



**POLITEKNIK**  
MALAYSIA



**KEMENTERIAN  
PENDIDIKAN  
MALAYSIA**

**KOLEJ KOMUNITI  
MALAYSIA**

# KONVENSYEN KIK 2018 HORIZON BAHARU

**PERINGKAT KEBANGSAAN  
POLITEKNIK & KOLEJ KOMUNITI**

**"REVOLUTIONARY TECHNOLOGY AND DIGITALISATION MOVE INNOVATION"**

**7-10 OGOS 2018**

**DEWAN KENANGA TER, KUALA TERENGGANU**

# ISI KANDUNGAN

2	Pengenalan KIKHB
3	Objektif KIKHB
	<b>Kata Alu-aluan:</b>
4	Ketua Pengarah JPPKK
5	Timbalan Ketua Pengarah (Perancangan) JPPKK
6	Pengarah PPI JPPKK
7	Pengarah PKT

## **Sinopsis Projek**

### **Kategori Penyampaian Perkhidmatan**

8	- Politeknik
27	- Kolej Komuniti

### **Kategori Sosial**

34	- Politeknik
49	- Kolej Komuniti

52	Aturcara Program
53	Aturcara Majlis Perasmian Penutup & Penyampaian Anugerah

### **Catatan Keputusan**

54	Kategori Penyampaian Perkhidmatan
55	Kategori Sosial

56	Senarai Panel Juri
57	Ahli Jawatankuasa Induk
58	Ahli Jawatankuasa Pelaksana
62	Pelan Dewan Kenanga
63	Waktu Solat
64	Penghargaan



# PENGENALAN

KUMPULAN INOVATIF DAN KREATIF  
HORIZON BAHARU 2018

**KIK merupakan mekanisme pengurusan yang berkesan untuk membina modal insan dalam Perkhidmatan Awam yang berketerampilan tinggi bagi merealisasikan aspirasi Kerajaan untuk meningkatkan kecekapan dan keberkesanan agensi-agensi Kerajaan dalam menyampaikan perkhidmatan kepada rakyat. Di samping itu, KIK juga mempunyai prinsip asas yang mengiktiraf pekerja sebagai sumber paling bernilai dalam organisasi dan menyediakan forum kepada mereka untuk melibatkan diri dalam proses membuat keputusan dan seterusnya melaksanakan tindakan yang diputuskan secara berpasukan.**

## DEFINISI

Kumpulan Inovatif dan Kreatif (KIK) Horizon Baharu merujuk kepada kakitangan yang membentuk satu kumpulan untuk menghasilkan produk atau perkhidmatan yang lebih baik dan berkebolehan untuk mencipta, mewujudkan dan menghasilkan sesuatu yang baharu dalam penghasilan projek, pengiktirafan dan pengembangan projek.

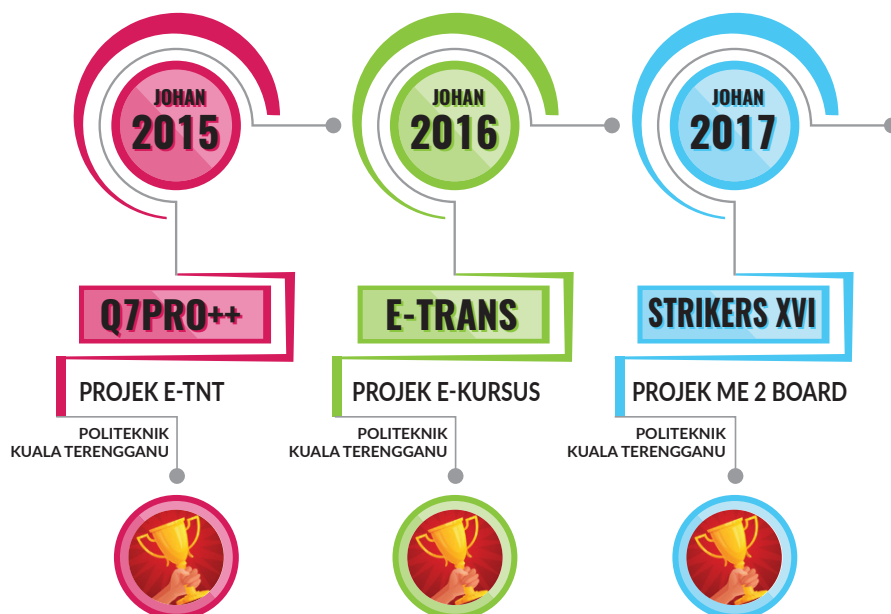
# OBJEKTIF

KUMPULAN INOVATIF DAN KREATIF  
HORIZON BAHARU 2018



## SEJARAH PENCAPAIAN

KIK POLITEKNIK MALAYSIA PERINGKAT KEBANGSAAN &  
KIKHB POLITEKNIK MALAYSIA PERINGKAT KEBANGSAAN



# KATA ALU-ALUAN

KETUA PENGARAH

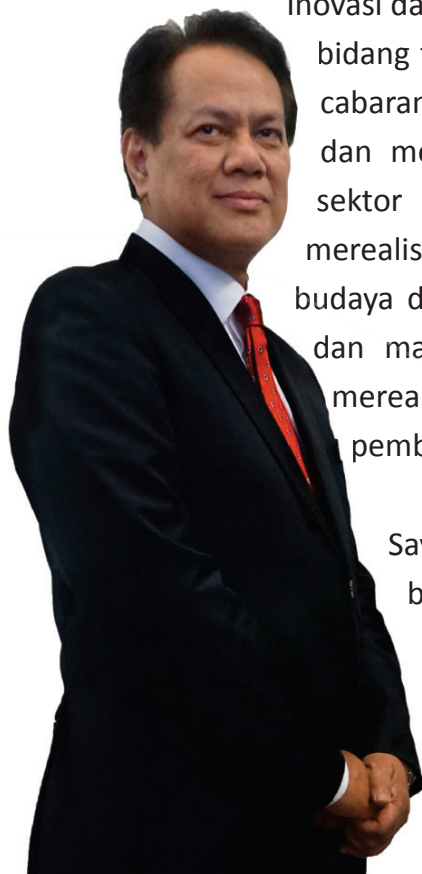
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.  
Bismillahirrahmanirrahim dan Salam Sejahtera.

Ucapan syabas dan tahniah ditujukan kepada warga Politeknik Kuala Terengganu kerana berjaya menganjurkan Konvensyen Kumpulan Inovatif dan Kreatif (KIK) Horizon Baharu Peringkat Kebangsaan Politeknik Dan Kolej Komuniti Tahun 2018 yang merupakan konvensyen kali ketiga berturut-turut.

Konvensyen ini bertujuan untuk memupuk kreativiti dan inovasi dalam membangunkan potensi individu secara holistik dan bersepadu bagi menghasilkan generasi muda yang cemerlang di peringkat global dan berupaya menghadapi cabaran abad ke-21 bersesuaian dengan tema yang telah dipilih iaitu *Revolutionary Technology and Digitalisation Move Innovation*.

Pelaksanaan konvensyen ini juga dapat menjadi medium untuk peningkatan berterusan Inovasi dan Kecemerlangan Politeknik Malaysia selaku peneraju utama dalam bidang teknikal dan vokasional (TVET) di samping persediaan menghadapi cabaran teknologi yang akan membawa kepada pelbagai teknologi baharu dan memberi kesan kepada semua disiplin ilmu, aspek ekonomi dan sektor industri. Penganjuran konvensyen ini adalah diharapkan dapat merealisasikan hasrat kerajaan untuk menjadikan inovasi sebagai satu budaya dalam kalangan warga Politeknik & Kolej Komuniti secara khasnya dan masyarakat secara amnya. Semoga ia menjadi pemangkin dalam merealisasikan keyakinan TVET sebagai pemacu perubahan kepada pembangunan masyarakat.



Saya juga ingin mengucapkan selamat maju jaya kepada peserta yang bertanding dan semoga konvensyen ini menjadi medium untuk mengetengahkan hasil kreativiti yang dapat memberi nilai tambah ke arah memantapkan sistem penyampaian kerajaan.

Sekian, terima kasih.

**PROF. DATO' TS. DR. MOHD ISMAIL BIN ABD AZIZ**  
**KETUA PENGARAH, JPPKK**

# KATA ALU-ALUAN

TIMBALAN KETUA PENGARAH (PERANCANGAN)  
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.  
Bismillahirrahmanirrahim dan Salam Sejahtera.

Setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih kepada Politeknik Kuala Terengganu selaku tuan rumah kerana sudi menjemput saya dan seterusnya menyempurnakan majlis pada hari ini. Pertamanya, saya mengucapkan syabas dan tahniah kepada PKT kerana berupaya mengendalikan Konvensyen KIK Horizon Baharu dengan jayanya. Saya menyifatkan program ini sebagai satu program yang begitu signifikan dan mampu menjadi wadah pembudayaan kreativiti dan inovasi kepada para pensyarah dan staf di Politeknik Malaysia khususnya.

Bagi memastikan inovasi yang telah dihasilkan kekal lestari, penganjuran Konvensyen KIK Horizon Baharu tidak harus dilihat sebagai satu acara tahunan semata-mata yang hanya disertai oleh peserta-peserta konvensyen. KIK seharusnya dijadikan satu mekanisme yang melibatkan penyelesaian masalah, atau penambahbaikan proses kerja dan *standard* yang sedia ada, atau memperkenalkan sesuatu yang baharu terutamanya dalam bidang teknologi dan digital.



KIK juga menerapkan konsep *knowledge-based dan creativity-driven* bagi membolehkan organisasi menghasilkan inovasi yang memberi nilai tambah kepada produk atau perkhidmatan. Produk akhir KIK perlu menjurus kepada penghasilan *output* dan *outcome* yang berkualiti. Dengan itu, impak dan sumbangan KIK terhadap pertumbuhan dan pengukuhan ekonomi negara, pembangunan sosial serta kesejahteraan rakyat akan lebih berkesan dan boleh dimanfaatkan oleh semua pihak.

Kepada para peserta Konvensyen KIK Horizon Baharu 2018, syabas dan tahniah diucapkan kerana telah menyertai konvensyen kali ini. Tahniah diucapkan kepada semua kumpulan yang berjaya dan dinobatkan sebagai pemenang. Kepada yang masih belum berjaya, teruskan usaha dengan lebih gigih dan jangan pernah berputus asa kerana kegagalan juga adalah sebuah proses pembelajaran yang sangat berharga.

Sekian, terima kasih.

**TS. DR. MOHAMMAD NAIM BIN YAAKUB**  
**TIMBALAN KETUA PENGARAH (PERANCANGAN), JPPKK**

# KATA ALU-ALUAN

PENGARAH

PUSAT PENYELIDIKAN DAN INOVASI

JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Bismillahirrahmanirrahim dan Salam Sejahtera.

Alhamdulillah, syukur ke hadirat Allah S.W.T kerana dengan limpah kurniaNya Politeknik Kuala Terengganu dapat menganjurkan Konvesyen Inovatif Kreatif 2018 (KIK 2018) yang bertemakan “*Revolutionary Technology and Digitalisation Move Innovation*”. KIK 2018 merupakan salah satu wadah pertandingan produk inovasi bertujuan meningkatkan amalan menyebarkan produk inovasi baharu serta perkongsian pengetahuan dalam kalangan warga pendidik, pengamal dan pelajar Institusi Pengajian Tinggi (IPT) di seluruh Malaysia dalam pelbagai disiplin teknologi.

KIK 2018 menerima penyertaan yang merangkumi pelbagai bidang seperti kejuruteraan dan teknologi. Justeru, impak produk inovasi dan kreatif dapat menghasilkan nilai, memperbaiki kaedah dan prosedur cara kerja. Konvensyen ini adalah landasan terbaik dalam meningkatkan kerja berpasukan dalam kalangan warga politeknik dan kolej komuniti. Natiujahnya, hasil pertandingan ilmiah ini dapat menyediakan sumber rujukan dan panduan kepada pelajar, pensyarah, institusi pendidikan, masyarakat dan industri.

Semoga dengan penganjuran konvensyen KIK 2018 dapat memberi cetusan inspirasi kepada semua terutama dalam usaha membekalkan modal insan berkualiti kepada negara. Saya mengucapkan selamat berjuang dan selamat maju jaya kepada semua peserta konvensyen yang mengambil bahagian pada konvensyen kali ini.

Selain daripada KIK 2018, JPPKK juga menganjurkan seminar dan pertandingan inovasi seperti *Innovation and Invention Competition Through Exhibition (iCompeEx)*, Pertandingan Inovasi Pensyarah TVET Peringkat Kebangsaan (PERISA), *Conference in Education on Technical and Vocational Education and Training (CiETVET)*, *International Conference on Research in TVET Studies (ICOR-TVET)* dan Liga Ilmu Serantau (LIS). Penganjuran ini boleh meningkatkan imej dan pembudayaan dalam penyelidikan dan inovasi Politeknik dan Kolej Komuniti Malaysia sama ada di peringkat kebangsaan atau antarabangsa.

Syabas dan tahniah juga diucapkan kepada semua pihak yang terlibat secara langsung dan tidak langsung terutama kepada sekretariat yang telah berusaha keras bagi memastikan konvensyen ini dapat dijayakan dengan sempurna.

Sekian, terima kasih

**DR. ISHAK BIN MOHAMAD**  
**PENGARAH, PPI JPPKK**



# KATA ALU-ALUAN

PENGARAH

POLITEKNIK KUALA TERENGGANU

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.  
Bismillahirrahmanirrahim dan Salam Sejahtera.

Selaku tuan rumah, saya mewakili seluruh warga kerja Politeknik Kuala Terengganu merakamkan ucapan syabas dan tahniah kepada kumpulan-kumpulan inovasi dari Politeknik dan Kolej Komuniti seluruh Malaysia yang bertanding pada Konvensyen KIK Horizon Baharu Peringkat Kebangsaan kali ini.

Sebagai makluman sebanyak 40 kumpulan dari 32 Politeknik dan 8 Kolej Komuniti telah menyertai konvensyen ini dengan 23 kumpulan bertanding dalam Bidang Penyampaian Perkhidmatan dan 17 kumpulan lagi dalam Bidang Sosial. Secara keseluruhannya, seramai 360 peserta dan 40 pemerhati terlibat dalam konvensyen kali ini.



Penganjuran konvensyen kali ini diharap akan menjadi penanda aras dan wadah bagi menyemarakkan lagi budaya inovasi dalam kalangan warga Politeknik dan Kolej Komuniti secara keseluruhannya. Semoga pengiktirafan, penghargaan dan anugerah yang diberikan kepada pasukan-pasukan yang bertanding mampu untuk membakar semangat setiap pasukan supaya dapat meningkatkan kualiti inovasi masing-masing sekaligus meningkatkan efisien serta produktiviti perkhidmatan mereka.

Ribuan terima kasih kepada Pusat Penyelidikan dan Inovasi, seluruh Jawatankuasa Induk, Ahli Jawatankuasa Pelaksana, Panel Juri dan semua pihak yang telah bertungkus-lumus dalam menjayakan Konvensyen KIK Horizon Baharu Politeknik Malaysia dan Kolej Komuniti Peringkat Kebangsaan 2018.

Sekian, terima kasih.

**HAJJAH RADIAH BT CHE SU, AMT**  
**PENGARAH, PKT**

# SINOPSIS PROJEK

KATEGORI

PENYAMPAIAN PERKHIDMATAN



INSTITUSI:  
**POLITEKNIK BANTING SELANGOR**  
 NAMA KUMPULAN:  
**GenS-7**

TAJUK PROJEK:  
**i-GSA PBS**  
 SINOPSIS:



AHLI KUMPULAN:



**KETUA KUMPULAN**  
**DR. HJH. NOR HAYATI**  
**FATMI BINTI TALIB**



**SUZANA BINTI**  
**HUSSIN**



**NORMURNI BINTI**  
**MOHAMAD**



**MARZITA BINTI**  
**MUHAMAD TAZI**



**NUR AZMAH BINTI**  
**MOHAMAD SALEH**



**ADIBAH HASANAH**  
**BINTI ABD HALIM**



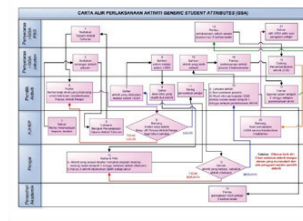
**NORAZLAN BIN**  
**KASIRIN**



**SUHIYAH NAZIHAH**  
**BINTI ZAKHAI**



**AZMI BIN AYUB**

Menjadi keperluan dalam diri seseorang pekerja itu untuk boleh bekerjasama dalam pasukan, menyelesaikan masalah, boleh berhadapan dengan situasi yang bukan menjadi rutin harian, mampu boleh membuat keputusan, bertanggungjawab dan berkomunikasi dengan berkesan. Kecekapan dan penguasaan kemahiran insaniah telah menjadi syarat utama bagi pekerja moden hari ini. Hasrat menyediakan projek ini mengambil kira beberapa pandangan, antaranya pandangan Mohd Safarin dan Kamaruddin (2004), kemahiran generik yang ingin diterapkan kepada pelajar perlulah yang relevan, berguna dan tahan lama, menguatkan sistem pendidikan dan asas kepada sokongan pembelajaran sepanjang hayat. Agama Islam sendiri amat menitikberatkan aspek kelebihan dan kemahiran bagi memenuhi keperluan hidup dan masyarakat. Syed Naquib Al-Attas pernah menyatakan manusia yang baik (good man) adalah pekerja yang baik (Ibrahim Hashim: 2006). Penyediaan projek ini juga melibatkan bantuan penuh dari Dr. Seri Bunian Binti Mokhtar yang telah membuat kajian penyelidikan di peringkat Doktor Falsafah dalam bidang ini dan sebahagian instrumen yang digunakan adalah dibangunkan oleh beliau. Beberapa siri mesyuarat dan perbincangan telah dilaksanakan bagi membincangkan pelbagai aspek dalam merealisasikan projek yang melibatkan banyak pihak terutama kumpulan 3 orang programmer dari Politeknik Kota Bharu yang merupakan ahli kumpulan projek ini. Sistem i-GSA dalam Sistem Pengurusan Maklumat Pelajar (SPMP) merupakan satu pangkalan data utama dalam pelaksanaan GSA di PBS yang mempunyai pelbagai fungsi yang interaktif melibatkan pelbagai tahap penggunaan merangkumi hebahan, rujukan, perancangan, pelaksanaan, pensijilan, pemantauan dan sebagainya yang mudah dicapai.

PENCAPAIAN:



ANUGERAH EMAS PERTANDINGAN PENYELIDIKAN  
 DAN INOVASI PERSIDANGAN ANTARABANGSA  
 PENDIDIKAN ISLAM 2016

INSTITUSI:

POLITEKNIK BALIK PULAU

NAMA KUMPULAN:

eclass



AHLI KUMPULAN:



**KETUA KUMPULAN**  
EMY HAZLINDA  
BINTI MOHAMMAD  
RIDZWAN



AZIZAH BINTI SAFIE



SYAFIZA BINTI AB  
WAHAB



NORHALIZA BINTI  
IDRIS



ZAHIATUL HUDA  
BINTI MUHAMMAD  
SHARIF



SHAHARUL NAZMI BIN  
ISMAIL



MUHAMAD SHUKRI  
BIN ISMAIL



TAJUK PROJEK:

## CLASS RESERVATION SYSTEM (CRS)

SINOPSIS:

Sistem berasaskan web telah dibangunkan bagi membolehkan pengurusan tempahan bilik/makmal/dewan dibuat dengan lebih efisien. Sistem yang dibangunkan ialah Class Reservation System (CRS). Antaramuka utama CRS memaparkan kalendar tempahan untuk semua bilik, dewan dan makmal. CRS dikendalikan oleh seorang pentadbir sistem. Pentadbiran sistem boleh melihat rekod tempahan, mengedit, memadam dan mencipta rekod tempahan untuk pensyarah. Untuk tujuan rekod, pentadbir sistem juga boleh melihat laporan penempahan bilik/makmal/dewan yang telah dibuat mengikut bilik dan makmal atau pensyarah. Pensyarah yang ingin membuat tempahan perlu log masuk ke dalam CRS. Sebelum itu, pensyarah perlu mendaftar sebagai pengguna sistem dan memilih id serta kata laluan untuk mengakses sistem. Pensyarah boleh membuat tempahan dengan menentukan bilik/makmal/dewan yang ingin digunakan, tarikh penggunaan, slot masa dan tujuan penempahan. Pensyarah boleh menyemak dan membatalkan tempahan yang dibuat, tetapi hanya untuk tempahan yang dibuat oleh pensyarah tersebut.

PENCAPAIAN:



JOHAN, KATEGORI PENGURUSAN,  
PERTANDINGAN INOVASI PBU 2016

INSTITUSI:  
POLITEKNIK HULU TERENGGANU  
NAMA KUMPULAN:  
KELAH



AHLI KUMPULAN:



KETUA KUMPULAN  
AZMAH BINTI SALLEH



NOR MAIZURA BINTI  
OTHTMAN



AFANDI BIN FIKRI



ROSNAH BINTI TAHAR



MOHD HISHAMUDIN  
BIN MAT



NORIMAH BINTI  
ANNUAR @ MOHD  
TAHIR



SYUHAIRAH BINTI  
GHANI



WAN ABDULLAH  
NASIR BIN WAN  
SUHAIMI



SUKARNI BINTI AB  
GHANI



ZALEHA BINTI  
SULONG



TAJUK PROJEK:  
IRIS(INTELLIGENT REPORTING  
INFORMATION SYSTEM)

SINOPSIS:

Projek ini merupakan projek yang diwujudkan bertujuan untuk membantu dalam pelaporan aktiviti yang sistematik dan efisien dengan capaian yang lebih pantas dan meluas. Kumpulan kami telah menamakan projek ini sebagai IRIS iaitu *Intelligent Reporting Information System*. Sistem ini diwujudkan bagi membantu memudahkan pengumpulan pelaporan setiap unit dan jabatan agar mudah dicapai apabila diperlukan. Pengumpulan laporan yang segera memudahkan pihak pentadbiran Politeknik Hulu Terengganu mendapatkan info aktiviti-aktiviti yang dijalankan dan seterusnya boleh digunakan sebagai bukti dalam pencapaian KPI Politeknik. Selain daripada itu sistem IRIS ini juga telah membantu komuniti setempat dalam pengumpulan laporan aktiviti yang telah dilaksanakan. Pihak Politeknik Hulu Terengganu telah mengadakan hubungan kolaborasi dengan pihak RELA dalam membantu mereka untuk mendapatkan pelaporan yang lebih sistematik dan segera apabila diperlukan.

PENCAPAIAN:



JOHAN KATEGORI  
PENYAMPAIAN PERKHIDMATAN PENCIPTAAN IRIS  
DI PERTANDINGAN MINI KONVENSYEN KUMPULAN  
INOVATIF DAN KREATIF (KIK)  
POLITEKNIK HULU TERENGGANU  
24 JUN 2018

INSTITUSI:

POLITEKNIK KOTA BHARU

NAMA KUMPULAN:

ProSAC

**PRO SAC**

PROBLEM SOLVING ASSESMENT CALCULATOR

AHLI KUMPULAN:



KETUA KUMPULAN  
KHAIRUL ANUAR BIN  
ABDULLAH



AHMAD NAJID BIN  
OMAR



WAN SITI RODZIAH  
BT. MOHD NASIR



ROSLIZA AYOB



MOHD FAIZAL BIN  
ISMAIL



MOHD ZARDY BIN AB  
RAHMAN



NIK MOHD HAFIZ BIN  
ABDUL RAZAK



RAJA NAZELI BIN  
RAJA MAMAT



ANISAH BT JAWAWI



MAZEREE BIN MOHD  
NAWI

TAJUK PROJEK:

PROBLEM SOLVING ASSESMENT CALCULATOR

SINOPSIS:

Proses pembelajaran kini telah melampaui ruang fizikal bilik darjah (Kukulska-Hulme & Traxler, 2005), bersifat globalisasi dan sepanjang hayat (Sharples, 2000). Merujuk kajian yang dilaksanakan oleh McGraw-Hill Education dan Hanover Research (2015) yang bertajuk *The Impact of Technology on College Student Study Habits*, sebanyak 77 peratus pelajar bersetuju bahawa penggunaan peranti mobil seperti telefon pintar dan tablet dalam sesi pembelajaran dapat menyumbang kepada peningkatan gred di dalam kelas. 62 peratus di antara pelajar tersebut pula merasakan bahawa teknologi membantu mereka lebih bersedia sebelum sesuatu kelas berjalan. Perkembangan pesat teknologi maklumat dan komunikasi memberi kesan kepada hampir semua aspek kehidupan termasuklah pendidikan. Perkembangan dalam bidang teknologi juga telah mengubah cara manusia belajar (Naismith et al., 2004). Berdasarkan dapatan ini, ProSAC telah membangunkan satu aplikasi iaitu *Problem Solving Assessment Calculator* untuk meningkatkan tahap pengajaran dan pembelajaran di kalangan pelajar. Aplikasi ini perlu dimuat naik oleh setiap pelajar ke telefon pintar masing-masing dan digunakan secara total sepanjang semester. Dengan menggunakan program ini, ianya akan memberi kemaslahatan kepada kedua-dua pihak sama ada pengajar mahupun pelajar.



INSTITUSI:  
**POLITEKNIK KUALA TERENGGANU**  
 NAMA KUMPULAN:  
**STRIKERS**



AHLI KUMPULAN:



**KETUA KUMPULAN**  
**MOHD NAJIB BIN**  
**HUSSIN**



**MARZUKI BIN**  
**HUSSAIN**



**NIK MOHD FIRDAUS**  
**BIN NIK SEN**



**MOHD ZAMRI BIN**  
**ABDULLAH**



**NOOR AZLIANA BINTI**  
**MOHD NOOR**



**SURIA SINDHI**  
**SHARIATI BINTI**  
**HASSAN**



**AZMI BIN ABDULLAH**



**MAZURAIDA BINTI**  
**ABDULLAH**



**DR. FOO JYY WEI**



**MOHD HAFIZUDDIN**  
**BIN IBRAHIM**



TAJUK PROJEK:  
**DOMESTIC ELECTRICAL WIRING TRAINER**  
**(DEWT) 2.0**

SINOPSIS:

**D**EWTT 2.0 merupakan satu bahan inovasi yang dihasilkan oleh ahli-ahli kumpulan STRIKERS bagi “Memudahkan pensyarah dan pelajar menjalankan amali kursus *Electrical Wiring* di Politeknik Kuala Terengganu (PKT)”. Ciptaan inovasi yang unik ini adalah hasil sesi percambahan minda dan penerokaan idea-idea kreatif menggunakan kaedah Design Thinking dan BOS bagi mengenalpasti sasaran projek. Kumpulan STRIKERS juga menggunakan teknik kawalan kualiti seperti Rajah Matriks Berkriteria, *Force Ranking*, Analisa Data, S.C.A.M.P.E.R. dan Analisa Keupayaan Penyelesaian Masalah. Beberapa fasa ujian dilakukan untuk mendapatkan spesifikasi, dan *functionality* rekabentuk DEWT 2.0 sehingga ianya berjaya diguna dan direplikasikan di Kolej Vokasional Wakaf Tembesu dan Shin-Etsu Polymer (M) Sdn. Bhd. Inovasi DEWT 2.0 telah memberi kesan dan impak yang besar terhadap penjimatan masa dan proses pelaksanaan amali *Electrical Wiring* bagi pensyarah, pengurangan aduan pelanggan dan penjimatan kos perolehan aset jabatan serta penambahbaikan alat bantu mengajar (ABM).

PENCAPAIAN:



**PINGAT EMAS -**  
**KONVENSYEN KIK**  
**POLITEKNIK MALAYSIA**  
**2015**



**GOLD MEDAL**  
**- CONFERENCE**  
**COMPETITION**  
**EXHIBITION 2014**

INSTITUSI:  
**POLITEKNIK METRO KUANTAN**  
 NAMA KUMPULAN:  
**GEMILANG**

TAJUK PROJEK:  
**SMART KEEPER**

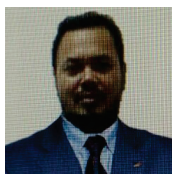
SINOPSIS:



AHLI KUMPULAN:



**KETUA KUMPULAN**  
**NORSIDAH BINTI**  
**OTHMAN**



**SAID @ SAIDI BIN**  
**MUDA**



**NORHASLIN BINTI**  
**ABU HASSAN**



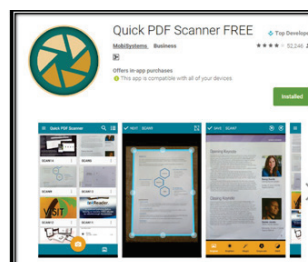
**WAN MOHD SABRI**  
**BIN WAN MAHMOOD**



**DR. MOHD FADLY BIN**  
**LAMRI**

Penilaian dalam proses pengajaran dan pembelajaran merupakan aspek penting yang dapat membantu meningkatkan keberkesanan proses pengajaran dan pembelajaran di samping dapat mencungkil potensi dan bakat pelajar. Sistem penilaian kini memberi penekanan kepada penilaian kerja kursus (PKK) yang bertujuan membantu pembelajaran pelajar. Penilaian juga boleh bertindak sebagai alat pengukur untuk menunjukkan kecekapan dan keberkesanan pembelajaran. Pihak pensijilan *Malaysia Quality Accrediation (MQA)* telah mensyaratkan pensyarah supaya menyimpan skrip penilaian kerja kursus pelajar sebanyak 9 skrip iaitu 3 skrip yang mendapat markah tinggi, 3 skrip yang mendapat markah sederhana dan 3 skrip yang mendapat markah rendah. Skrip-skrrip tersebut akan difotostat dan disimpan di dalam fail selama 2 tahun. Permasalahan yang dihadapi oleh pensyarah ialah penggunaan ruang penyimpanan fail yang terhad, terlalu banyak masa yang diperlukan untuk mengurus PKK pelajar dan berlakunya pembaziran penggunaan kertas. Bagi mengatasi masalah tersebut, pengkaji telah menghasilkan satu inovasi yang menggunakan Perisian Quick PDF Scanner bagi menguruskan penyimpanan skrip PKK dengan lebih efisien. Perisian *Quick PDF scanner* digunakan sebagai pengimbas melalui telefon pintar dan CIDOS dijadikan platform tempat penyimpanan PKK pelajar. Inovasi ini diharapkan dapat menjimatkan ruang penyimpanan fail di ruang kerja, menjimatkan masa pengurusan, dan mengurangkan kos penggunaan kertas.

PENCAPAIAN:



KETERANGAN PRODUK



PRODUK KE CIDOS

INSTITUSI:  
**POLITEKNIK MERLIMAU MELAKA**  
 NAMA KUMPULAN:  
**THE COALESCE**

TAJUK PROJEK:  
**MY POCKET PORTFOLIO**

SINOPSIS:



AHLI KUMPULAN:



**KETUA KUMPULAN**  
**SHAHRUL HAPIZAH**  
**BINTI MUSA**



**NOOR AZIDAH BINTI**  
**ABDULLAH**



**NOOR AINI BINTI**  
**MISTAR**



**AIZALIANA BINTI**  
**MOHAMAD ADNAN**



**NOOR SUHAIZA BINTI**  
**SAUTI**



**NOR AZILLA WATI**  
**BINTI ZAMRI**

A portfolio is a record of creative artworks that used relevant graphic and written communication techniques and skills among architecture students. Every architecture student or graduate has a portfolio of their artworks from the 1st year until final year that are significant for their interview to further their studies or working in architecture firms. Difficulties to search and monitor the document therefore retrieved at the specific place either softcopy or hard copies are the main problem faced by students as well as lecturers in architecture courses. My Pocket Portfolio is smart digital portfolio or archive used to organize, store, and retrieve the files or media contained student artworks Diploma in Architecture, Politeknik Merlimau students for future references in systematic approach. This project deals with web applications via open sourced platform (Android & IOS) allowing users to obtain the required information inserted. Therefore, this invention also contribute in determining the Malaysian Qualification Accreditation (MQA) standard which is the quality evaluation process including Curriculum design and delivery and also assessment of students. The use of this invention also synchronize with green technology as well as sustainability among the society to make information easier for scholar, ease the budget pressures on maintaining galleries besides solve the preservation and restoration issue. This technological advancement contribute the national strive towards the Industry 4.0 will change the landscape of teaching and learning from physical to digital forms, from local and static to global and flexible.

PENCAPAIAN:



**GOLD MEDAL - ICOMPEX 2018 ( NATIONAL INNOVATION AND INVENTION COMPETITION THROUGH EXHIBITION 2018)**

INSTITUSI:  
POLITEKNIK NILAI NEGERI SEMBILAN  
NAMA KUMPULAN:  
HYBRID N9

TAJUK PROJEK:  
**iSysRA**  
SINOPSIS:



iSysRA merupakan satu sistem di mana ia bertujuan untuk merekod, melaporkan, menyimpan dan memaparkan laporan yang telah dijalankan di peringkat organisasi. Menerusi penggunaan iSysRA, pengguna dapat membuat capaian bagi setiap aktiviti yang telah dijalankan oleh mana-mana unit di peringkat organisasi sepanjang tahun. Selain itu, admin utama iSysRA boleh membuat penetapan individu yang mengakses sistem iaitu pelapor (individu yang akan bertanggungjawab untuk merekodkan atau memuat naik laporan) dan pengguna biasa (individu yang hanya boleh mengakses untuk membuat capaian dan memuat turun laporan sahaja tanpa boleh mengemaskini atau edit). iSysRA juga dapat membantu pegawai bertanggungjawab di peringkat organisasi untuk mengetahui peratusan status pencapaian KPI program yang telah dijalankan sepanjang tahun.

AHLI KUMPULAN:



**KETUA KUMPULAN**  
DR FARAZIAH HASSAN



NOORADILAH BINTI  
ABDUL SAMAT



ANISAH BINTI ARBAIN



NURUL AZNA IDAYU  
BINTI AB AZIZ



NOR HIDAYAH BINTI  
ABDUL SHUKOR



RAJA NADIA BINTI  
RAJA AHMAD



INSTITUSI:

POLITEKNIK SULTAN ABDUL HALIM  
MU'ADZAM SHAH

NAMA KUMPULAN:

EXCELL



AHLI KUMPULAN:



KETUA KUMPULAN  
HAFISHAH BINTI  
HASHIM



SHARITA BT ABD  
GHONI



ISMAIL BIN HASHIM



HAFIFAH BINTI DARUS



HABSHAH BINTI ABU  
BAKAR



NORSHAM BINTI  
OMAR



NUR SHAHILLA BT  
ABD RAHIM



AZLIN BINTI YAHYA



NORAIN BINTI  
ZAKARIA



SYAHFITRI BIN SAIDIN



TAJUK PROJEK:

SINGLE PHASE: AC TO DC CONVERTER

SINOPSIS:

Single Phase AC to DC Converter merupakan satu alat bantuan mengajar amali bagi kursus Elektronik Kuasa. Trainer ini mempunyai dua bahagian iaitu *Controlled and Uncontrolled Rectifier*. Penciptaan ini menghasilkan impak yang besar terutamanya dari segi penjimatan kos perolehan trainer baru, penjimatan masa amali, rekabentuk yang memaparkan komponen secara jelas, mudah alih, satu alat bantuan pengajaran dan pembelajaran yang efektif dan praktikal, sesuai digunakan oleh Institusi yang berkaitan serta dapat meningkatkan imej POLIMAS.

PENCAPAIAN:



ANUGERAH PINGAT  
EMAS ICOMPEX16



ANUGERAH JUARA  
INOVASI KATEGORI E:  
ELEKTRIK, ELEKTRONIK  
DAN TELEKOMUNIKASI  
(ICOMPEX16)

INSTITUSI:  
**POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH**  
 NAMA KUMPULAN:  
**GALAXY**

TAJUK PROJEK:  
**SISTEM YS2P**

SINOPSIS:

Satu sistem yang dibina bagi menguruskan perkhidmatan pertandingan Young SocialPreneur Programme (YS2P) secara atas talian supaya pengurusan pertandingan YS2P menjadi lebih efisien, efektif dan sistematik. Sistem ini dibina pada Januari 2017 untuk pertandingan YS2P bermula Mac hingga September 2017. Penambahbaikan dilakukan secara berterusan sehingga 2018. Sistem ini digunapakai secara total dan berterusan dalam pertandingan YS2P pada tahun 2017 dan YS2P 2.0 tahun 2018 di POLISAS dan boleh diakses oleh semua mentor dari semua Politeknik dan Kolej Komuniti di Malaysia. Pengguna Akhir adalah Urusetia Pertandingan YS2P, Bendahari dan Peserta Pertandingan.



AHLI KUMPULAN:



**KETUA KUMPULAN**  
**ZAMRA DERAHMAN**



**ROZALLIENNY ZAINAL**



**AKMARULJEHAN BT SAMIUN**



**ROSilAWATI MOHD ARIPIN**



**NOR AZME BIN NORDIN**



**TEE LIAN YONG**



**SALIMAH BINTI LEMIN**



**SYAMSUL ISKANDAR SHAMSUDDIN**



**NOR SUKOR ALI**



**NONIWATI AHMAD**

PENCAPAIAN:



TEMPAT PERTAMA  
 PERTANDINGAN INOVASI  
 POLISAS 2011



ANUGERAH GANGSA  
 KIK DI POLITEKNIK KOTA  
 BHARU 2013



ANUGERAH GANGSA KIK PERINGKAT  
 KEMENTERIAN DI POLITEKNIK  
 SEBERANG PERAI 2011

INSTITUSI:

POLITEKNIK PORT DICKSON

NAMA KUMPULAN:

BoS



AHLI KUMPULAN:



KETUA KUMPULAN  
ZAHRI BIN HARUN



NOR SHAHIMA BINTI  
OTHMAN



HOO MOW HENG



HAMIZULANUAR BIN  
ABU BAKAR



SHARIFAH NOOR  
ANITA BTE SYED  
JAAFAR



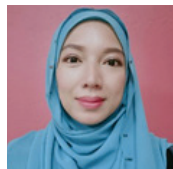
SYAFARIZAN BINTI  
NASRODDIN



NOORAZLINA BINTI  
ABD.KARIM



ARFFAAZILA BINTI  
RAHMAT



NUR HANANI BINTI  
DAUD



JESSIE GRACE  
GOH POH LING  
NUR MAISARAH  
ABDULLAH

TAJUK PROJEK:

SISTEM eCMR

SINOPSIS:

Dengan mengembeling pengalaman dan kepakaran teknikal serta rujukan terhadap teknologi ICT sedia ada, ahli-ahli kumpulan *Boom of Success* (BoS) telah berjaya Menyelesaikan Ketidakberkesanan Tatacara Pendaftaran Pelajar Kursus Mengulang di Jabatan Matematik, Sains dan Komputer, Politeknik Port Dickson (JMSK PPD). Dengan terhasilnya sistem pendaftaran atas talian untuk mendaftarkan pelajar-pelajar mengulang kursus matematik dan sains yang dikenali sebagai SISTEM eCMR. Rasional pemilihan projek ini adalah untuk mengatasi masalah kesukaran pelajar-pelajar membuat pendaftaran mengulang kursus matematik dan sains. Pemilihan projek ini adalah untuk bertujuan untuk menempatkan pelajar-pelajar yang mengulang kursus matematik dan sains ke dalam kelas semasa, di samping memastikan bilangan pelajar setiap kelas adalah terkawal. Inovasi Sistem eCMR memberi impak kepada peningkatan perkhidmatan Kerajaan Untuk Perkhidmatan Pengguna (G2C) dengan memperbaiki indeks kepuasan pelajar terhadap Kriteria 3 dalam Sistem Pengurusan Kualiti iaitu aktiviti pengajaran dan pembelajaran di politeknik sehingga meningkatkan PolyRate kepada 5 Bintang.



INSTITUSI:  
**POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN  
 ABDUL AZIZ SHAH**  
 NAMA KUMPULAN:  
**APIS MELLIFERA**

TAJUK PROJEK:  
**ECO-BLINKERS**

SINOPSIS:

Dengan pengalaman dan kepakaran teknikal yang terdapat dalam ahli-ahli kumpulan APIS MELLIFERA maka terciptalah suatu produk Bahan Bantu Mengajar (BBM) yang dapat membantu meningkatkan kefahaman pelajar. Kesukaran pelajar dalam memahami komponen asas dalam kursus Rekabentuk Kejuruteraan Mekanikal (DJJ5133) telah membawa kepada penghasilan dan pengembangan BBM yang di namakan EMERGENCY DUAL DIRECTION FLASH LIGHT (EDDFL). Ciptaan inovasi yang unik ini adalah hasil sesi percambahan minda dan penerokaan idea-idea kreatif menggunakan berbagai kaedah dan teknik kawalan kualiti seperti Matrik Berkriteria, Matrik Analisa Data, dan E.R.R.C. Pada tahun 2017, penambahbaikan berterusan hasil dari maklumbalas pelajar dan pihak industri telah dilaksanakan dan dinamakan ECO-BLINKERS. Menekankan keberkesanan penyampaian P&P dan langkah memenuhi piawaian kebangsaan dan antarabangsa bagi tujuan pengkomersialan. Dengan pengaplikasian produk ini, pensyarah telah berjaya menyampaikan konsep komponen mekanikal dengan lebih baik dan menarik sekaligus berjaya menarik minat pelajar untuk memberi tumpuan yang sepenuhnya di dalam kelas. Penggunaan ECO-BLINKERS juga telah memberikan kesan jangka pendek kepada pelajar. Hasil daripada penggunaan BBM ini telah berlaku peningkatan sebanyak 86% terhadap purata gred A pelajar iaitu markah di antara 80 sehingga 100. Peningkatan ini menunjukkan pelajar sudah memahami konsep mekanikal yang telah diajar dan mampu mengaplikasikan dengan baik pengetahuan ini dalam Projek Akhir Pelajar.

AHLI KUMPULAN:



**KETUA KUMPULAN**  
**SITI KHALIJAH BINTI  
 JAMAL**



**NURUL IZZA BINTI  
 REDZUAN**



**NURUS SADIQIN BT  
 ABDUL RAZAK KHAN**



**NORASIAH BINTI  
 MUHAMMAD**



**ZULKARNAIN BIN  
 HAMID**



**MOHD SHARIZAN BIN  
 MOHD SHARIF**



**SITI AZURA ABU  
 HASSAN**



**MOHAMAD SIRI BIN  
 MUSLIMIN**



**TUTY BT KAMIS**



**HAZARIAH BT  
 KARSAHID**



PENCAPAIAN:



**SILVER I-EIE2017  
 (25-27 JULAI 2017)  
 INTERNATIONAL EUREKA  
 INNOVATION EXHIBITION  
 2017 AT UNIKL MSI**



**SILVER I-COMPLEX17  
 (21-23 MARCH 2017)  
 NATIONAL INNOVATION  
 & INVENTION  
 COMPETITION TROUGH  
 EXHIBITION 2017 AT  
 POLIMAS**

INSTITUSI:  
**POLITEKNIK SULTAN MIZAN ZAINAL ABIDIN**  
 NAMA KUMPULAN:  
**GALAXY**



**AHLI KUMPULAN:**



**KETUA KUMPULAN**  
**ROSWADY BIN ABDUL WAHAB**



**MASTURA BINTI IBRAHIM**



**ABDUL MUADZ BIN ABDUL RAHIM**



**FATMA AZURA BINTI MAMAT**



**ZALINAWATI BINTI MUHAMAD**



**HARIS BIN ISMAIL**



**JOHAR BIN ITAM ISMAIL**



**WAN HAMERY ZAIMI BIN WAN ABDUL HALIM**



**SAIFUDDIN BIN ABDUL RAHMAN**



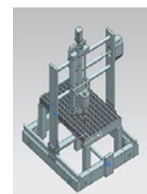
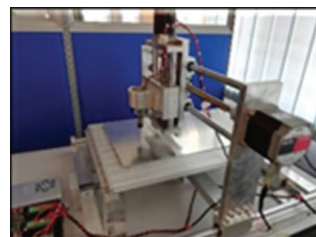
**MOHAMAD RUSLIM BIN MAMAT**



TAJUK PROJEK:  
**MINI CNC MILLING MACHINE**

**SINOPSIS:**

Inovasi MINI COMPUTER NUMERICAL CONTROL (CNC) MILLING MACHINE memberi impak kepada pelajar dalam proses P&P terutama untuk membantu pelajar menyiapkan litar elektronik bagi menghasilkan projek akhir mereka. Proses Pengajaran dan Pembelajaran (P&P) bagi mesin CNC *milling* yang sedia ada sukar dioperasikan untuk para pelajar yang pertama kali mengendalikan mesin tersebut. Dalam industri pembuatan secara kecil-kecilan pula terdapat permasalahan dalam proses penghasilan papan litar bercetak (PCB) dan pengukiran. PCB adalah komponen umum dalam kebanyakan peralatan elektrik dan elektronik. PCB kebiasaannya dihasilkan daripada resin epoksi dan serat kaca di mana kaedah penghasilannya amat rumit. Oleh yang demikian Mini CNC *Milling Machine* direkabentuk untuk memudahkan proses penghasilan PCB tanpa menggunakan bahan kimia. Ia juga boleh merekabentuk litar dengan lebih tepat dengan hanya menggunakan pengawal CNC, iaitu *Breakout Board* dan Mach3. Selain untuk proses P&P, pusat baik pulih elektronik juga boleh menggunakan mesin Mini CNC *Milling* ini bagi tujuan proses baik pulih perkakas elektrik dan elektronik. Kos penghasilan Mini CNC *Milling Machine* ialah sebanyak RM3,000.00 berbanding dengan kos pembelian yang sedia ada di pasaran iaitu RM20,000.00. Oleh yang demikian penjimatan pembelian mesin dapat dijimatkan sebanyak RM17,000.00. Di samping itu kos penggunaan kuasa elektrik dan kos penyelenggaraan yang digunakan oleh mesin CNC yang sedia ada terlalu tinggi kerana memerlukan kepakaran untuk mengoperasikannya.



**PENCAPAIAN:**



**JOHAN PERTANDINGAN KIK PERINGKAT PSMZA (KATEGORI PERKHIDMATAN-PENAMBAHBAIKAN)**

INSTITUSI:

POLITEKNIK SEBERANG PERAI

NAMA KUMPULAN:

THE +VE

TAJUK PROJEK:

GRADINFO APPS

SINOPSIS:

Buku program merupakan sebuah buku maklumat yang amat penting bagi satu-satu majlis rasmi. Penerbitan buku ini perlu diuruskan dengan baik dan sempurna. Segala butiran yang akan dimuatkan di dalam buku ini perlu dirancang oleh sebuah jawatankuasa, disemak semula kandungannya dan perlu diluluskan oleh Ketua sesebuah organisasi. Majlis Konvokesyen adalah satu majlis rasmi untuk sebuah institusi pengajian memberi penganugerahan Diploma atau Ijazah kepada para graduan yang telah menamatkan pengajian. Majlis ini akan dirasmikan oleh orang kenamaan dan peranan buku program adalah sangat penting. Ketepatan maklumat di dalam buku ini amat penting dan perlu disemak sebelum dicetak. Kos cetakan buku ini juga amat tinggi dan proses cetakan juga memakan masa yang lama untuk kuantiti yang banyak. Di samping itu, sekiranya terdapat sebarang kesilapan pada kandungan atau kesilapan semasa cetakan dibuat, ia tidak dapat dibetulkan dengan mudah. Oleh yang demikian, aplikasi mobil buku program adalah penyelesaian kepada masalah ini di mana para graduan, waris, tetamu dan sesiapa sahaja boleh memuat turun aplikasi buku program yang disediakan untuk Majlis Konvokesyen ini. Pembetulan juga dapat dibuat dengan mudah, segera dan tidak melibatkan kos yang tinggi.

AHLI KUMPULAN:



KETUA KUMPULAN  
LEILA BTE ADJA  
RADJEMAN



WAN NUR WAHIDAH  
BINTI HASHIM



NOOR HAFIZZAH  
BINTI ISMAIL



ROSMAWATI BINTI  
JAAFAR



NUR WAHIDA BINTI  
JANUDIN



NORZILA BINTI ISHAK



IZWAN AFFENDI BIN  
ADNAN



NURHIDAYAH BINTI  
MOKHTAR



PENCAPAIAN:



PINGAT PERAK KONVENSYEN  
KUMPULAN INOVATIF DAN  
KREATIF (KIK) 2016 PERINGKAT  
KEBANGSAAN – SISTEM  
PERGERAKAN STAF (SPS)



SILVER I-COMPLEX17 (21-23  
MARCH 2017) NATIONAL  
INNOVATION & INVENTION  
COMPETITION TROUGH  
EXHIBITION 2017 AT POLIMAS

INSTITUSI:  
**POLITEKNIK TUANKU SULTANAH BAHYAH**  
 NAMA KUMPULAN:  
**PTSb INNOVATION GROUP (P.In.G)**

TAJUK PROJEK:  
**SPeAKS HYBRID**

SINOPSIS:



AHLI KUMPULAN:



**KETUA KUMPULAN**  
**NORAZURA BINTI**  
**MOHD NOR**



**LENNY ESMA BINTI**  
**TOMADI**



**RAJA INTAN ZARINA**  
**BINTI RAJA ZAKI**  
**HASHIM**



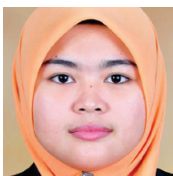
**AMALINA SHAZWANI**  
**BINTI MD. SUHAIMI**



**MAHFUZA BINTI**  
**MUSA**



**SELVAMALAR A/P**  
**SELVARAJAN**



**NURUL ASHIKIN BINTI**  
**RAHMAD**



**S**PeaKS Hybrid merupakan satu produk inovasi yang terhasil daripada ahli kumpulan PTSb *Innovation Group* (P.in.G) bagi menyelesaikan isu pemantauan pergerakan dan aktiviti staf. Produk ini dapat meningkatkan proses pemantauan dan proses penyimpanan rekod serta penyediaan pelaporan secara atas talian dengan lebih efisien. Modul baharu yang disediakan adalah modul kehadiran, modul aktiviti dan modul latihan staf menerusi mini portal Mobile Apps. Di samping modul-modul utama tersebut, mini portal ini juga menyediakan perkhidmatan promosi produk inovasi PTSb dan maklumat carian kepakaran staf. Inovasi penciptaan penambahbaikan ini adalah unik hasil percambahan minda dan meneroka idea-idea kreatif menggunakan berbagai kaedah dan teknik yang kualiti. Beberapa siri ujian telah dilakukan untuk menguji tahap kecekapan dan keberkesanan sistem sehingga SPeAKS berjaya dimanfaatkan oleh pengguna di Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah (PTSb) dan mempunyai potensi besar untuk dikembangkan ke 36 buah Politeknik Malaysia yang lain.

PENCAPAIAN:



SIRIM INVENTION, INNOVATION AND TECHNOLOGY EXPO 2018 (SI2TE 18) MEMENANGI PINGAT EMAS KATEGORI I.C.T AND MULTIMEDIA



NATIONAL INNOVATION AND INVENTION COMPETITION THROUGH EXHIBITION (ICOMPLEX 18) MEMENANGI PINGAT EMAS DAN INOVASI TEMPAT KETIGA KATEGORI KELAS D: ICT DAN MULTIMEDIA



WORLD INVENTION INNOVATION CONTEST (WIC) 2018 MEMENANGI PINGAT EMAS DAN LEADING INNOVATION AWARD (IIPNF)

INSTITUSI:  
POLITEKNIK TUANKU SYED SIRAJUDDIN  
NAMA KUMPULAN:  
Perfect 10

TAJUK PROJEK:  
**SMART POWER SUPPLY**

SINOPSIS:



AHLI KUMPULAN:



KETUA KUMPULAN  
MOH RIZAL BIN  
HUSSAIN



NAZIRUL AIMAN BIN  
MD HASSAN



SITI SALWA BINTI  
BAHARI



MOHD KHAIRI  
ASYRAF BIN  
MUHAMAD ZAKI



AMIR BIN AZMI



MAZIDAH BT  
MOHAMED HASHIM



NUR AFIFAH BINTI  
MOHD



MOHD SUBHI BIN  
HAMID



SHAMZURI BIN  
YAAKOB

Projek Kumpulan Kreatif Inovatif (KIK) 2018 yang diberi nama *Smart Power Supply* merupakan salah satu projek yang diilhamkan oleh ahli kumpulan *Perfect 10* yang terdiri daripada pensyarah dari Jabatan Rekabentuk dan Komunikasi Visual, Politeknik Tuanku Syed Sirajuddin bagi membantu kerja-kerja yang memerlukan banyak sumber bekalan elektrik pada satu masa. Projek *Smart Power Supply* merupakan projek KIK dalam kategori penyampaian perkhidmatan dan penciptaan baru. Projek ini adalah hasil analisis daripada masalah yang timbul sewaktu sesi *Multiple Camera Production (MCP)* dijalankan. Masalah wujud apabila penyelenggaraan wayar dan peralatan MCP yang terlalu banyak dan memerlukan pelbagai sumber point power supply yang berbeza-beza menyebabkan keadaan wayar menjadi terlalu banyak dan tidak tersusun dan boleh mendatangkan kemalangan kepada orang ramai. *Smart Power supply* merupakan satu ciptaan alat yang menggabungkan beberapa point sumber bekalan tenaga elektrik dalam satu alat yang mudah alih. Dengan menggabungkan semua point tersebut, semua aktiviti khususnya yang memerlukan pelbagai *power supply* dapat dijalankan dengan lebih praktikal dan selamat. Selain itu juga ia dapat menjimatkan masa dan memberikan lebih pemahaman kepada proses pengajaran dan pembelajaran.



PRODUK SMART  
POWER SUPPLY



CONTOH PENGGUNAAN  
SMART POWER SUPPLY

INSTITUSI:

POLITEKNIK UNGKU OMAR

NAMA KUMPULAN:

OCEAN



AHLI KUMPULAN:



KETUA KUMPULAN  
YANTI BINTI YUSOP



NUR RIANA BINTI  
ABDUL RAHIM



SAZALIANA BINTI  
SHAIRALI



RUSLIN BINTI OHN @  
ABDULLAH



MD NAZRI BIN MD  
NOR



HASHAMUDDIN BIN  
YAAKOB

TAJUK PROJEK:

e-KPSA

SINOPSIS:

e-KPSA merupakan sistem pengurusan laporan e-kajian pelajar semester akhir (KPSA) secara atas talian. e-KPSA versi yang diperkenalkan menggunakan idea baru melalui konsep 4E iaitu e-laporan, e-dokumen, e-maklumat dan e-pemfailan yang bertujuan untuk mempermudah sistem pengumpulan, perekodan, penyimpanan dan pencarian laporan KPSA secara efisien dan sistematik. Ianya bagi membantu pensyarah penyelia dan pelajar mengatasi masalah pencarian maklumat berkaitan laporan KPSA. Penambahbaikan ke atas sistem ini melibatkan penghasilan aplikasi yang boleh dimuat turun ke dalam telefon bimbit dan juga penghasilan e-book yang akan memudahkan pengguna mencari laporan pelajar semester lepas.

PENCAPAIAN:



GANGSA AIREX 2018

INSTITUSI:  
POLITEKNIK MERSING  
NAMA KUMPULAN:  
GT

TAJUK PROJEK:  
MEMANTAPKAN PENGGUNAAN SISTEM  
PENGHAWA DINGIN BERPUSAT DI  
POLITEKNIK MERSING

# GT

SINOPSIS:

Projek ini adalah bertujuan untuk memastikan semua jabatan / unit yang menggunakan sistem penghawa dingin berpusat jenis *water cooled package* unit hanya beroperasi dari pukul 8.30 pagi sehingga 4.30 petang. Konsep yang digunakan adalah dengan memberikan bekalan elektrik kepada litar kawalan WCPU hanya pada sela masa yang telah dinyatakan sebelum ini dengan kaedah pemasangan pemasa 24 jam jenama Hager.

AHLI KUMPULAN:



KETUA KUMPULAN  
HAMZAH BIN  
ZAKARIA



MOHAMAD ZAMRI  
BIN JAMIL



MOHD HAZWAN BIN  
MOHD RADZI



MOHD KHAIRUL  
ANUAR BIN MOHD  
KHAIRI



MAHEZAN BIN  
KARMON



SAIDATUL NIZAN  
BINTI NASRODDIN



SALHASMIDAH BINTI  
SULEIMAN



NURIZAN BINTI TAHIR



NORLIANA BINTI  
SALIMUN



NORITA BINTI ALWI



PENCAPAIAN:



JOHAN KESELURUHAN  
KONVENSYEN KIK PERINGKAT  
POLITEKNIK MERSING 2017

# SINOPSIS PROJEK

KATEGORI

PENYAMPAIAN PERKHIDMATAN



INSTITUSI:  
**KOLEJ KOMUNITI KUALA LANGAT**  
 NAMA KUMPULAN:  
**N.A.F.A.S**

TAJUK PROJEK:  
**KKKL Touch App**

SINOPSIS:

Dewasa ini, aplikasi telefon pintar telah meluas digunakan dalam pengurusan organisasi mahupun perniagaan. Kebanyakan organisasi sektor awam mahupun swasta di Malaysia telah menggunakan aplikasi telefon pintar bagi sistem maklumat pengurusan dalam talian tetapi kajian ilmiah tentang sistem ini masih kurang. Di Kolej Komuniti Kuala Langat (KKKL) masih mengamalkan dan menggunakan borang dan dokumen secara manual dalam sistem pengurusan. Penggunaan borang manual ini sering menimbulkan masalah capaian, melambatkan proses serta kehilangan maklumat menyebabkan sistem pengurusan kurang berkesan. Kecenderungan staf memberi maklum balas, membuat aduan dan membuat permohonan secara lisan turut menyukarkan aktiviti pengumpulan maklumat. Sehubungan itu, KKKL Touch App dibangunkan bagi mengintegrasikan sistem pengurusan dokumen secara dalam talian menggunakan aplikasi telefon pintar bagi melancarkan sistem pengurusan Kolej Komuniti Kuala Langat. Proses inovasi ini meliputi (i) mengenalpasti atribut yang diperlukan dalam aplikasi (ii) membangunkan aplikasi telefon pintar KKKL Touch App. Berkonsepkan *One Stop Center* untuk kegunaan warga kolej dan komuniti luar, pembangunan KKKL Touch App ini dapat meningkatkan kecekapan dan keberkesanan pengurusan, penggunaan yang lebih fleksibel serta menjimatkan kos dan masa pengurusan. Di samping itu juga, penghasilan KKKL Touch App ini mendukung Pelan Strategik Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI - 2016-2020) dan dalam masa yang sama selaras dengan peredaran Revolusi Industri Keempat.



AHLI KUMPULAN:



**KETUA KUMPULAN**  
**SYAMIMAH SALMI**  
**BINTI A WAHAB**



**AIZZI SHAKIR BIN**  
**ABDUL KADIR**



**MOHD FAUZAN BIN**  
**MD SARDI**



**ASMALILA BINTI**  
**ALIAS**



**NORANIZA BINTI MAT**  
**RASDI**



PENCAPAIAN:



**SESI PENILAIAN AKHIR**  
**ANUGERAH HARTA**  
**INTELEK NEGARA 2018**  
**(AHIN2018)**

**TEMPAT KEDUA**  
**PERTANDINGAN INOVASI**  
**DAN KREATIVITI INSTITUSI**  
**PENGAJIAN DAERAH KUALA**  
**LANGAT**

**EMAS PERISA 2017**

INSTITUSI:  
**KOLEJ KOMUNITI LEDANG**  
 NAMA KUMPULAN:  
**FASZZ**

TAJUK PROJEK:  
**PEMBANGUNAN ENGINE STARTER  
 SYSTEM MONITORING**

SINOPSIS:



AHLI KUMPULAN:



**KETUA KUMPULAN**  
**MOHD AMIRUL BIN**  
**RAMLAN**



**ZARINA BINTI SAMIN**



**KHAIRUL FEKRY BIL**  
**ABDULL RAHMAN**



**ZURANI BINTI BUANG**



**MOHD SAFUAN BIN**  
**OMAR**

Projek ini dibangunkan berdasarkan permasalahan semasa sesi pembelajaran dan pengajaran (PdP). Terdapat permasalahan semasa pensyarah melakukan demonstrasi pengujian motor penghidup (*engine starter*) kepada pelajar. Kaedah sebelum ini, penguji (pensyarah atau pelajar) terdedah kepada risiko kecederaan seperti tersepit jari dan kejutan elektrik seandainya berlaku kesilapan prosedur semasa melakukan pengujian. Selain daripada itu, kaedah sebelum ini menyukarkan penguji untuk melihat hasil pengujian yang sedang dilaksanakan. Sekurangnya dua orang pelajar diperlukan untuk membuat satu ujian dan pelajar terdedah kepada risiko untuk berlaku kemalangan. Kesukaran berpunca dari sifat fizikal *engine starter* itu sendiri dan cara bagaimana *engine starter* itu diletakkan. Projek inovasi ini adalah penambahbaikan prosedur kerja untuk menguji motor penghidup. Malah penggunaan produk ini mampu menjimatkan penggunaan masa sehingga 3 kali ganda ketika melakukan ujian penghidup dan ini seterusnya mampu untuk menghasilkan kerja yang lebih praktikal, mudah guna, produktif dan pantas. Oleh itu, masalah yang dihadapi dapat diatasi dan sekaligus memudahkan pensyarah dalam proses pengajaran serta menjadikan pembelajaran lebih kondusif dan pelajar menjadi lebih kompeten dalam subjek tersebut.

PENCAPAIAN:



PERAK PERTIWI 2016



EMAS MYCCSKILLS 2016

INSTITUSI:  
**KOLEJ KOMUNITI PASIR GUDANG**  
 NAMA KUMPULAN:  
**iSMART**

TAJUK PROJEK:  
**INTEGRATED KEY MANAGEMENT  
 SYSTEM (iKEYBOX)**

SINOPSIS:



AHLI KUMPULAN:



**KETUA KUMPULAN**  
**NOORASHIKIN BINTI**  
**MUSTAFA**



**HAIRUL ANUAR BIN**  
**MASROL**



**HASNIZA BINTI**  
**TAWYER**



**MOHD FIRDAUS BIN**  
**YUSOFF**



**MOHD FADZLI BIN**  
**ZULKEFLEE**



**MOHAMAD FAREEZ**  
**BIN ISHAK**

Sistem ini dibangunkan bagi memudahkan untuk mendapatkan maklumat yang tepat dan cepat dalam merekod pinjaman dan pemulangan kunci bilik kuliah/makmal/bilik-bilik khas. iKEYBOX ini akan merekodkan maklumat pengguna yang membuat peminjaman kunci bilik kuliah/makmal/bilik-bilik khas. Di samping itu, rekod pemulangan kunci juga akan direkodkan. Oleh itu, Pegawai Keselamatan Jabatan dapat mengenalpasti pengguna yang gagal membuat pemulangan kunci pada hari yang sama. Dalam pembangunan iKEYBOX semestinya, ciri-ciri keselamatan amat dititikberatkan dan pembangunan sebuah sistem yang baik haruslah bersifat dinamik. iKEYBOX dibangunkan dengan menggunakan perisian *Apache, Adobe Dreamweaver CC dan Adobe Photoshop CC*. Tambahan kepada keselamatan sistem ini, pengguna perlu mengimbas kad pekerja pada kotak kunci dan mengimbas bar kod yang terdapat pada kunci di mesin pengimbas. Sistem ini akan diintegrasikan dengan sistem pengkomputeran secara atas talian. Di mana, sistem ini menyimpan dan mengemaskini proses peminjaman dan pemulangan kunci. Untuk fasa seterusnya, penambahbaikan terhadap sistem ini akan dilakukan dengan memasang sensor pada setiap kunci untuk meningkatkan sistem kawalan keselamatan kunci di KKPG. Sistem ini juga telah dikembangkan penggunaannya di Kolej Komuniti Kota Tinggi (KKKT) dan sistem ini amat berpotensi untuk dikembangkan penggunaannya kepada seluruh Kolej Komuniti Malaysia.



EMAS PERISA 2017

PENCAPAIAN:



PERAK ICOMPEX 2018

INSTITUSI:  
**KOLEJ KOMUNITI PASIR MAS**  
 NAMA KUMPULAN:  
**Gold Thinking 1.0**

TAJUK PROJEK:  
**SISTEM INTEGRATED OFFICE  
 MANAGEMENT**

SINOPSIS:

Secara amnya, keperluan (*Integrated Office Management System i-OM*) adalah satu platform perkongsian maklumat yang dapat membantu proses kerja di kalangan warga Kolej Komuniti Pasir Mas. Sistem ini adalah salah satu tools Sistem Pengurusan Pengetahuan (*Knowledge Management System*). Kewujudan sistem i-OM dapat meringankan bebanan tugas harian bagi mereka yang terlalu mementingkan masa, kos, dan tenaga. I-OM dapat membantu pengguna memantau kemajuan satu-satu proses kerja mereka dengan cara mengautomatiskan proses kerja berkenaan ke dalam sistem i-OM. Ini dapat melahirkan pekerja yang proaktif melalui amalan kerja yang sistematik dan berkualiti. Sistem Pengurusan Maklumat amat diperlukan bagi membolehkan maklumat sama ada berbentuk dokumen, perbincangan, tugas, minit curai, minit mesyuarat, status kerja/projek dan lain-lain dapat dikongsi dan disampaikan dengan lebih tersusun dan teratur. Penglibatan warga Kolej Komuniti Pasir Mas dan Kolej Komuniti Kok Lanas dalam menyumbangkan maklumat secara efektif memberikan kesan yang besar di mana sesuatu maklumat atau fakta yang diketahui mestilah tepat dan jitu dengan bantuan atau pandangan dari warga Kolej Komuniti Pasir Mas dan Kolej Komuniti Kok Lanas yang lain. Oleh yang demikian, dengan penggunaan i-OM ini, sistem penyampaian, perbincangan dan perkongsian maklumat yang cekap dan berkesan dapat direalisasikan.



AHLI KUMPULAN:



**KETUA KUMPULAN**  
**MOHAMMAD FAIZAL**  
**BIN AHMAD**



**SALIMAH BINTI**  
**AZHARI**



**MOHD AZIAN BIN**  
**HUSIN @CHE HAMAT**



**ASLAMAITULKMA**  
**BINTI MOHAMMAD**



**MUHD FADHLULLAH**  
**BIN RASHID**



**MD NAZRUN BIN**  
**YAACOB**



**SITI MARHAINI BINTI**  
**MD RESADI**



**NORSUZILA BINTI**  
**SHAFIE**



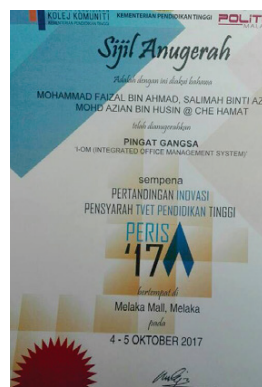
**MUHAMAD FIRDAUS**  
**BIN CHE AMAT**



**MOHD AFNIZAM BIN**  
**CHE ANUAI**



PENCAPAIAN:



PINGAT GANGSA DALAM  
 PERTANDINGAN PERISA  
 2017



PINGAT PERAK DALAM  
 PEMBENTANGAN  
 INOVASI DALAM  
 ICOMPEX 2018

INSTITUSI:  
KOLEJ KOMUNITI SUNGAI SIPUT  
NAMA KUMPULAN:  
KKSS TEAM

TAJUK PROJEK:  
**MULTIPURPOSE STAND PISTON  
ASSEMBLY**

SINOPSIS:

**M**ultipurpose Stand Piston Assembly ini di hasilkan bermula daripada kesulitan yang dihadapi oleh pelajar Program Servis Kenderaan Ringan, khususnya pelajar SKR 5. Pelajar mengalami masalah dalam menyelesaikan tugas praktikal merombak rawat kepala silinder yang melibatkan piston mengikat masa yang telah ditetapkan. Kebanyakan masa dihabiskan untuk membuka dan memasang ring piston, melakukan penandaan kedudukan ring piston, membuat pengukuran piston dan memeriksa kelegaan ring piston. Dengan wujudnya inovasi ini, pelajar dapat menyelesaikan tugas amali dengan lebih cepat dan memudahkan serta mempercepatkan proses pengurusan pengajaran dan pembelajaran secara amali di bengkel Automotif. Di samping itu projek ini akan menjadi tanda aras kepada pensyarah-pensyarah unit Automotif dalam mencipta inovasi yang lebih efektif dalam memantapkan lagi proses pengajaran dan pembelajaran. Projek ini juga telah digunapakai sewaktu pertandingan MYCCSkill bidang automotif, di mana ia memudahkan pelajar untuk mengukur piston di samping meletakkan piston di atas stand yang disediakan. Produk ini telah melalui proses permohonan Myipo dan sekarang menanti jawapan dari pihak tersebut. Pihak kami juga ada menjalankan soal selidik ke atas pelajar dan pensyarah yang menggunakan inovasi ini. Pihak kami juga telah menemuramah pihak pengurusan bengkel kenderaan untuk mendapat maklum balas terhadap produk ini.



**KKSS TEAM**

AHLI KUMPULAN:



**KETUA KUMPULAN**  
YUFIZA MOHD YUSOF



MIOR MOHD RIMI B.  
MAN @ YAHAYA



ZULKIFLI BIN  
KAMARUDIN



ZAHARAH BINTI  
ALANG AHMAD



AHMAD SYUKRI BIN  
AHMAD TAJUDIN



MOHD FARED BIN  
MOHD ARSYAD



NORMALINA BT.  
HUSAIN



SHAHRIL NIZAM B.  
RAMLI



AHMAD KAMIL BIN  
ZAINUN



# SINOPSIS PROJEK

KATEGORI

SOSIAL

## APP DEVELOPMENT

"Revolutionary Technology  
and Digitalisation Move  
Innovation"



INSTITUSI:  
**POLITEKNIK KUALA TERENGGANU**  
 NAMA KUMPULAN:  
**AfO++**

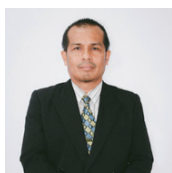
TAJUK PROJEK:  
**i-ALGEBRA**

SINOPSIS:

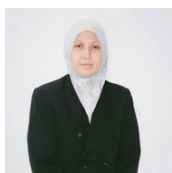


**i-ALGEBRA** merupakan satu aplikasi tutorial personal yang dibangunkan untuk pengguna mempelajari operasi asas algebra. Aplikasi ini mengandungi grafik yang menarik, nota dan soalan latihan, jawapan latihan, soalan kuiz pada setiap topik dan jalan penyelesaian bagi setiap soalan kuiz sebagai rujukan. Ia juga dibina dengan dua versi bahasa iaitu Bahasa Inggeris dan Bahasa Melayu. Ini bertujuan untuk memastikan pengguna dapat memahami asas algebra dengan lebih mudah dan seterusnya dapat menguasai topik-topik di dalam asas algebra. Hasil daripada sesi percambahan minda menggunakan kaedah Design Thinking dan BOS (Blue Ocean Strategy), maka halatuju projek telah dapat dikenalpasti. Kumpulan AfO++ juga menggunakan teknik kawalan kualiti iaitu Data Matriks, Graf Analisis Keupayaan VS Kritikal, Force Ranking, Jadual Analisa Faedah, Canvas Strategy, ERRC, SWOT Analysis, SCAMPER dan 5W1H. Sebanyak tiga kali fasa uji coba dilaksanakan untuk mendapatkan maklumbalas pelanggan terhadap aplikasi i-ALGEBRA. Kesan dan impak inovasi i-ALGEBRA ini dapat dilihat dari segi pengurangan gangguan masa sewaktu PdP pensyarah, penjimatan kos operasi dan peningkatan keputusan peperiksaan akhir para pelajar dalam kursus Matematik. i-ALGEBRA telah direplikasi sepenuhnya di dalam politeknik dan agensi luar seperti Kolej Komuniti Kuala Terengganu serta ke peringkat antarabangsa iaitu di Politeknik Negeri Padang, Indonesia. AfO++ merancang untuk mempromosikan i-ALGEBRA di beberapa institusi akademik yang lain termasuklah sekolah. Selain itu, AfO++ juga berhasrat untuk mengkomersialkan aplikasi ini di dalam Google Play Store.

AHLI KUMPULAN:



**KETUA KUMPULAN**  
**MOHD RUSMI BIN**  
**ABDUL GHANI**



**NADIANA BINTI**  
**ARIFFIN**



**AZHAR BIN**  
**MAHMUD**



**WAN MOHD RIZAIRI**  
**BIN WAN MOHD NOR**



**NORMI BINTI ISMAIL**



**NOR FADZLINA BINTI**  
**AINUDDIN**



**SALIAH BINTI**  
**ZAKARIA**



**MOHD SAPRI**  
**AFFANDI B. MOKHTAR**



**NURUL ASYIKIN BINTI**  
**MOHAMAD HASSAN**



**SYED AHMAD NASRIE**  
**BIN SAYED ABDULLAH**

**MYIPO** PERBADANAN HARTA INTELEK MALAYSIA  
 Intellectual Property Corporation of Malaysia

Payment Slip  
 Application Number: LY2018001009  
 Application For: CI-I: NOTIFICATION OF WORKS  
 Title of Work: i-ALGEBRA  
 Type of Work: LITERARY  
 Filing Date: 13/02/2018  
 Applicant Name: POLITEKNIK KUALA TERENGGANU  
 Work Deposit Type: CD ROM  
 Quantity: 1  
 Copyright Work Fee (RM): 30  
 CI - Fee (RM): 15  
 Total (RM): 45



PENDAFTARAN MYIPO - I-ALGEBRA  
 (LY2018001009)

PENCAPAIAN:



PINGAT PERAK - PERTANDINGAN  
 PROJEK KIK POLITEKNIK KUALA  
 TERENGGANU 2017



SURAT KOLABORASI KUMPULAN  
 AfO++ POLITEKNIK KUALA  
 TERENGGANU BERSAMA  
 POLITEKNIK NEGERI PADANG,  
 INDONESIA



INSTITUSI:  
POLITEKNIK MELAKA  
NAMA KUMPULAN:  
QHAIRA

TAJUK PROJEK:  
BUKU LOG KEWANGAN

SINOPSIS:

Masalah ini wujud di kalangan pelajar yang mengambil kursus keusahawanan namun tiada asas perakaunan dan sukar memahami terma-terma yang biasa digunakan dalam penyimpan kira. Peniaga-peniaga kecil kurang pengetahuan dalam merekod kewangan ini menyebabkan wujud masalah tiada rekod transaksi urusaniaga. Di samping itu, peniaga-peniaga tidak menyimpan dokumen urusaniaga ini menyebabkan peniaga-peniaga kecil tidak dapat mengenal pasti keuntungan yang diperolehi. Kaedah perekodan sedia ada adalah sukar untuk difahami dan tidak mesra pengguna. Membangunkan produk Buku Log Kewangan bagi mengatasi masalah yang ada. Menginovasikan kaedah yang sedia ada dengan menambahbaik cara merekod dan terma asal yang lebih mudah dan mesra pengguna. Buku Log kewangan ini akan memudahkan pengguna merekod hasil jualan, belian, perbelanjaan dan ambilan secara harian. Rekod secara mingguan dan bulanan juga akan dapat dikirakan secara mudah dan sistematik. Penghasilan produk inovasi ini bukan sahaja akan membantu pengguna merekodkan transaksi urusaniaga, malah dapat mengurangkan masalah seperti terlupa catat, tersilap catat dan seumpamanya. Buku log yang disediakan akan mengandungi buku log kewangan, manual penggunaan, kalendar dan kreativiti. Tempoh Pelaksanaan Projek Mei 2015 sehingga Nov 2015.



AHLI KUMPULAN:



KETUA KUMPULAN  
MASLIZA IDANI BINTI  
MAHMOOD



NURUL MULIA BINTI  
ISMAL



HILMUN BINTI  
MOHAMED



SHahrILNIZAM BIN  
BAKAR



ATI ARINI BINTI SALIM



NURENA BINTI  
ABDULLAH



ROSLEZAYTI BINTI  
AJEH



HAIZAL BIN MOHD  
HAMZAH



FARIDAH BINTI  
CHE IN

PENCAPAIAN:



SILVER MEDAL CORPORATE & AGENCY EXHIBITION  
AND INNOVATION COMPETITION

INSTITUSI:  
**POLITEKNIK MERLIMAU MELAKA**  
 NAMA KUMPULAN:  
**SMART MERGING vTEAM**



**AHLI KUMPULAN:**



**KETUA KUMPULAN**  
**AYU WIRDAWATI**  
**BINTI POA**



**ZAMALI BIN OMAR**



**SUHAILA BINTI SAFIE**



**SITI MARLINNA CHU**  
**BINTI MOHD RIZAL**  
**CHU**



**ALVY**  
**BARTHOLOMEUS**  
**PHILIP**



**RAHAYU BINTI ALI**

TAJUK PROJEK:  
**C-CHANNEL TRUSSES HOLDER**

**SINOPSIS:**

The title of invention is a C-Channel Trusses Holder. C-Channel trusses holder is a tool design for roof trusses fabrication and installation. This product can be used during the construction of small to medium scale size buildings. This tool consists of dual function which is works as a jig for roof trusses fabrication process on the ground and also as a batten holder during roof trusses installation. It is made from c-channel, square hollow steel and steel batten. For function as the batten holder, it can be used for the batten spacing between 10 - 30 inches which is the standard batten spacing for roof tiles, metal decking or corrugated zinc. As a jig for roof trusses fabrication, the tools is suitable for triangular spans which not exceeds 15ft or 5m and 1.5m height.

**PENCAPAIAN:**



**GOLD AWARD, INTERNATIONAL ENGINEERING INVENTION & INNOVATION EXHIBITION 2018 (I-ENVEX 2018)**



**GOLD AWARD, ASIAN YOUTH INNOVATION AWARD EXPO 2018, MALAYSIA TECHNOLOGY EXPO 2018 (MTE 2018)**



**BEST OF THE BEST AWARD, ASIAN YOUTH INNOVATION AWARD EXPO 2018, MALAYSIA TECHNOLOGY EXPO 2018 (MTE 2018)**

INSTITUSI:  
**POLITEKNIK SULTAN MIZAN ZAINAL ABIDIN**  
 NAMA KUMPULAN:  
**E-IMP.TEAM**

TAJUK PROJEK:  
**IoT\_S4VIP's**  
 SINOPSIS:



Satu produk IoT yang direkabentuk untuk memudahkan kerja Ketua Jabatan. 1) Status ketua Jabatan di pejabat. 2) Mengawal suis lampu dan kipas yang ada di bilik ketua jabatan. 3) Memberi maklumat terkini kepada pelajar.

**AHLI KUMPULAN:**



**KETUA KUMPULAN**  
**ROSLI BIN A. RASID**



**NORLIZA BINTI**  
**KASSIM**



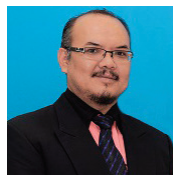
**NUR ADLINA BINTI**  
**MOHD RANI**



**RODUAN HISHAMBRI**  
**BIN ISMAIL**



**MOHD SHUKRI BIN**  
**MOHD GHAZALI**



**ZULKIFLI BIN CHE DIN**



**ABDUL HADI BIN**  
**ABDULLAH**



**MUHAMMAD**  
**RIDZUAN BIN IDRIS**



**FATIMAH RUSBIAHTY**  
**BINTI AHMAD**

**PENCAPAIAN:**



*Sijil Penghargaan*

*Dengan ini dipertahankan bahawa*  
 ROSLI BIN A. RASID, NUR ADLINA BINTI MOHD RANI, RODUAN HISHAMBRI BIN ISMAIL, MOHD SHUKRI BIN MOHD GHAZALI,  
 ZULKIFLI B CHE DIN, ABDUL HADI BIN ABDULLAH, NORLIZA BINTI KASSIM, MUHAMMAD RIDZUAN BIN IDRIS,  
 FATIMAH RUSBIAHTY BINTI AHMAD

**JOHAN**  
 PERTANDINGAN KUMPULAN INOVATIF & KREATIF (KIK) HORIZON BAHARU 2018  
 PERINGKAT POLITEKNIK SULTAN MIZAN ZAINAL ABIDIN  
 (KATEGORI INOVASI SOSIAL – PENAMBAHBAIKAN)

*Sebutan*

IoT\_S4VIP's

*Tarikh*

28 MEI 2018

*Tempat*

BILIK SEMINAR UNIT PENYELIDIKAN, INOVASI & KOMERSIAL (UPIK) PSMA

*(Dr. HAJI MOHD FIRSI BIN ISMAIL)*  
 Pengerusi  
 Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin



INSTITUSI:  
POLITEKNIK SEBERANG PERAI  
NAMA KUMPULAN:  
Intelope

TAJUK PROJEK:  
CPC Device

SINOPSIS:



AHLI KUMPULAN:



KETUA KUMPULAN  
NORHAFIZAH AKMAL  
BINTI SUKRI



RUHIL NAZNIN BINTI  
AZAMAN



NURHASLIZA BINTI  
ROSLI



HJH NORFADLIYAH  
BINTI ABD HAMID



ZABIDI BIN SAAD



ZULIZUDIN BIN  
OTHMAN



MOHAMAD HELMI  
BIN YUSOFF@  
OTHMAN



IMRAN BIN ISMAIL

Air kelapa muda merupakan minuman kegemaran rakyat Malaysia. Selain mampu menghilangkan dahaga, minuman ini juga mengandungi banyak khasiat. Justeru itu, ramai peniaga memilih untuk menjalankan aktiviti jualan air kelapa muda. Hasil pemerhatian, kerja menakik dan memotong buah kelapa muda boleh menyebabkan kecederaan kepada peniaga dan mengambil masa yang lama. Selain itu, operasi kerja tradisional memerlukan pekerja yang berkemahiran untuk menyelesaikan kerja mengeluarkan air dan isi kelapa muda. Intelope menyahut cabaran sepertimana yang telah digarapkan di dalam Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (2015-2025) Pendidikan Tinggi iaitu melalui Lonjakan 7 - Ekosistem Inovasi. Di dalam lonjakan ini, Malaysia berhasrat menjadikan inovasi sebagai peneraju utama pertumbuhan ekonomi negara. Kementerian akan membantu pembangunan ekosistem inovasi dalam beberapa bidang strategik yang kritikal bagi pertumbuhan ekonomi negara. Bagi membudayakan inovasi dan meningkatkan jaringan hubungan politeknik dan komuniti, Intelope bersepakat untuk membangunkan sebuah alat yang diberi nama "Coconut Punching & Cutting Device" yang bertujuan untuk mengurangkan risiko kecederaan kepada peniaga dan menjimatkan masa kerja. Selain itu, alat ini juga direka dengan rekaan yang ringkas dan membolehkan kerja menakik dan memotong buah kelapa dilakukan secara berpusat.



INSTITUSI:  
POLITEKNIK TUANKU SYED SIRAJUDDIN  
NAMA KUMPULAN:  
Enginius

TAJUK PROJEK:  
PERLIS TOURISM THROUGH AR

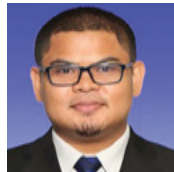
SINOPSIS:



AHLI KUMPULAN:



KETUA KUMPULAN  
NUR ISMALINA BINTI  
HARIS



MOHD ZULFABLI BIN  
HASSAN



NIK NOOR ZILAWATI  
BINTI NIK AB  
RAHMAN



MASNIZA BINTI  
YUSUF



SAHRIJAN BIN  
AHMAD



NURUL KHAIRUNNISA  
BINTI SU



SUZILAWATI BT  
IBERAHIM



NAZERA BINTI DAN



NURISAH BINTI  
WAHAB@ ABD  
WAHAB



NORZAIDA BINTI  
BULAT



PERLIS TOURISM THROUGH AR merupakan satu kit promosi yang terhasil daripada inovasi kumpulan enginius untuk mempromosi negeri Perlis secara interaktif bagi menarik perhatian pelancong sekaligus berminat untuk menginap di Perlis. Kit promosi pelancongan negeri Perlis yang sedia ada iaitu brosur bersifat pegun dan kurang nilai estetika. Pelancong sukar untuk membuat keputusan sama ada mahu melawat atau tidak tempat-tempat menarik di Perlis jika hanya bersumberkan brosur. Manakala sesetengah pengusaha inap desa dan rakyat Perlis kurang mahir mempromosi untuk menerangkan tentang tempat-tempat menarik di Perlis kepada pelancong antarabangsa. Tidak kurang juga brosur-brosur dibuang, disepahkan dan tidak dihargai untuk disimpan. Perkara ini memberi kesan kepada pelancong dengan membatalkan hasrat dan niat untuk melawat tempat-tempat menarik di negeri Perlis atau melawat sebahagian tempat sahaja. Dari sudut ekonomi, kelumpuhan industri pelancongan akan memberi kesan kepada usahawan seperti pengusaha inap desa, industri kecil sederhana serta ekonomi negeri Perlis. Kumpulan kami berjaya mereka bentuk produk yang mampu menyelesaikan masalah yang telah dinyatakan. Produk tersebut merupakan kit promosi yang diberi nama PERLIS TOURISM THROUGH AR. Kit promosi PERLIS TOURISM THROUGH AR mampu mengurangkan aduan pelanggan (pengusaha inap desa), mampu mempromosi dengan lebih efisien, mampu menyampaikan maklumat dengan cepat secara interaktif, mampu meningkatkan jumlah pelancong yang bermalam dan mampu menjimatkan percetakan brosur secara berasingan. Manakala kesan daripada penyelesaian setelah menggunakan kit promosi PERLIS TOURISM THROUGH AR ini, kumpulan kami menjangkakan impak kepada rakyat Perlis dari sudut penjaan sumber pendapatan, peningkatan terhadap ekonomi negeri dan mewujudkan banyak peluang pekerjaan di samping mampu menarik perhatian banyak pelabur asing dan swasta ke negeri Perlis.



INSTITUSI:  
POLITEKNIK BANTING SELANGOR  
NAMA KUMPULAN:  
Bamboo\_B

TAJUK PROJEK:  
**Lemang Roaster**

SINOPSIS:

Lemang Roaster merupakan alat pembakar lemang yang dihasilkan daripada tong drum dan menggunakan dapur gas sebagai sumber pembakaran. Sebanyak 10 @ 15 batang lemang boleh dimasak sekaligus dan lemang akan dibakar secara sekata dan tiada kerak lemang yang akan terhasil berbanding dengan lemang yang dibakar secara tradisional. Penggunaan mesin pembakar lemang ini lebih mudah, menjimatkan masa dan tenaga pekerja serta praktikal kepada semua pengusaha lemang tanpa mengubah rasa asli lemang. Penciptaan pembakar lemang ini sesuai digunakan oleh restoran dan pengusaha makanan terutama pada musim perayaan yang mempunyai permintaan yang tinggi.

AHLI KUMPULAN:



**KETUA KUMPULAN**  
SARIAH BINTI AHMAD



ZALAIDA BINTI TALIB



MUHAMAD SANI BIN  
BUANG



MOHD AZAM BIN  
MOHD DAUD



LIM YEE KAI



SAFIAH BINTI ABDUL  
RAZAK



CHE FARIDAH BINTI  
CHE MOHAMAD



ROSEDHILA BINTI  
RAMLI



TAMIL MOLI A/P  
LOGANATHAN



SUHANA ABD MAJID



PENCAPAIAN:



NAIB JOHAN PERTANDINGAN AEROMECH SESI JUN  
2017 POLITEKNIK BANTING SELANGOR

INSTITUSI:

POLITEKNIK KOTA BHARU

NAMA KUMPULAN:

Mission Proisible

TAJUK PROJEK:

WATER FOR LIFE

SINOPSIS:

# MISSION PROISIBLE

AHLI KUMPULAN:



KETUA KUMPULAN  
WAN ZUHARI BIN  
WAN ISMAIL



AZMI BIN JUADI @  
ROSBİ



FATHUDDIN AIZAT BIN  
CHE MOHD ARIFF



MOHD HISHAM BIN  
MAKHTAR



CHUNG BOON  
CHUAN



MOHD AZRI BIN  
ABDUL GHANI



TUAN IDA SYARMILA  
BINTI TUAN MUSTAFA



SHEILANI BT SHAARI  
ROSMAIZURA BINTI  
ABD RAZIB



ROSMAIZURA BINTI  
ABD RAZIB

Projek KIK “Water for Life” merupakan Inovasi Khidmat Sosial Pembangunan Sistem Penapis Air Secara Berpusat. Projek dilaksanakan bagi mencapai misi Program CSR Antarabangsa Politeknik Malaysia dalam membantu meningkatkan keupayaan kesihatan di Wilayah Kandal, Cambodia. Hasil kajian dan lawatan lokasi program telah menemui pelbagai masalah yang berpunca daripada penggunaan air yang tidak dirawat. Maka tercetuslah idea dikalangan pengkaji untuk membina sistem penapis air bersih yang bersifat mesra pengguna. Impak daripada projek perintis ini pelbagai agensi telah bersetuju untuk mengadakan kolaborasi bagi menghasilkan sinergi dan impak yang lebih tinggi untuk mengoptimumkan lagi kelangsungan projek seperti Maybank Cambodia, Yayasan As-Syafie, Ministry of Rural Development Cambodia, Ministry of Cult and Religion Cambodia dan The Supreme Council of Cambodian Muslim Leaders (MAPIK). Projek ini telah berjaya dibangunkan di Wilayah Kampung Cham, Kampung Chhnang, Kampung Thom dan Kampot.

PENCAPAIAN:



GOLD AWARD  
ANUGERAH VOLUNTEER  
MALAYSIA 2016



JOHAN ANUGERAH  
SUKARELAWAN POLITEKNIK  
MALAYSIA 2013



JOHAN IKON VARISITI BH 2012



INSTITUSI:  
POLITEKNIK METRO JOHOR BAHRU  
NAMA KUMPULAN:  
Destresso@PMJB

TAJUK PROJEK:

**Destresso**

SINOPSIS:

**D**i persekitaran yang sangat kompetitif hari ini, orang ramai terdedah kepada tekanan yang lebih tinggi berbanding sebelumnya, sama ada berkaitan dengan keluarga, beban kerja, tekanan rakan sebaya, kajian atau masalah peribadi yang boleh menjejaskan prestasi kesihatan dan akademik atau pekerjaan mereka. Tekanan juga merupakan isu utama dalam keselamatan dan kesihatan pekerjaan dan penyebab utama kepada sakit mental. Oleh itu, untuk menguruskan tekanan dan mengurangkan masalah tekanan, Destresso telah direkabentuk, yang merupakan sistem latihan yang dapat mengenal pasti tahap tekanan melalui penggunaan aplikasi mudah alih yang telah digabungkan dengan MUSE (alat yang dapat mengesan pergerakan otak). Objektif utama produk Destresso adalah untuk mengenal pasti tahap tekanan dan memberikan penyelesaian untuk mengurangkan tahap tekanan tersebut.



AHLI KUMPULAN:



**KETUA KUMPULAN**  
LOGAISWARI A/P  
INDIRAN



HASNIDA BINTI  
IBRAHIM



MARIA MOHD YATIM



AZREEN NUR BINTI  
SARUDIN



NOR AQILAH BINTI  
MOHD MANSORI



HANISAH ZULKEFLI



CHAM YING KIT



EILEEN SU LEE MING



INSTITUSI:

POLITEKNIK MUADZAM SHAH

NAMA KUMPULAN:

Mechanical INnovation Team (MINT)



AHLI KUMPULAN:



**KETUA KUMPULAN**  
MOHAMAD  
KHIR JOHARI BIN  
JAMALUDIN



FAIZNUR IZZATI BINTI  
MOHD SULAIMAN  
SHAH



IZYAN DAYANA BINTI  
JONID



NURHAYAATI BINTI  
ABDULLAH



AZLINDA BINTI  
MOHAMAD



ANIZA BINTI LATIFF



NUR SYAMIMI BINTI  
RUSLI



MOHAMAD  
AIZRULSHAH BIN  
KAMARUDDIN



AHMAD KHUSAIRY  
HAKIIM BIN ABDUL  
AZIM



FAIZAL BIN  
MUHAMAD



ASLAM HAKIM BIN  
ABDULLAH



JASMIAT BIN GUSTI



RAHMAT FAHMI BIN  
IBRAHIM



MARIANI BINTI  
MOHAMED YUSOF



SHAMSUL AMRI BIN  
IBRAHIM



NOR AZRUL HAFIEZ  
BIN CHE AMAT



MOKHTAR BIN  
SEMAN



HAZUAN BIN  
HAMZAH



MOHAMAD HAFEEZ  
BIN MAKHTAR



CHE KU IHSAN BIN  
CHE KU ABDUL SATAR



PENCAPAIAN:

LAWATAN KE PERSATUAN ORANG  
CACAT PENGLIHATAN (PERTIS),  
MENTAKAB PAHANG

LAWATAN KE PERSATUAN ORANG  
PEKAK & BISU (PADA) PAHANG

MAJLIS NOU BERSAMA BOMBA MUADZAM SHAH



INSTITUSI:

POLITEKNIK PORT DICKSON

NAMA KUMPULAN:

KISS (Kumpulan Inovatif Sentuhan Sayang)



AHLI KUMPULAN:



KETUA KUMPULAN  
BAHARIN BIN AHMAD



ZAINAL BIN AB  
RAHMAN



ZAIDI BIN MISPAN



SIVANANDAN A/L  
BALAKRISHNAN



MUHAMMAD SADLI  
BIN ABDLLAH



ISHA BAIZURA BT  
ISMAIL



AZWEEN IRMA BT  
ZAINAL



AMILIA NOORLIN  
BINTI MD JELANI



MUHAMMAD  
ISKANDAR BIN ABU  
THOHIB

TAJUK PROJEK:

e-CSR

SINOPSIS:

Sistem e-CSR adalah satu sistem pangkalan data yang membekalkan maklumat berkaitan khidmat masyarakat kepada pihak kerajaan, badan bukan kerajaan (NGO) dan juga syarikat-syarikat untuk menyalurkan bantuan kepada orang yang memerlukannya. Kerjasama orang ramai yang prihatin diperlukan bagi mengenalpasti golongan yang layak memerlukannya bantuan dengan menyalurkan maklumat ke e-CSR ini. Maklumat ini boleh dicapai secara atas talian bagi memudahkan berhubung terus ke golongan sasaran. Sistem ini juga mempunyai pangkalan data sukarelawan yang bersedia memberi khidmat apabila diperlukan. Keperluan lain yang disediakan seperti maklumat tukang dan kedai hardware yang berdekatan.



INSTITUSI:

POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN  
ABDUL AZIZ SHAH

NAMA KUMPULAN:

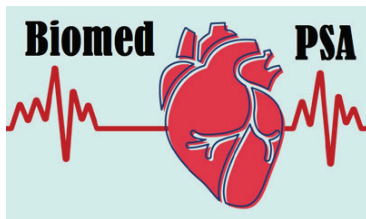
BIOMED

TAJUK PROJEK:

I-BPMS

SINOPSIS:

Pembangunan meter tekanan darah bersepadu adalah bertujuan untuk memberi keselesaan kepada pesakit yang mempunyai tahap tekanan darah yang tidak normal membuat pemantauan terhadap bacaan tekanan darah samada tekanan darah berada dalam julat yang normal atau sebaliknya. Alat ini menggunakan sensor tekanan darah bersepadu, cuff, sistem Bluetooth dan telefon pintar. Penggunaan telefon pintar sebagai paparan menjelaskan kepada pesakit status tekanan darah. Pesakit juga boleh menyimpan terus data pengukuran di dalam telefon pintar dan data tersebut boleh dihantar secara teknologi mesej pesanan ringkas (sms) atau dimuat naik kepada doktor atau pegawai perubatan yang berkenaan sebagai rujukan dan tindakan susulan. Dengan adanya alat ini, ia dapat menjimatkan masa dan mengurangkan kos kewangan untuk mendapatkan perkhidmatan pengukuran tekanan darah di hospital atau di kilinik kesihatan terutama bagi pesakit yang berada jauh di pedalaman dan juga pesakit yang mempunyai batasan-batasan tertentu seperti ibu mengandung, orang tua, pesakit berkeperluan khas seperti cacat atau buta.



AHLI KUMPULAN:



KETUA KUMPULAN  
DR. BAHARUDDIN B.  
MUSTAPHA



SURIANI BINTI DAUD



NOR ROFIZAH BINTI  
ABDUL MUTALIB



JULAIHA BINTI OMAR



ZABIDAH BINTI  
HARON



AKMARYA  
SYUKHAIRILNISAH  
BINTI MOHD AKHIR



SITI HARLIZA BT  
MOHD RAZALI



MUHAMMAD SYAMIL  
ROZMI



MAZIHARITA BT  
MOHAMOOD



INSTITUSI:  
**POLITEKNIK TUANKU SULTANAH BAHYAH**  
 NAMA KUMPULAN:  
**UNIQ**

TAJUK PROJEK:  
**CATAPPA-X**

SINOPSIS:



AHLI KUMPULAN:



**KETUA KUMPULAN**  
**NOOR LIZA BINTI**  
**RAMLI**



**MUHAMAD**  
**FAIRUZZAIRI BIN**  
**ABDUL HAMID**



**NOOR AZMA BINTI**  
**ABU BAKAR**



**SHARIFAH YUHAYU**  
**BINTI SYED HAMID**



**NURUL AMIRA BINTI**  
**DIN**



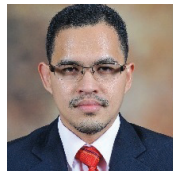
**MOHD HAFIZ BIN CHE**  
**HASHIM**



**NURHUDA BINTI**  
**ISMAIL**



**MOHD KHAIRUL**  
**ANUAR BIN HARON**



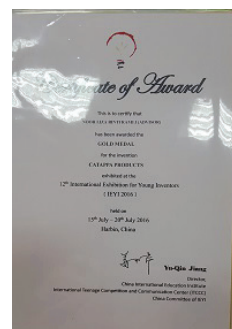
**MOHD AZMI**  
**HAMBALI**



**HAMZAN BIN HARUN**

**C**ATAPPA X merupakan satu kajian serta hasil inovasi berasaskan daun ketapang sebagai medium utama. Daun ketapang atau nama saintifiknya Terminalia Catappa merupakan pokok yang ditanam di tepi jalan atau terdapat di persisiran pantai sebagai pokok teduhan. Di antara khasiat daun ketapang ialah mampu menurunkan nilai pH, bertindak sebagai pembunuh bakteria, merawat luka, mencegah dari jangkitan, mengoptimalkan kesihatan, menyerap serta menyahtoksidkan bahan-bahan kimia yang terdapat di dalam air seperti logam berat. Dari hasil dapatan, maka tercetuslah idea di dalam penghasilan penapis air berasaskan daun ketapang di dalam sistem penuaian air hujan pada peringkat awal. Rentetan daripada kejayaan terdahulu, projek ini diteruskan lagi melalui beberapa fasa penambahbaikan sehinggalah terhasilnya Bio Organik Filter, PI2016000004 yang mana hasil dari air tapisan ini telah digunakan di dalam penghasilan beberapa produk rawatan kulit. Antara produk rawatan kulit yang telah berjaya dihasilkan dan dikomersialkan adalah sabun, gel mandian, losyen dan krim. Produk ini juga telah dipatenkan, PI2016000010 dan telah mendapat kelulusan Kementerian Kesihatan untuk tujuan pemasaran. Produk ini terbukti keberkesanannya melalui beberapa testimoni awal dari pengguna. Antara penyakit kulit yang mampu dirawat seperti eczema, kudis, melecur, panau dan lain-lain. Produk ini boleh digunakan pada semua jenis kulit dan peringkat umur. Produk ini menggunakan 90 peratus bahan organik dan dapat dimiliki dengan kos yang rendah. Produk ini telah memenangi anugerah di peringkat kebangsaan dan antarabangsa. Antaranya, Special Award di Seoul, Korea 2018.

PENCAPAIAN:



INSTITUSI:  
**POLITEKNIK HULU TERENGGANU**  
 NAMA KUMPULAN:  
**SMART CIRCLE**



AHLI KUMPULAN:



**KETUA KUMPULAN**  
**NOOR FITERI BIN**  
**ABDULLAH**



**WAN NOR AZIDA**  
**BINTI WAN ALI**



**MASNISAH BINTI**  
**MUKHTAR**



**MOHD AFIFI BIN**  
**MOHD SARIB**



**AZHAR BIN MOHD**  
**NAWI**



**MOHD AZAMRUL BIN**  
**HARUN**



**SUNITA BINTI**  
**EMBONG**



**NOR AYU BINTI**  
**AWANG SIMAN**



**WAN NORLAILI BINTI**  
**WAN ABDUL MANAN**



**AFIFATUN NADHIRAH**  
**BT AWANG**



**MOHD SUHAILI BIN**  
**MAT JUSOP**



**WAN SUHAILY BINTI**  
**WAN SAID**



**MOHD NAZRI BIN**  
**HERI**



**ROSMANI BIN**  
**AHMAD**



**ZAKI BIN ISMAIL**

TAJUK PROJEK:  
**PORTABLE SMART BIN**

SINOPSIS:

**S**MART PORTABLE BIN merupakan projek kolaborasi antara Politeknik Hulu Terengganu dan Majlis Daerah Hulu Terengganu dalam menyelesaikan masalah berkaitan pembuangan sampah yang tidak sistematik di sekitar Pasar Kuala Berang terutama selepas berakhirnya waktu operasi perniagaan. Oleh itu, SMART PORTABLE BIN direka untuk memudahkan para peniaga menyelenggara sampah-sarap dengan baik. Hal ini kerana, SMART PORTABLE BIN berfungsi sebagai pemegang plastik/beg sampah yang mempunyai pelbagai ciri-ciri unik iaitu fleksibel, kos rendah, tahan lasak dan menjimatkan ruang. Kesimpulannya, SMART PORTABLE BIN ini sangat membantu dalam meningkatkan kebersihan di sekitar Pasar Kuala Berang.



**KHAIRUL ADLI BIN**  
**MOHD RANI**



**NORJANNAH BINTI**  
**DERIS**



**MOHD AFENDI BIN**  
**JUSOH**



**SAIFUDDIN BIN ABU**  
**BAKAR**



**MOHD NAFISAH BIN**  
**ISMAIL**



PENCAPAIAN:

**JOHAN KATEGORI SOSIAL**  
**PENCIPTAAN PERTANDINGAN**  
**MINI KIK PERINGKAT POLITEKNIK**  
**HULU TERENGGANU - JUN 2018**

# SINOPSIS PROJEK

KATEGORI

SOSIAL

## APP DEVELOPMENT

"Revolutionary Technology  
and Digitalisation Move  
Innovation"



INSTITUSI:  
**KOLEJ KOMUNITI BAGAN DATOH**  
 NAMA KUMPULAN:  
**KKBGD SUPERB**

TAJUK PROJEK:  
**Computer Education Kit (ComEduKit )**

SINOPSIS:

**C**omputer Education Kit (ComEduKit) merupakan produk inovasi baharu yang dibangunkan untuk membantu semua lapisan masyarakat dan komuniti untuk mempelajari asas pemasangan sistem komputer dengan kaedah yang kreatif, inovatif dan penuh keseronokan dan interaktif. ComEduKit menggabungkan perbagai kaedah pembelajaran sendiri yang mampu menarik minat pengguna mempelajari asas sistem komputer secara sendiri dan berkumpulan (khususnya untuk guru & pensyarah). Set produk inovasi ini menawarkan 5 bahan pembelajaran iaitu kad nota Augmented Reality (AR), set amali AR, set aplikasi latihan bermagnet, poster AR dan gabungan set permainan popular dengan teknologi AR. Konsep praktikal, menjimat masa, efektif, menarik dan bermotivasi serta pembelajaran sendiri merupakan elemen yang diterapkan dalam inovasi ini. Gabungan 5 elemen dalam set ini mampu menawarkan konsep pembelajaran yang lebih dinamik dan mengikuti trend teknologi semasa. Nota dan elemen permainan adalah unik dan bersifat dinamik iaitu kandungan notanya boleh dikemaskini mengikut perkembangan semasa.



AHLI KUMPULAN:



**KETUA KUMPULAN**  
**MUHAMAD AZLIN**  
**BIN ISMAIL**



**MARZIAH BINTI CHE**  
**MANSOR**



**SALMIAH BINTI**  
**SAHLAN**



**ROSMILAWATI BINTI**  
**AB RAHMAN**



**MOHD SYAMSUL**  
**ARIFF BIN GHAZALI**



**NUR FARAHIDA BINTI**  
**TAHIR**

SENARAI PEMENANG PERISA 2016				
KATEGORI	NAMA PESERTA	SEKOLAH	MAJLIS PROJEK	
PEMBELAJARAN & PENYARAHAN	Muhammad Azlin Bin Ismail, Ahmad Faris bin Mohd Azlan, Nurulhuda Bt. Mohd Yusoff	KK Kuala Selangor	Smart PC Learning (Bio-Digital)	JOHAN EMAS
	Fariqah Sharyah Bt. Shamsudin, Farid bin, Muhammad Nurul, Abu Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Zahrul M. Mubandah	KK Langkat	Mobile Apps: Business Online Kit	SIKEM
FEYEN & PAKSIAN	Junita Bt. Shariati	KK Temerloh	Phoner Method Of Feedback	SIKEM
	Nurhidayah Bt. Mohd Haniffa	KK Pajoh	Maxima Conference Carpet	SIKEM
TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI	Khairul Anwar B. Mohd Haniffa, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin	KK Pajoh	Smart Pathway	SIKEM
	Faris bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin	KK Pajoh	Smart Pathway	SIKEM
KEURUTIBAN	Aziz Shahrul, Abdul Kadir, Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin	KK Kuala Langkat	ARV-Kit	SIKEM
	Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin	KK Kuala Langkat	ARV-Kit	SIKEM
PENGURUSAN & PERKHIDMATAN	Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin	KK Kuala Langkat	ARV-Kit	SIKEM
	Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin	KK Kuala Langkat	ARV-Kit	SIKEM
MAKLUMAT & KOMUNIKASI	Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin	KK Kuala Langkat	ARV-Kit	SIKEM
	Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin, Nurul Hafid bin	KK Kuala Langkat	ARV-Kit	SIKEM

PENCAPAIAN:

JOHAN DAN EMAS PDP PERISA 2016



EMAS ICOMPLEX 2018



EMAS & KE 2  
 KESELURUHAN SPIN 2017  
 (NAMA LAMA)

INSTITUSI:  
KOLEJ KOMUNITI BANDAR PENAWAR  
NAMA KUMPULAN:  
MoP

TAJUK PROJEK:  
**Bajet Pintar**

SINOPSIS:

Peningkatan statistik golongan yang muflis pada usia muda di negara kita sangat membimbangkan. Berdasarkan dapatan kajian awal yang dibuat, antara faktor utama yang menyebabkan hal ini berlaku adalah disebabkan pengurusan kewangan individu yang sangat lemah. Justeru, inovasi ini dicipta sebagai satu medium bagi membantu individu menguruskan kewangan masing-masing dengan cara yang lebih efektif. Objektif inovasi ini secara amnya adalah bagi mengenal pasti perbelanjaan yang terlibat dalam bajet bulanan pengguna. Inovasi ini juga membantu mengurus perbelanjaan secara berhemah dengan beberapa fungsi tersendiri dalam sistem yang dibangunkan. Diharapkan dengan pembangunan sistem ini dapat mendidik rakyat Malaysia agar lebih berhemah dalam berbelanja dan dapat mengurangkan risiko muflis dalam kalangan rakyat Malaysia.

AHLI KUMPULAN:



KETUA KUMPULAN  
NAZRA BINTI ISMAIL



SURAYAH BINTI AB  
RAHMAD



SITI NURUL HAZWANI  
BINTI KAMAL



KHAIRUL BARIYAH  
BINTI MASRAKIN



PENCAPAIAN:



GANGSA, INTERNATIONAL INVENTION,  
INNOVATION & DESIGN COMPETITION  
(IIID JOHOR 2017)

INSTITUSI:  
KOLEJ KOMUNITI HULU SELANGOR  
NAMA KUMPULAN:  
Wawasan Hybrid Team

TAJUK PROJEK:  
**Manual Pengurusan Standard Acara  
Sukan Basikal Lasak (MTB)**

SINOPSIS:

Kumpulan Wawasan Hybrid ditubuhkan selaras arahan pengurusan tertinggi Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti yang menghendaki pengwujudan Kumpulan Kreatif dan Inovatif di seluruh peringkat organisasinya. Idea pelaksanaan secara kerjasama direalisasikan dengan perjanjian persefahaman yang ditandatangani bersama Kolej Komuniti Hulu Selangor, Kolej Komuniti Sg Siput, Kolej Komuniti Taiping, Kolej Komuniti Tangga Batu dan Politeknik Sultan Azlan Shah. Kumpulan bersetuju menjayakan projek hybrid melalui bidang sosial dalam kategori penciptaan. Tajuk ini dipilih disebabkan ketiadaan Manual Pengurusan Standard bagi acara sukan basikal lasak (MTB) dan Kolej Komuniti Hulu Selangor telah menjadi penganjur acara sukan basikal lasak MTB sejak dari tahun 2013 sehingga sekarang.



AHLI KUMPULAN:



**KETUA KUMPULAN**  
DAYANG NOOR  
ASMARA ABANG  
OTHMAN



HASLINDA BT ABD  
HAMID



FARIDAH BINTI  
OTHMAN



ROSNI BINTI HAMAT



SHARIFAH NOZI BINTI  
SYED HAMID



NORAZWANI BINTI  
SUHAIMI



HAFIZ BIN A RAHMAN



ILI AKMAL BINTI  
ISMAL



NOR RASYIDA BINTI  
RAHMAT



NORAIDA BINTI ABU  
SEMAN



# ATURCARA PROGRAM

KUMPULAN INOVATIF DAN KREATIF

HORIZON BAHARU 2018

MASA	ACARA	TEMPAT
<b>7 OGOS 2018 (SELASA)</b>		
08.00 pagi - 08.00 mlm	Perjalanan	
08.00 mlm - 10.00 mlm	Taklimat Wakil Kumpulan & Penyerahan Dokumen KIK	Bilik 1
<b>8 OGOS 2018 (RABU)</b>		
08.30 pagi - 11.30 pagi	Pendaftaran Peserta	Lobi Hotel
11.30 pagi - 01.00 ptg	Persiapan Pameran	Dewan Pameran & Lobi
01.00 ptg - 02.00 ptg	Rehat	
02.45 ptg - 05.00 ptg	Viva	Bilik 1, 2, 3 dan 4
	Pameran	Dewan Pameran & Lobi
<b>9 OGOS 2018 (KHAMIS)</b>		
08.30 pagi - 5.00 ptg	Viva	Bilik 1, 2, 3 dan 4
	Pameran	Dewan Pameran & Lobi
<b>10 OGOS 2018 (JUMAAT)</b>		
08.00 pagi - 12.00 tgh	Majlis Perasmian Penutup & Penyampaian Hadiah	Dewan Kenanga, TER



# ATURCARA MAJLIS PENUTUP

KUMPULAN INOVATIF DAN KREATIF HORIZON BAHARU 2018  
10 OGOS 2018 (JUMAAT) | DEWAN KENANGA, TER KUALA TERENGGANU

Masa	Acara	Tempat
08.00 pagi	Ketibaan peserta dan pemerhati	DEWAN KENANGA, TER
08.15 pagi	Ketibaan Pengarah PKT, Pengarah-Pengarah Politeknik, Pengarah-Pengarah Bahagian JPPKK dan Pengarah-Pengarah Kolej Komuniti	
08.30 pagi	Ketibaan Timbalan Ketua Pengarah (Perancangan) Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti Ts. Dr. Mohammad Naim bin Yaakub	
08.40 pagi	Majlis bermula	
	Nyanyian lagu Negaraku	
	Bacaan Doa	
08.55 pagi	Tayangan Montaj Konvensyen	
09.00 pagi	Ulasan Ketua Juri Konvensyen	
09.15 pagi	Ucapan Aluan Pengarah PKT	
09.30 pagi	Ucapan Perasmian Penutup Timbalan Ketua Pengarah (Perancangan) Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti Ts Dr. Mohammad Naim bin Yaakub	
09.45 pagi	Gimik & Tayangan Sisipan Peristiwa KIK HB 2018	
09.50 pagi	Majlis Menandatangani COC	
	Penyampaian Cenderahati kepada Juri	
	Penyampaian Cenderahati kepada Penyelaras Konvensyen Inovatif dan Kreatif Peringkat Kebangsaan Politeknik & Kolej Komuniti 2018	
	Penganugerahan Pingat kepada Kumpulan	
	Penyampaian Hadiah Ketagori Pameran	
	Penyampaian Hadiah Kategori Penyampaian Perkhidmatan	
	Penyampaian Hadiah Kategori Sosial	
	Penyampaian Hadiah Johan Keseluruhan	
	Penyampaian Sijil Penghargaan kepada Pengarah PKT	
	Pemberian Cenderahati kepada Timbalan Ketua Pengarah (Perancangan) JPPKK	
Perarakan keluar Timbalan Ketua Pengarah (Perancangan) JPPKK, Pengarah-Pengarah Politeknik, Pengarah-Pengarah Bahagian JPP dan Pengarah-Pengarah Kolej Komuniti Negeri Terengganu		
11.00 pagi	Jamuan Penutup (VVIP dan VIP)	DEWAN JAMUAN
12.00 tghr	Majlis Tamat	

Nota: Pakaian semasa Majlis Perasmian Penutup adalah: **FORMAL**

# CATATAN KEPUTUSAN

## KUMPULAN INOVATIF DAN KREATIF HB 2018 PENYAMPAIAN PERKHIDMATAN

NO.	KUMPULAN	TAJUK	EMAS	PERAK	GANGSA
1.	OCEAN	e-KPSA			
2.	GALAXY	SISTEM YS2P			
3.	EXCELL	Single Phase: AC to DC Converter			
4.	ProSAC	Problem Solving Assesment Calculator			
5.	BoS	SISTEM eCMR			
6.	APIS MELLIFERA	ECO-BLINKERS			
7.	The +ve	GRADINFO APPS			
8.	STRIKERS	DOMESTIC ELECTRICAL WIRING TRAINER (DEWT) 2.0			
9.	GALAXY	MINI CNC MILLING MACHINE			
10.	The Coalesce	My Pocket Portfolio			
11.	PTSB INNOVATION GROUP (P.In.G)	SPEAKS HYBRID			
12.	Perfect 10	SMART POWER SUPPLY			
13.	Eclass	Class Reservation System (CRS)			
14.	HYBRID N9	iSysRA			
15.	Gens-7	i-GSA PBS			
16.	GT	Memantapkan penggunaan sistem penghawa dingin berpusat di Politeknik Mersing			
17.	KELAH	IRIS (Intelligent Reporting Information System)			
18.	GEMILANG	SMART KEEPER			
19.	KKSS TEAM	MULTIPURPOSE STAND PISTON			
20.	N.A.F.A.S	KKKL Touch App			
21.	FASZZ	Pembangunan Engine Starter System Monitoring			
22.	iSMART	INTEGRATED KEY MANAGEMENT SYSTEM (iKEYBOX)			
23.	Gold Thinking 1.0	Sistem Integrated Office Management			

# CATATAN KEPUTUSAN

## KUMPULAN INOVATIF DAN KREATIF HB 2018 SOSIAL

NO.	KUMPULAN	TAJUK	EMAS	PERAK	GANGSA
1.	Mission Proible	WATER FOR LIFE			
2.	KISS (Kumpulan Inovatif Sentuhan Sayang)	e-CSR			
3.	BIOMED	I-BPMS			
4.	Intelope	CPC Device			
5.	QHAIRA	BUKU LOG KEWANGAN			
6.	AfO++	i-ALGEBRA			
7.	E-IMP:TEAM	IoT_S4VIP's			
8.	SMART MERGING TEAM	C-CHANNEL TRUSSES HOLDER			
9.	UNIQU	CATAPPA-X			
10.	Enginius	PERLIS TOURISM THROUGH AR			
11.	Mechanical INnovation Team (MINT)	Innovative Emergency Signboard (INNES)			
12.	Bamboo_B	Lemang Roaster			
13.	SMART CIRCLE	PORTABLE SMART BIN			
14.	Destresso@PMJB	Destresso			
15.	KKBGD SUPERB	Computer Education Kit (ComEduKit)			
16.	Wawasan Hybrid Team	Manual Pengurusan Standard Acara Sukan Basikal Lasak (MTB)			
17.	MoP	Bajet Pintar			

# SENARAI PANEL JURI

KUMPULAN INOVATIF DAN KREATIF

HORIZON BAHARU 2018

NO.	NAMA
1	Dr. Saifuddin Kumar Bin Abdullah (Ketua Penyelaras Panel Juri KIK) Timbalan Pengarah Pusat Penyelidikan & Inovasi Jabatan Pendidikan Politeknik & Kolej Komuniti Aras 3, Galeria PJH, Jalan P4W Persiaran Perdana, Presint 4 62100 PUTRAJAYA
2	Dr. Wan Mohd Kamil bin Wan Nik (Pengarah) Bhg. Pem. Sumber Teknologi Ternakan Jabatan Perkhidmatan Veterinar, Wisma Tani, Blok Podium 4G1A, Aras 2, Presint 4, Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan, 62630 PUTRAJAYA
3	En. Shahril bin Azizi (Jurutera Mekanikal ) Unit Inovasi Kejuruteraan Bahagian Inovasi, Penyelidikan dan Pembangunan Kejuruteraan Pusat Kecemerlangan Kejuruteraan dan Teknologi JKR, Jalan Kemus, Simpang Ampat, 78000 Alor Gajah, Melaka
4	Lt Kol Mohd Ghazali bin Abdul Rahman Markas Tentera Darat, Cawangan Operasi dan Latihan Wisma Pertahanan, Jalan Padang Tembak 50634 Kuala Lumpur
5	En. Mohd Ehsan Bin Amin (Timbalan Pendaftar Kanan ) UiTM Cawangan Pahang 26400 Bandar Tun Razak Jengka Pahang
6	Dr. Mohd Salleh Bin Mat Jusoh (Pengarah Hospital ) Hospital Kuala Krai 18000 Kuala Krai, Kelantan
7	Dr. Roslan Awang Fakulti Rekabentuk Inovatif dan Teknologi Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA) Kampus Gong Badak 21030 Kuala Nerus Terengganu.
8	Pn. Noor Diana Hayati Kamudin Kementerian Pelancongan Seni dan Budaya, Aras 1, No.2, Menara 1, Jalan P5/6, Presint 5, 62200 Putrajaya
9	En. Muhammad Haziq bin Abdul Rahim Bahagian Kemajuan Tanah dan Wilayah, Kementerian Pembangunan Luar Bandar, Aras 25, No.47, Persiaran Perdana, Presint 4, Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan, 62100 Putrajaya
10	En. Husaini Bin Ab. Razab (Pegawai Hal Ehwal Islam Kanan) Universiti Teknologi Mara Cawangan Kelantan Bukit Ilmu, 18500 Machang, Kelantan
11	Dr. Abdullah Atiq bin Arifin (Pensyarah ) Politeknik Tun Syed Nasir, Hub Pendidikan Pagoh, 84600 Mukim Jorak, Muar, Johor.

# JAWATANKUASA INDUK

KUMPULAN INOVATIF DAN KREATIF  
HORIZON BAHARU 2018

<b>Penaung</b>	YBhg. Prof. Dato' Ts. Dr. Mohd Ismail Bin Abd Aziz KP JPPKK
<b>Penaung 2</b>	Ts. Dr. Mohammad Naim Bin Yaakub TKP(P) JPPKK
<b>Pengerusi</b>	Hajjah Radiah binti Che Su A.M.T
<b>Pengerusi Bersama (JPPKK)</b>	Dr. Ishak bin Mohamad
<b>Timbalan Pengerusi</b>	Abdul Halim bin Ahmad
<b>Pengarah Program</b>	Suzana binti Mohd Ali
<b>Pengarah Program Bersama (JPPKK)</b>	Dr. Saifuddin Kumar bin Abdullah
<b>Penolong Pengarah Program I</b>	Haziman bin Madiah
<b>Penolong Pengarah Program II</b>	Ruzanna binti Ramli
<b>Setiausaha I (Program)</b>	Tengku Azman bin Tengku Mohd
<b>Penolong Setiausaha I</b>	Afsal binti Abdullah
<b>Setiausaha II (Pentadbiran)</b>	Wan Abd Rahman bin Wan Mansor
<b>Penolong Setiausaha II</b>	Azliza binti Abdul Hamid
<b>Setiausaha Bersama (JPPKK)</b>	Azua Hanim Binti Mohd Said
<b>Bendahari</b>	Noorazura binti Che Nazar
<b>Jawatankuasa Tugas-tugas Khas</b>	Mazuki bin Salim



# JAWATANKUASA PELAKSANA

KUMPULAN INOVATIF DAN KREATIF

HORIZON BAHARU 2018

- Jawatankuasa Pendaftaran & Sijil**
1. **Wan Noorhishamuddin bin Wan Mohd (K)**
  2. Napisah binti Harun
  3. Roslaini binti Ibrahim
  4. Mohd Sabri bin Ahmad
  5. Siti Sarah Malini binti Mohd Hanifa
  6. Satiza binti Mat Husin
  7. Khatijah binti Hamzah
  8. Saliza binti Daud
  9. Raja Intan Sariah binti Raja Mahmood
  10. Adibah binti Ali
- Jawatankuasa Sambutan Tetamu**
1. **Sharmilla binti Sulong (K)**
  2. Sabariah binti Hashim
  3. Suhaila binti Mohd Zain
  4. Wan Noor Hadiayani binti Wan Mohd
  5. Yusnita binti Halim
  6. Saidatul Akmal binti Arifin
  7. Rosmayanti Surya binti Mohammad
  8. Zarinah binti Hitam
  9. Fauziah binti Ab Ghani
  10. Zuraini binti Abdul Rajab
- Jawatankuasa Pertandingan**
1. Faizul bin Mohd Noor
  2. Maziah binti Mohamad
  3. Mohd Maramuzafar bin Mohamad
  4. Noraini binti Ali Pekri
  5. Shafiah binti Kasim
  6. Siti Ruhani binti Sidik
  7. Rozita binti Md Ali
  8. Mohd Suhaidi bin Shafie
  9. Mohd Sapri Affandi bin Mokhtar
  10. **\*\*6 pelajar**

- Jawatankuasa Persiapan Tempat, Peralatan & Teknikal**
1. **Wati binti Mohamad (K)**
  2. Abdul Ghani bin Jusoh
  3. Mohd Shahrul Anuar bin Mat Radzi
  4. Azha bin Sulong
  5. Mohd Subri bin Ismail
  6. Md Zaki bin Hitam
  7. Mohd Azri bin Sulong
  8. Wan Kamarudin bin Wan Mohamad
  9. Rohanita binti Ayat
  10. **\*\*8 Pelajar (keutamaan JTMK)**

- Jawatankuasa Panel Juri**
1. **Rashid bin Mohamad (K)**
  2. Nik Norlelawati binti Nik Mukhtar
  3. Suria Sindhi Shariati binti Hassan
  4. Mohd Fahmi bin Abdul Latif
  5. Mohd Ariff bin Ramli
  6. Zubaidah binti Awang@Abdul Rahman
  7. Siti Jamilah binti Zainal
  8. Roslina binti Hussain
  9. Noor Muzlinda binti Mat Hashim
  10. Maznie binti Mat Ghani
  11. Rohaimi bin Fatah
  12. **\*\*5 Pelajar**

- Jawatankuasa Buku Program**
1. Nor Aziah binti Awang
  2. Aiezzatul Akmalayah binti Abdullah
  3. Wan Noor Aishah binti Wan Chek
  4. Zainun binti Salleh
  5. Safiahanis binti Aminuddin
  6. Tutty Liliyanti binti Masood
  7. Rosmayati binti Ismail

- Jawatankuasa Multimedia, Siaraya, Banner & Backdrop**
1. **Mohd Zulkifli bin Taib (K)**
  2. Ahmad Mazuki bin Mohd Lebar
  3. Albaihaki bin Awang
  4. Mohd Faizul Anuar bin Mohd Jaafar
  5. Mohd Zuki bin Mohamed Yusoff
  6. Wan Mohd Badril Amin bin Wan Said
  7. Wan Mohd Sahli Azri bin Wan Salim

**Jawatankuasa Pengangkutan** 1. **Mohd Anuar bin Haji Shafii (K)**  
2. Yahya bin Abd. Rahman  
3. Mohd Na'aim bin Ismail  
4. Mohd Roh bin Ali  
5. Mohd Zaid bin Hitam  
6. Mohd Zulkifli bin Mat Nor  
7. Rashidi bin Ramli @ Che Pudin

**Jawatankuasa Penginapan & Kecemasan** 1. **Mohd Zailani bin Sulong (K)**  
2. Mohd Fathi bin Omar  
3. Ropien bin Awang

**Jawatankuasa Publisiti & Teks Ucapan** 1. **Nik Roslini binti Nik Ibrahim (K)**  
2. Nooraini binti Chit Adziz@Che Aziz  
3. Rosmalini binti Kuning

**Jawatankuasa Protokol & Cenderahati** 1. **Aida Fazlin binti Hisham@Hassan (K)**  
2. Muhammad Hanapi bin Malek  
3. Che Amir Nordin bin Abd Rahman  
5. Hazian binti Ismail  
6. Suria binti Embong  
7. Wan Noor Suzaila binti Wan Sulaiman  
8. Nurul Fida binti Abdul Kadir  
9. Che Nor Azlina binti Mat  
10. Nor Syahida binti Taib  
11. Zalina binti Taib @ Chik  
12. Azwani binti Azhari

**Jawatankuasa Pameran** 1. **Zunaidi bin Abdullah (K)**  
2. Mohd Hafizuddin bin Ibrahim  
3. Azdi bin Abdul Aziz  
4. Abd Hadi bin Abdullah  
5. Nor Hafizah binti Mohammad  
6. Salmi binti Mohd  
7. Wan Rozaimie bin Wan Mamat  
8. Hairi bin Hashim

- Jawatankuasa Jamuan**
1. **Wan Norisah binti Wan Musa (K)**
  2. Darmila binti Ali
  3. Mohammad Zawadin bin Daud
  4. Noorizan binti Abdul Malek
  5. Sanisah binti Azerai
  6. Zuriani binti Ab Rahim
- \*\*4 Pelajar**

- Jawatankuasa Majlis Perasmian Penutup**
1. **Hj Azman bin Husin (K)**
  2. Wan Hamidah binti Wan Abas
  3. Mohd Aidi Azhar bin Mohd Noor
  4. Norhasliza Susilawati binti Wahid
  5. Norkatyniy binti Ismail
  6. Rasmaliza binti Rashid
  7. Wan Mohd Za'im bin Wan Salleh
  8. Sharina Diana binti Johari
  9. Ahmad Ardha bin Zainal Abidin

- Jawatankuasa Aturcara Tadbir & Doa**
1. **Norhisyam bin Mohd (K)**
  2. Mohd Hidayat bin Yunus
  3. Mohd Zuky bin Hanafi

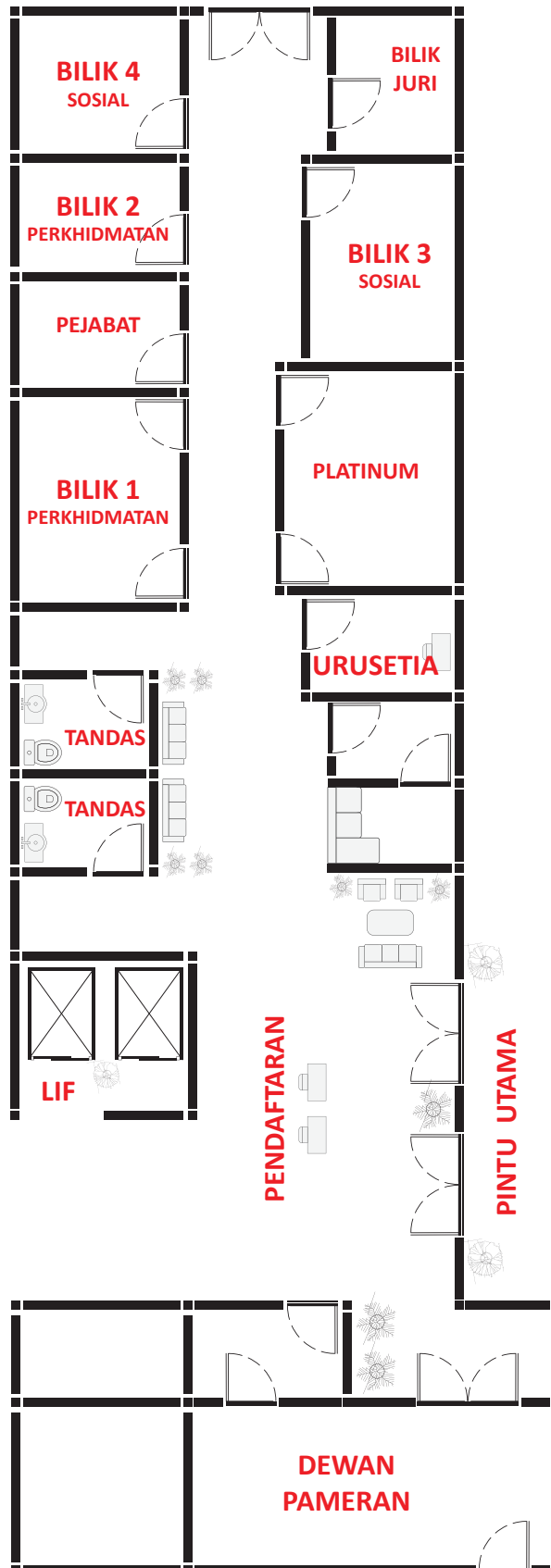
- Jawatankuasa Urusetia & MPP**
1. **Nor Firdaus binti Zakaria@Muhamad (Urusetia)**
  2. **Mohd Yuaizuddin bin Mohd Yunus (MPP)**
  3. Norhayati binti Ismail
  4. Nur 'Aimi binti A Rahman

- Jawatankuasa Persembahan Montaj**
1. **Md Hafriz Fikrie bin Md Hussin (K)**
  2. Mohd Hafiz bin Rosli



# PELAN DEWAN KENANGA

KUMPULAN INOVATIF DAN KREATIF  
HORIZON BAHARU 2018



# WAKTU SOLAT OGOS 2018

ZON KUALA TERENGGANU, MARANG & KAWASAN YANG SEWAKTU DENGANNYA

“SESUNGGUHNYA SOLAT ITU ADALAH SATU KETETAPAN YANG DIWAJIBKAN  
ATAS ORANG-ORANG YANG BERIMAN, YANG TERTENTU WAKTUNYA

Tarikh	Hari	Imsak	Subuh	Syuruk	Zohor	Asar	Maghrib	Isyak
01 Ogos	Rabu	5:33	5:43	7:04	13:16	16:37	19:25	20:38
02 Ogos	Khamis	5:33	5:43	7:04	13:16	16:36	19:25	20:38
03 Ogos	Jumaat	5:33	5:43	7:04	13:16	16:36	19:25	20:38
04 Ogos	Sabtu	5:33	5:43	7:04	13:16	16:35	19:25	20:37
05 Ogos	Ahad	5:33	5:43	7:04	13:16	16:35	19:25	20:37
06 Ogos	Isnin	5:34	5:44	7:04	13:16	16:35	19:24	20:37
07 Ogos	Selasa	5:34	5:44	7:04	13:15	16:34	19:24	20:36
08 Ogos	Rabu	5:34	5:44	7:04	13:15	16:34	19:24	20:36
09 Ogos	Khamis	5:34	5:44	7:04	13:15	16:33	19:24	20:36
10 Ogos	Jumaat	5:34	5:44	7:04	13:15	16:33	19:23	20:35
11 Ogos	Sabtu	5:34	5:44	7:04	13:15	16:32	19:23	20:35
12 Ogos	Ahad	5:34	5:44	7:04	13:15	16:31	19:23	20:35
13 Ogos	Isnin	5:34	5:44	7:04	13:15	16:31	19:22	20:34
14 Ogos	Selasa	5:34	5:44	7:03	13:14	16:30	19:22	20:34
15 Ogos	Rabu	5:34	5:44	7:03	13:14	16:30	19:22	20:33
16 Ogos	Khamis	5:35	5:45	7:03	13:14	16:29	19:22	20:33
17 Ogos	Jumaat	5:35	5:45	7:03	13:14	16:28	19:21	20:32
18 Ogos	Sabtu	5:35	5:45	7:03	13:14	16:28	19:21	20:32
19 Ogos	Ahad	5:35	5:45	7:03	13:13	16:27	19:20	20:32
20 Ogos	Isnin	5:35	5:45	7:03	13:13	16:26	19:20	20:31
21 Ogos	Selasa	5:35	5:45	7:03	13:13	16:25	19:20	20:31
22 Ogos	Rabu	5:35	5:45	7:03	13:13	16:25	19:19	20:30
23 Ogos	Khamis	5:35	5:45	7:03	13:12	16:24	19:19	20:30
24 Ogos	Jumaat	5:35	5:45	7:02	13:12	16:23	19:19	20:29
25 Ogos	Sabtu	5:35	5:45	7:02	13:12	16:22	19:18	20:29
26 Ogos	Ahad	5:35	5:45	7:02	13:12	16:21	19:18	20:28
27 Ogos	Isnin	5:34	5:44	7:02	13:11	16:20	19:17	20:28

# **PENGHARGAAN & UCAPAN TERIMA KASIH**

JAWATANKUASA KONVENSYEN  
KUMPULAN INOVATIF DAN KREATIF (KIK) HORIZON BAHARU  
PERINGKAT KEBANGSAAN POLITEKNIK & KOLEJ KOMUNITI TAHUN 2018

Warga Politeknik Kuala Terengganu  
merakam setinggi-tinggi penghargaan dan  
terima kasih kepada

Prof. Dato' Ts. Dr. Mohd Ismail Bin Abd Aziz  
Ketua Pengarah  
Jabatan Pendidikan Politeknik  
Kolej Komuniti  
Kementerian Pendidikan Malaysia

Panel Juri KIKHB

Pusat Penyelidikan dan Inovasi Politeknik

Pengarah-Pengarah Bahagian JPPKK

Pengarah-Pengarah Politeknik Malaysia

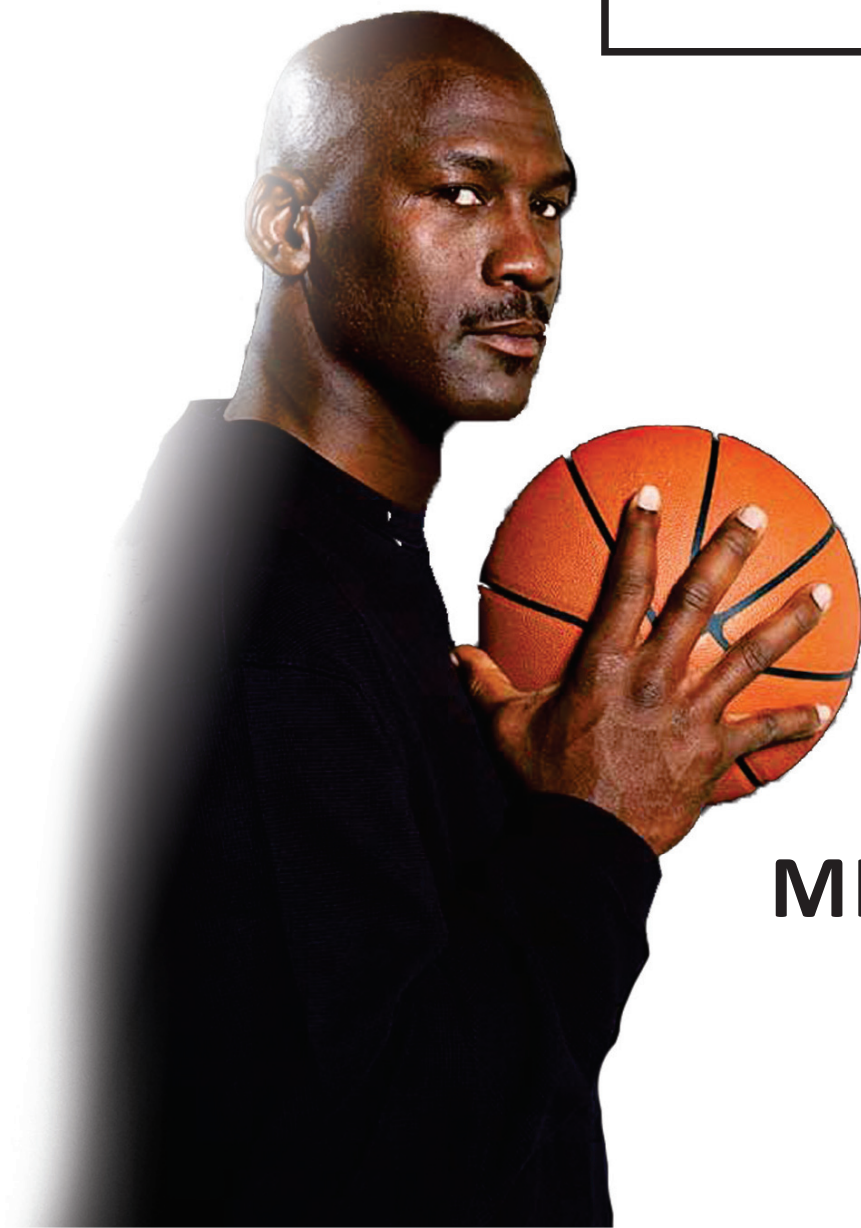
Pengarah-Pengarah Kolej Komuniti

Media Massa dan Media Elektronik

Peserta & Kumpulan Bertanding

Dan semua pihak yang telah memberi kerjasama &  
sokongan dari segi material atau tenaga bagi menjayakan  
Konvensyen Kumpulan Inovatif dan Kreatif (KIK) Horizon Baharu  
Peringkat Kebangsaan Politeknik Malaysia & Kolej Komuniti 2018.

“  
TALENT WINS  
GAMES, BUT  
**TEAMWORK** AND  
**INTELLIGENCE** WIN  
**CHAMPIONSHIPS**  
”



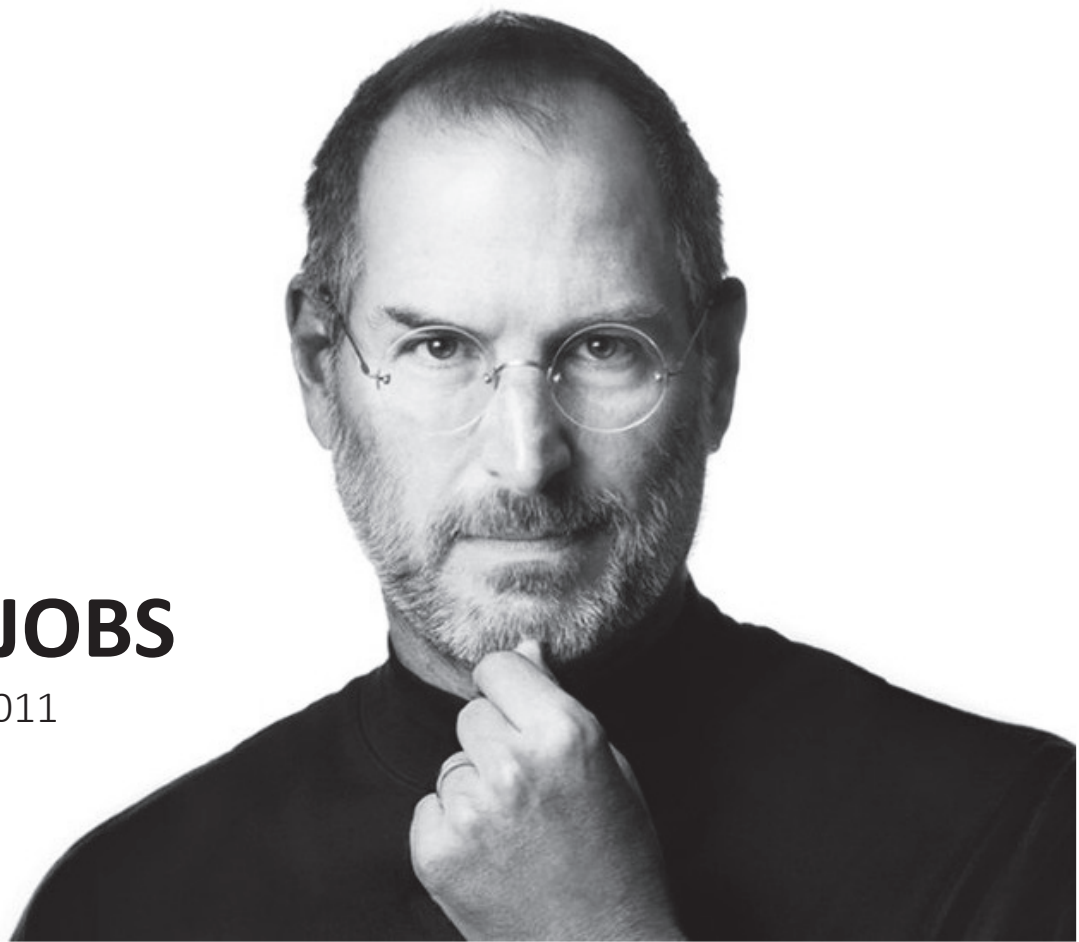
## MICHAEL JORDAN

American former professional  
basketball player

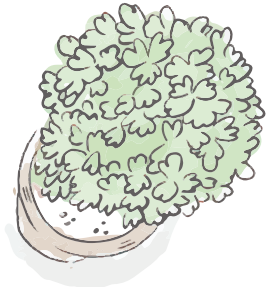
“  
THE ONLY WAY  
TO DO GREAT  
WORK IS TO LOVE  
**WHAT YOU DO.**  
IF YOU HAVEN'T  
FOUND IT YET  
**KEEP LOOKING.**  
”

## STEVE JOBS

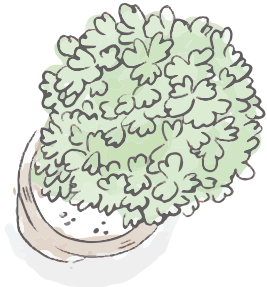
1955 - 2011



# CATATAN / AUTOGRAF



# CATATAN / AUTOGRAF





**POLITEKNIK**  
MALAYSIA



**KEMENTERIAN**  
**PENDIDIKAN**  
**MALAYSIA**

**KOLEJ KOMUNITI**  
**MALAYSIA**

**KONVENSYEN**  
**KIK 2018**  
**HORIZON BAHARU**  
PERINGKAT KEBANGSAAN  
POLITEKNIK & KOLEJ KOMUNITI



SCAN THIS QR CODE  
FOR MORE INFO

UNTUK MAKLUMAN LANJUT:  
IMBAS QR CODE UNTUK KPM & JPPKK



KPM



JPPKK