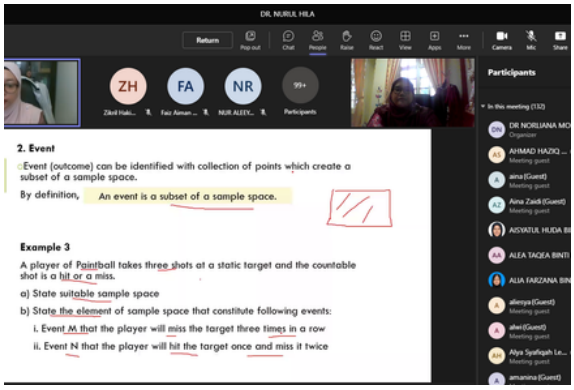
OBJEKTIF

1. Webinar ini memfokuskan kepada pengenalan kepada kebarangkalian, iaitu salah satu topik utama dalam silibus.
2. Memberi peluang kepada pelajar untuk memahami topik dengan lebih mendalam.

ISI KANDUNGAN PROGRAM

Program Webinar *Collaborative Teaching STA104 (Introduction to Probability)* dianjurkan oleh Fakulti Sains Komputer dan Matematik khusus untuk kursus QMT181/STA104.

Dua orang penceramah dari Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI) telah dijemput sebagai penceramah jemputan dan seramai 420 pelajar kursus QMT181/STA104 telah menyertai webinar ini, merangkumi 80 pelajar Fakulti Perakaunan dan 340 pelajar Fakulti Pengurusan dan Perniagaan. Objektif utama program ini adalah untuk meningkatkan pemahaman pelajar terhadap topik kebarangkalian dan memberi pendedahan kepada gaya pengajaran pensyarah dari Fakulti Sains dan Matematik, UPSI.



Sesi bersama Dr. Nurul Hila binti Zainuddin

Bengkel Mentor Mentee MAT183 (PI006)

29 JUN 2024
9.00 PAGI – 12.30 TENGAH HARI
BANGUNAN AKADEMIK 2 (BLOK B)

RUMUSAN/RINGKASAN AKTIVITI

Bengkel Mentor-Mentee MAT183 ini diadakan dengan tujuan utama untuk melatih pelajar kursus CDCS110 dalam teknik menjawab soalan peperiksaan akhir, seterusnya memastikan semua pelajar mencapai keputusan yang cemerlang dalam kursus ini. Bengkel ini memberikan tumpuan khusus kepada pelajar yang memperoleh keputusan kurang memuaskan dalam Ujian Penilaian 1. Seramai 22 orang pelajar telah dipilih sebagai mentor untuk membimbing rakan-rakan pelajar lain (mentee) yang telah dibahagikan ke dalam kumpulan oleh pensyarah kelas masing-masing.

Sepanjang program ini berlangsung, semua mentor telah memberikan kerjasama yang amat baik bagi memastikan kelancaran perjalanan bengkel. Para mentor juga menunjukkan komitmen yang tinggi dalam berkongsi idea dan cara penyelesaian soalan-soalan yang telah disediakan untuk mentee mereka. Selain itu, para mentee juga memainkan peranan yang penting sepanjang program dengan aktif bertanya kepada mentor sekiranya timbul sebarang kekeliruan berkaitan soalan yang diberikan. Impaknya, program ini berjaya melatih pelajar untuk menjawab soalan mengikut kehendak peperiksaan akhir.

Aktiviti perbincangan semasa program berlangsung

Youth Innovation Final Project Presentation ISP250 & CSC264 (PI026)

4 JULAI 2024
1.00 PETANG – 5.00 PETANG
BLOK AKADEMIK 3 (C1,C2,C3,C4)

Booth peserta

PENGENALAN

Program *Youth Innovation Final Project Presentation* ISP250 & CSC264 telah disertai oleh 190 orang pelajar semester 4 CDCS110. Sebanyak 52 projek inovatif ISP250 (Sistem maklumat berasaskan web) dan CSC264 (Aplikasi mudah alih) telah dibentangkan.

OBJEKTIF

- Satu platform pembentangan projek akhir pelajar semester 4, yang mengambil subjek;
- (1) ISP250: *INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT*
- (2) CSC264: *INTRODUCTION TO WEB AND MOBILE APPLICATION*
- Menyediakan platform bagi membolehkan pelajar terlibat dalam program Inovasi dan Teknologi di peringkat IPT (PI026)
- Memberi gambaran secara menyeluruh pembangunan sistem maklumat berasaskan web dan aplikasi mudah alih.
- Menjalankan pertandingan yang mencabar kreativiti dan bakat para peserta.
- Mempromosi idea, kemudahan dan kepakaran yang berada di KPPIM, Kolej Pengajian Pengkomputeran, Informatik & Matematik, UiTM Cawangan Kedah, kepada pihak atasan UiTM Cawangan Kedah.
- Menghasilkan graduan yang berkebolehpasaran dalam meneruskan legasi industri terutama di dalam pembangunan laman web, pembangunan sistem dan pembangunan aplikasi mudah alih.
- Melahirkan graduan beraspirasi kebangsaan, berkompeten berdaya saing dan inovatif serta perkongsian pintar dan keterlibatan strategik.

Sesi Perjurian

Contoh 3 Tajuk Projek Menarik:

- e-piCRIG – Sistem pengurusan inovatif berkaitan pendaftaran dan pemantauan penyelidikan.
- *Kedah Medical Centre Appointment System* – Aplikasi tempahan temu janji klinikal yang efisien.
- *College Murni Room Selection System* – Sistem pemilihan bilik kolej berasaskan web untuk kemudahan pelajar.
- *Razorvation* – Aplikasi tempahan temu janji gunting rambut yang direka untuk memudahkan pelanggan serta meningkatkan kecekapan pengurusan kedai gunting.

Tempat pertama *Youth Innovation*

HASIL & IMPAK PROGRAM

- Peningkatan kemahiran teknikal dan pembentangan pelajar.
- Projek yang dibangunkan berpotensi untuk dikomersialkan dan digunapakai secara rasmi.
- Pengiktirafan kepada pelajar berbakat dan projek terbaik.
- Merapatkan kerjasama strategik antara fakulti dan pengurusan universiti.
- Penyediaan landasan ke arah pembangunan graduan yang inovatif dan berdaya saing dalam bidang pembangunan sistem dan aplikasi.

Sesi fotografi bersama semua yang terlibat

CGCT CSC207: *The Overview of Cyber Security in Malaysia*

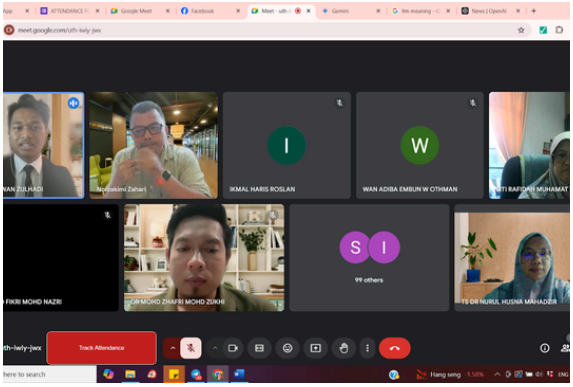
(PI006)

13 DISEMBER 2024
10.00 PAGI – 11.30 PAGI
GOOGLE MEET

Penceramah 1 memulakan sesi bersama para peserta

OBJEKTIF

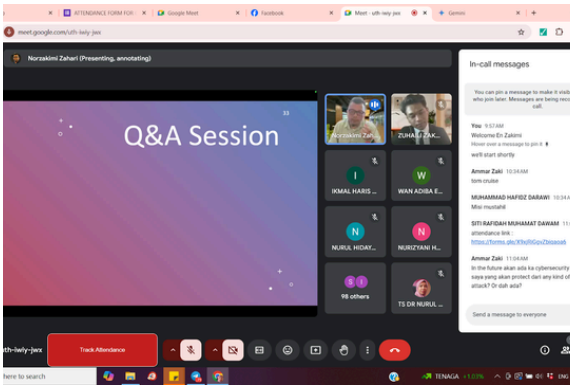
1. Memberi pendedahan kepada pelajar tentang keselamatan siber di Malaysia
2. Membina jaringan industri antara UiTM dan agensi yang dijemput.
3. Meningkatkan kesedaran kepada para pelajar dan membuka perspektif yang lebih luas dalam bidang Sains Komputer agar pelajar lebih berusaha untuk meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam bidang ini.
4. Mendapatkan ilmu baharu sebagai persediaan menuju alam pekerjaan.



Penceramah 2 membantu peserta dalam sesi *hands-on*

ISI KANDUNGAN PROGRAM

The *Overview of Cyber Security in Malaysia* adalah program berbentuk webinar yang disampaikan oleh seorang pakar dari industri iaitu Encik Norzakimi Zahari. Tujuan program ini untuk memberi pendedahan kepada pelajar-pelajar Sains Komputer berkaitan keselamatan siber di Malaysia. Seramai 178 orang pelajar semester 3 dan 17 orang pelajar semester 6 telah menghadiri program ini secara maya.



Penceramah 2 membantu peserta dalam sesi *hands-on*

Bengkel "Hands-On: Mail Merge" Bagi Staf Pentadbiran UiTM Cawangan Kedah

(PI006)

10 MAC 2024 | 9.00 PAGI – 5.00 PETANG | MAKMAL 12, UiTMKDH

OBJEKTIF

Bengkel *Hands-on: Mail Merge* diadakan bertujuan untuk memberi pendedahan kepada peserta bengkel yang terdiri daripada para staf sokongan (pentadbiran), Universiti Teknologi MARA (UiTM) Cawangan Kedah berkenaan kaedah *mail merge* bagi penyediaan proses dokumen dengan lebih pantas dan berkesan.

ISI KANDUNGAN PROGRAM

Mail merge membantu dalam mengurangkan beban kerja kerana dalam *mail merge options*, hanya satu dokumen utama yang perlu dicipta dan ia boleh ditukar kepada beberapa dokumen secara spontan dan pantas. *Mail merge* membolehkan sekumpulan dokumen *personalized* untuk setiap penerima. Sebagai contoh, surat dan borang boleh *personalized* kepada setiap penerima dengan maklumat individu. Sumber data, seperti senarai, *spreadsheet* atau pangkalan data, boleh dikaitkan dengan dokumen. Bengkel ini telah dihadiri oleh 27 orang peserta terdiri daripada staf pentadbiran.

Penceramah membantu peserta dalam sesi *hands-on*

Pensyarah Jemputan (Naresuan University International College, Thailand)

(PI084)

25 - 27 JUN 2024
NARESUAN UNIVERSITY INTERNATIONAL COLLEGE, THAILAND

MAKLUMAT PROGRAM

Pada 25 Jun 2024, Profesor Madya Dr. Sirimas Hengrasmee, Pengarah Naresuan University International College (NUIC), bersama Profesor Madya Dr. Sasima Charoenkit, Timbalan Pengarah Hal Ehwal Akademik dan Penyelidikan, serta para pensyarah program EBC, telah menyambut mesra kehadiran Encik Kamarul Ariffin Mansor, Pensyarah Kanan dari Jabatan Sains Matematik, Fakulti Sains Komputer dan Matematik, Universiti Teknologi MARA (UiTM), Cawangan Kedah, Malaysia. Sepanjang lawatan tersebut, Encik Kamarul telah mengadakan perbincangan bersama pihak pentadbiran dan pensyarah NUIC mengenai potensi kerjasama penyelidikan, padanan geran penyelidikan, pertukaran budaya pelajar serta pertukaran pensyarah. Inisiatif yang dicadangkan dalam pertemuan tersebut dijangka dapat memperkukuh persekitaran akademik serta merangsang usaha penyelidikan bersama dan pertukaran ilmu antara kedua-dua institusi.

Pada 26 hingga 27 Jun 2024, Encik Kamarul telah mengendalikan bengkel 2 hari bertajuk *Data Analytics using IBM SPSS Statistics: From Survey Data to Research Report* kepada pelajar tahun akhir NUIC yang sedang menjalankan projek tesis sarjana muda. Bengkel tersebut telah merangkumi prinsip asas dalam penerapan statistik terhadap projek penyelidikan, termasuk penyediaan data tinjauan, analisis menggunakan SPSS, dan pembentangan data dalam laporan penyelidikan. Selain itu, Encik Kamarul turut melawat Muzium Tekstil dan Galeri Seni Naresuan bagi menghargai kehalusan seni tekstil dan karya seni serta berkongsi pandangan mengenai pemeliharaan warisan budaya antara komuniti Thai dan Melayu. Lawatan beliau telah diiringi oleh kakitangan Muzium Tekstil tersebut.

Bengkel "Analisis Data Menggunakan IBM SPSS Statistics: Dari Data Tinjauan ke Laporan Penyelidikan"

Perbincangan bersama pihak pentadbiran dan pensyarah NUIC

Lawatan Muzium Tekstil dan Galeri Seni Naresuan University

Program Pemantapan Kemahiran Pengajaran Sains Komputer

(PI075),(PI076),(PI078)

9-10 SEPTEMBER 2024 | 8.00 PAGI - 5.00 PETANG
SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN MERBOK, KEDAH

MAKLUMAT PROGRAM

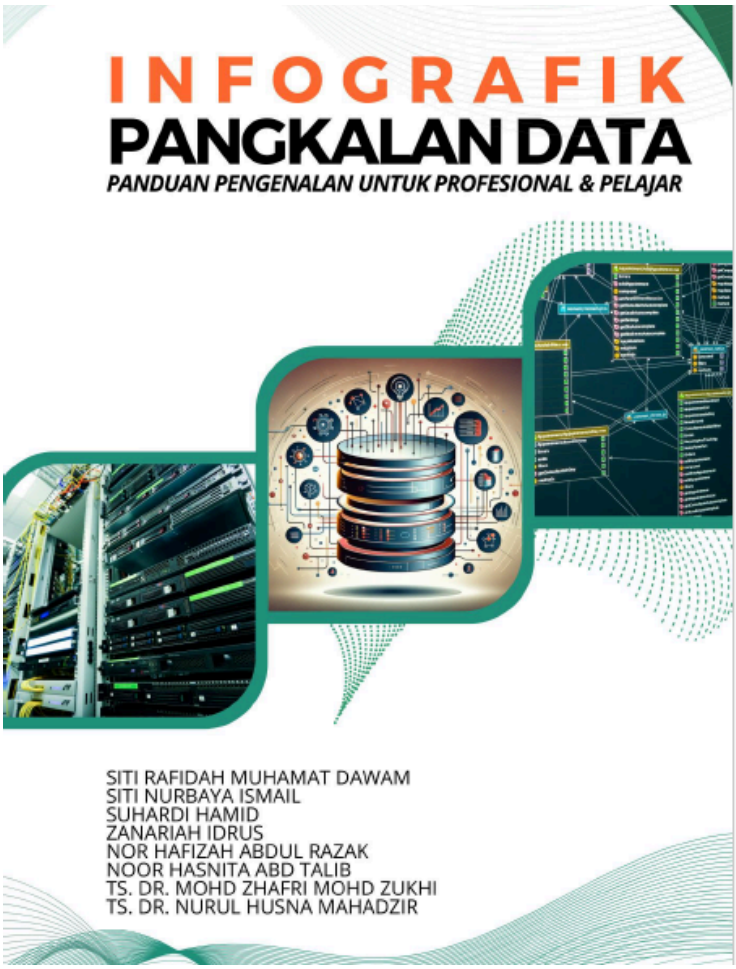
Program Pemantapan Kemahiran Pengajaran Sains Komputer ini dibahagikan kepada 2 modul iaitu:

1. Modul 1 – Pangkalan Data Tingkatan 4
2. Modul 2 – Pangkalan Data Lanjutan Tingkatan 5

OBJEKTIF PROGRAM

1. Memberi pendedahan dan kefahaman kepada guru ASK tentang kaedah dan tatacara penyampaian modul Pangkalan Data kepada pelajar.
2. Membantu guru-guru di negeri Kedah dalam meningkatkan mutu penyampaian mata Pelajaran Sains Komputer.

Pihak JPNK telah menjemput seramai 100 orang guru-guru Sains Komputer di seluruh Negeri Kedah untuk menyertai bengkel ini. Fasilitator bagi program ini terdiri daripada 8 orang pensyarah dari Jabatan Sains Komputer, KPPIM, UiTM Cawangan Kedah.



Muka depan modul yang digunakan semasa program

Sesi fotografi bersama peserta program

Guru-guru dipecahkan kepada 8 kumpulan

Guru-guru sedang menyiapkan tugasan dalam LDK

Guru-guru membentangkan hasil tugasan yang diberikan

Majlis Penutup Program

Program Mathwiz Challenge

(PI075),(PI076),(PI078)

10 - 11 SEPTEMBER 2024 | 8.30 PAGI – 2.00 PETANG
BANGUNAN AKADEMIK 3 (C1-C4)

ISI KANDUNGAN PROGRAM

Program STEMFest adalah satu usaha Kolej Pengajian Pengkomputeran, Informatik, dan Matematik UiTM Cawangan Kedah untuk memupuk minat pelajar-pelajar sekolah untuk meneruskan pengajian dalam bidang yang kritikal masa kini iaitu bidang Sains, Teknologi, Kejuruteraan, dan Matematik (STEM). Program ini bertujuan memberi pendedahan dan melatih pelajar-pelajar sekolah untuk turut serta menyambut cabaran Revolusi Industri 4.0 yang dilaungkan oleh Kementerian Pelajaran Malaysia.

Program ini melibatkan pensyarah dan sebahagian pelajar CDCS110 untuk bersama-sama peserta sepanjang program dijalankan. Program ini melibatkan dua buah sekolah iaitu SMK Mahang dan SMJK Keat Hwa 2 yang merangkumi 49 orang pelajar. Antara aktiviti yang dijalankan bersama pelajar adalah *The Obedient Drone*, *Racing Maqueen* dan *Treasured Numbers*. Program ini dihadiri dan dirasmikan oleh Timbalan Pengarah Pendidikan Sektor Pembelajaran JPN Kedah iaitu Encik Malek bin Abu Hassan, Timbalan Rektor HEA Dr Junaida Ismail dan Prof. Madya Ts. Dr. Azhari Md Hashim selaku Timbalan Rektor Bahagian Penyelidikan, Jaringan Industri, Masyarakat & Alumni (PJIAM&A). Program ini berlangsung dengan lancar dan diharapkan memberi manfaat kepada semua pelajar yang menyertai program ini.

Aktiviti *Obedient Dron*

Aktiviti *Racing Maqueen*

Aktiviti *Treasured Numbers*

Knowledge Transfer Program: Program Outreach Highly Immersive Program (Hip)

(PI075),(PI076),(PI078)

1 -2 OKTOBER 2024 | 8.00 PAGI - 1.00 PETANG
SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN MERBOK, KEDAH

MAKLUMAT PROGRAM

Program *Outreach Highly Immersive Programme* (HIP) ini dibahagikan kepada dua modul iaitu:
Modul 1 – Pangkalan Data Tingkatan 4
Modul 2 – Pangkalan Data Lanjutan Tingkatan 5

OBJEKTIF PROGRAM

1. Memberi pendedahan dan kefahaman kepada pelajar tentang konsep dan kaedah penguasaan modul Pangkalan Data.
2. Mempelbagaikan aktiviti berkaitan pangkalan data bagi menarik minat pelajar memahami dan menguasai subjek Asas Sains Komputer.
3. Mengeratkan hubungan dan kerjasama di kalangan pelajar, guru sekolah dan pensyarah di universiti yang berdekatan.
4. Membantu pihak sekolah melaksanakan Program HIP (*Highly Immersive Programme*) dengan jayanya.
5. Membantu UiTM Kedah mencapai PI 075, 076 & 078 (USR & *knowledge transfer programme*)

Poster Program HIP

Seramai 87 orang peserta terdiri daripada Pelajar tingkatan 4 dan 5 yang mengambil subjek Asas Sains Komputer mengikuti program ini. Sekolah-sekolah yang telah terpilih iaitu SMK Merbok, SMK Sg Pasir, SMK Dato' Bijaya Setia, SMK Batu 5, Jalan Jeniang, SMK Sin Min, SMK Aman Jaya, SMK Che Tom & SMK Gurun. Penceramah atau fasilitator pula terdiri daripada 8 orang pensyarah dari Jabatan Sains Komputer, UiTM Cawangan kedah.

Pelajar sedang menyiapkan tugasan dalam LDK

Pelajar-pelajar dipecahkan kepada 8 kumpulan

Barisan fasilitator

Majlis Penutup Program

VIP yang hadir semasa majlis penutup program

Program Kebersamaan

Ukhwah Aidilfitri Bersama Penasihat Akademik

DEWAN SERI JERAI UITMKDH

30 APRIL 2024
10.00 PAGI - 2.00 PETANG

(PI006),(PI039),(PI096)

Rumusan Aktiviti / Program

Ukhwah Aidilfitri Bersama PA yang telah diadakan pada 30 April 2024 di Dewan Seri Jerai telah mendapat sambutan yang sangat memberangsangkan di kalangan para pelajar CDCS110 dan juga pensyarah FSKM. Antara matlamat program termasuklah memperkasakan peranan Penasihat Akademik, membantu komunikasi penasihat akademik bersama pelajar, merapatkan hubungan silaturrahim di antara penasihat akademik dan pelajar serta meningkatkan tahap indeks kegembiraan di kalangan warga fakulti dan pelajar.

Program ini sangat meriah dengan tema pakaian Aidilfitri serta pelbagai juadah Aidilfitri juga disediakan kepada warga fakulti. Kemeriahan ini secara tidak langsung mengeratkan hubungan silaturrahim sesama warga fakulti.

Program Kebersamaan

Program FSKM4U 10.0: Ihya' Ramadhan

TARIKH KUTIPAN SUMBANGAN:
17 MAC - 1 APRIL 2024
TARIKH PENYERAHAN SUMBANGAN:
4 APRIL 2024
MASA PENYERAHAN: 8.30 – 9.30 PAGI

DEWAN SARJANA 1, UiTMKDH

(PI075), (PI077), (PI078), (PI085)

Rumusan Aktiviti / Program

Berikutan kejayaan dalam penganjuran program FSKM4U yang bercirikan khidmat masyarakat selama sembilan (9) tahun berturut-turut, Pengajian Pengkomputeran dan Sains Matematik, KPPIM UiTM Cawangan Kedah sekali lagi telah menganjurkan FSKM4U 10.0: IHYA' RAMAHDAN bersempena bulan Ramadhan Al-Mubarak pada tahun 2024.

Bentuk sumbangan yang dihulurkan kepada golongan asnaf (26 pelajar CDCS110 dan 50 pekerja am pembersihan UiTM Cawangan Kedah) program adalah sumbangan wang tunai. Penyerahan sumbangan pada kali ini diadakan pada 4 April 2024 bertempat di Dewan Sarjana 1 dan majlis disempurnakan oleh Yang Berusaha Prof. Madya Ts Dr. Azhari Md Hashim. Semua pensyarah Pengajian Pengkomputeran dan Sains Matematik telah terlibat dalam menjayakan program ini.

Program Kebersamaan

Team Building Fakulti Sains Komputer dan Matematik

THE JERAI HILL RESORT, GURUN, KEDAH

3 - 4 OKTOBER 2024
8.00 PAGI - 5.00 PETANG

(PI096)

Rumusan Aktiviti / Program

Program ini diadakan bertujuan untuk memupuk sifat kerjasama dan disiplin dalam diri peserta, sifat seperti kepimpinan, keyakinan diri, semangat berpasukan, keberanian, toleransi, ketahanan fizikal mental dan rohani dalam diri pensyarah.

Ini merupakan matlamat utama program ini dilaksanakan. Pelbagai bentuk aktiviti seperti *transfer message*, *balancing nail* dan lain-lain lagi sambil menikmati keindahan alam semulajadi. Semua aktiviti disusun supaya peserta dapat menonjolkan semangat kerja berpasukan, ciri-ciri kepimpinan, kreativiti dan bakat masing-masing dalam melaksanakan tugas.

UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
Cawangan Kedah
Kampus Sungai Petani

Universiti Teknologi MARA Cawangan Kedah,
Kampus Sungai Petani,
08400 Merbok, Kedah

eISSN 2821-3521
9 7 7 2 8 2 1 3 5 2 0 0 2

https://www.facebook.com/FSKMKDH/

https://kedah.uitm.edu.my/