



NASIONAL

KES

POLITIK

PENDIDIKAN

WILAYAH

Kejuruteraan komputer penuhi keperluan industri

SPONSORED CONTENT

Nurshafika Suhaimi - September 7, 2021 @ 1:26pm



Dua orang pelajar dalam bidang kejuruteraan komputer sedang menjalankan eksperimen pada kit Internet of Things (IoT). - FOTO Universiti Teknologi PETRONAS

SEIRING perkembangan pesat era globalisasi norma baharu, kemajuan teknologi dilihat semakin meningkat dan memberi impak besar kepada hampir kesemua sistem yang ada di dunia.

Malah, penggunaan inovasi dan teknologi tinggi dilihat menjadi penyelesaian terbaik bagi syarikat untuk kekal berdaya saing dalam kepesatan ekonomi hari ini.

Namun di sebalik kecanggihan dan kelebihan teknologi di aplikasi peranti mudah alih dan komputer, segalanya mampu dicapai dengan kepakaran jurutera komputer.

Persoalannya, bagaimanakah generasi akan datang mampu mempersiapkan diri menuju era digital dengan teknologi Revolusi Perindustrian 4.0 (IR.4) dan menggerakkannya ke satu tahap lebih tinggi?

DISYORKAN UNTUK ANDA

- [Fokus tangani isu literasi digital](#)
- [ESTCON 2016 agenda selamatkan bumi](#)
- [Aplikasi IoT tingkatkan hasil fertigasi cili](#)
- [Manfaat teknologi IoT sejajar IR 4.0](#)

TERKINI

PILIHAN PEMBACA

- 7m [Krisis cetuskan pembelian panik di Yangon](#)
- 9m [Faktor muatan penumpang AirAsia Thailand melonjak](#)
- 40m [Perompak larian barang kemas 10 juta euro](#)
- 46m [Pantai Tanjung Aru, Taman Prince Philip dikekalkan](#)
- 57m [Pemuzik dapat 'talian hayat'](#)
- 1h [Data 16 juta pesakit dicuri di Thailand](#)
- 1h [Griezmaan cetus kebangkitan Perancis](#)
- 1h [Festival filem bukan 'makan angin'](#)

VAKSIN



NASIONAL Sep 7, 2021 @ 1:37pm
['Mangsa COVID-19 belum dapat imuniti penuh vaksin'](#)



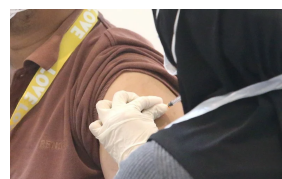
NASIONAL Sep 7, 2021 @ 11:26am
[101 gelandangan di Sarawak terima suntikan vaksin COVID-19](#)



NASIONAL Sep 7, 2021 @ 10:51am
[Hampir 69 peratus populasi dewasa lengkap vaksinasi setakat semalam](#)



NASIONAL Sep 7, 2021 @ 9:13am
[Syor kaji punca kuasa berkaitan pemvaksinan](#)



NASIONAL Sep 7, 2021 @ 7:21am
[Sabah perlukan 2.67 juta dos vaksin](#)



NASIONAL Sep 6, 2021 @ 1:29pm
[Sarawak teliti lokasi pemberian vaksin kepada remaja](#)

TRENDING



KES 3 jam yang lepas
[Pembantu pegawai perubatan maut, pemandu ambulans parah](#)



NASIONAL 12 jam yang lepas
[Najib jumpa Perdana Menteri](#)



Dua orang pelajar sedang melaksanakan kerja-kerja dalam penyediaan rangkaian dan reka bentuk. - FOTO Universiti Teknologi PETRONAS

Peka dengan perkembangan era digital, Universiti Teknologi Petronas (UTP) menawarkan bidang kejuruteraan komputer bagi memenuhi keperluan industri.

Kejuruteraan komputer adalah salah satu cabang ilmu kejuruteraan yang menggabungkan ilmu kejuruteraan elektronik dan sains komputer untuk membentuk peranti elektronik terbenam berkonsep digital.

Ini selari dengan IR 4.0 yang rancak berlaku di seluruh dunia seperti penggunaan automasi, analisis dan big data, simulasi, integrasi sistem, penggunaan robotik, cloud dan Internet of Things (IoT).

Perubahan transformasi digital ini secara tidak langsung menjadikan profesion jurutera komputer penting dalam merencanakan kemajuan landskap dunia moden.

Pakar Kejuruteraan Komputer, Pembina Sistem Terbenam dan Pereka Sistem Pengawasan, Ir Dr Patrick Sebastian, berkata peranan sebagai jurutera bukan sekadar mereka bentuk komputer, namun merancang sistem yang menggunakan teknologi pengkomputeran dari komputer berskala besar hingga mikropemproses atau mikrokontroler skala sangat kecil.

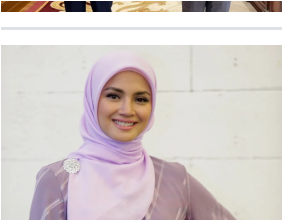
"Dalam semua yang berlaku di dunia sekarang, contohnya teknologi yang berkaitan dengan IR 4.0 atau IoT, jurutera yang bertanggungjawab dalam perkara ini adalah jurutera komputer atau lebih tepatnya jurutera yang belajar mendalam dalam sistem komputer.

"Mereka adalah orang yang mengkaji pelbagai teknologi pengkomputeran dan komunikasi untuk membawa kepada perubahan besar teknologi," katanya

Perubahan inovasi digital seperti aplikasi yang terdapat pada hari ini adalah hasil pakar jurutera komputer seperti aplikasi MySejahtera yang digunakan secara meluas di Malaysia sekarang.

"Aplikasi MySejahtera yang digunakan untuk menguruskan wabak COVID-19 di Malaysia memiliki kemampuan menangkap gambar kod QR, kemudian menterjemahkan gambar berkenaan menjadi informasi yang diperlukan seperti lokasi dan waktu pengambilan gambar.

"Ia kemudian memindahkan maklumat itu ke pangkalan data ternusat di https://www.bharian.com.my/berita/nasional/2021/09/860870/kejuruteraan-komputer-penuhi-keperluan-industri



NASIONAL 12 jam yang lepas
Mahkamah Rayuan kekal keputusan tolak saman terhadap Fazura



KES Sep 7, 2021 @ 8:57pm
Majikan cuti sakit, kerani keluarkan duit RM4 juta



LAIN-LAIN (SUKAN)
Sep 7, 2021 @ 10:37am
Ziyad tidak layak diberi ganjaran - Zolkples

MYRESIPI



RESIPI Sep 7, 2021 @ 2:23pm
Cara Buat Salad Buah Yang Mengenyangkan, Sesuai Untuk Diet!



RESIPI Sep 7, 2021 @ 12:30pm
Resipi Chicken Chop Brown Sauce, Siap Dengan Coleslaw Ala KFC



TIPS & PETUA Sep 7, 2021 @ 10:53am
Petua Paling Mudah Nak Lembutkan Daging, Hanya Perlu Letak 'Satu Bahan' Ini

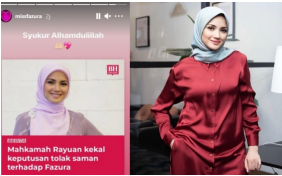


RESIPI Sep 6, 2021 @ 2:59pm
Isi Ayam Banyak? Jom Buat Sosej Homemade, Lebih Sihat Tanpa Bahan Pengawet!



RESIPI Sep 6, 2021 @ 11:51am
Cara Buat Kek Tapak Kuda, Kek Yang Gebu & Lembut Berinti Nutella!

OHBULAN



SAMAN 42 minit yang lepas
Fazura Syukur! Mahkamah Rayuan Kekal Keputusan Tolak Saman, Plaintiff Kena Bayar...



VIDEO VIRAL Sep 7, 2021 @ 4:12pm
Anak Terbuang Kotak Emas, Jenuh Selongkar Lori Sampah – 'Kalau Hilang Ni...



KINI TRENDING Sep 7, 2021 @ 2:10pm
Zolkples Berpendapat Ziyad Tak Layak Terima Ganjaran – 'Konon Nak Tunjuk...



TYNA KANNA Sep 7, 2021 @ 2:04pm
Masih Tinggal Bersama Isteri, Pelakon Kenang Mirdad Berkeras Tak Nak Cerai ...



VIDEO POPULAR Sep 7, 2021 @ 1:54pm
[VIDEO] 'Dah Macam Lagu Sendiri, Siap Ada MV' – 'Denting' Aina Abdul Luar Biasa!

SIRAPLIMAU

ia kemahiran memindahkan maklumat ke pangkalan data terpadu di mana ia diproses, disimpan dan diharapkan dapat digunakan untuk mengesan serta mengenalpasti mereka yang telah berhubung rapat dengan orang dijangkiti.

"Jadi, itu adalah salah satu daripada beberapa contoh yang sangat menarik dan mudah didapati di mana jurutera komputer menyumbang kepakaran mereka," tambahnya.

Selain itu, profesion jurutera komputer mempunyai peluang cerah dalam sektor pekerjaan kerana bidang diceburi mendapat permintaan tinggi dalam industri.

"Mereka dapat bekerja di mana-mana industri dari pembuatan, elektronik dan sistem komputer hingga bidang teknologi maklumat (IT) kerana mereka memahami bagaimana perkakasan berfungsi," katanya

Justeru, beliau mencadangkan agar pelajar yang berminat dalam pengaturcaraan, pengembangan aplikasi, dan mereka yang cenderung untuk membina rangkaian atau peranti IoT menceburi bidang kejuruteraan di UTP.

"Kami mengambil pendekatan yang berbeza dari program kejuruteraan komputer yang lain di mana kami memulakan program lebih awal sekitar lima tahun yang lalu.

"Selain mendedahkan pelajar kepada trend yang muncul seperti analisis data besar dan juga visualisasi data, kami juga perlahan-lahan mengubah fokus untuk memasukkan kecerdasan buatan ke dalam sistem tertanam dan meneroka kaitannya dengan sistem besar dan kecil, " katanya.

UTP memperkenalkan kejuruteraan komputernya pada tahun 2016 kerana terdapat keperluan untuk bidang ini dalam masa terdekat di negara membangun seperti Malaysia.

Keutamaannya adalah untuk memastikan bahawa pelajar sarjana dilengkapi dengan kemahiran asas yang kuat dan dapat diterapkan pada trend teknologi yang muncul.

Kemahiran asas dan pendedahan industri



Pelajar Universiti Teknologi Petronas (UTP) sedang melakukan latihan antara muka pengaturcaraan pada komputer papan tunggal.- FOTO Universiti Teknologi PETRONAS

Dalam pada itu, UTP turut mendedahkan siswa kepada mikrokontroler, seperti Raspberry Pi (bagus untuk aplikasi perisian), Arduino (yang membuat projek perkakasan mudah) serta cip dan seni bina ARM.

"Kami melakukan ini kerana ARM menjadi standard di seluruh dunia.



FAMILI Sep 7, 2021 @ 9:31pm

Tak Tahu Nak Buang Barang Lama & Terpakai Kat Mana? Ini Cara Guna Apps iClean...

FAMILI Sep 7, 2021 @ 5:47pm



11 Filem Komedi Korea (K-Movie). Paling Lawak. Confirm Hilang Stres!



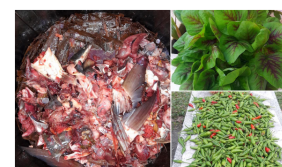
40 MINGGU Sep 7, 2021 @ 5:40pm

Ajar Cara Pam Susu Secara Sopan, Tapi 'Diserang' Komen Lucah Pula



RAKYAT Sep 7, 2021 @ 4:13pm

Terbuang Emas Dalam Lori Sampah, Nasib Baik Jumpa Balik!



RUMAH Sep 7, 2021 @ 2:37pm

Jangan Buang Sisa Ikan Selepas Disiang, Boleh Guna Jadi Baja Tanaman

Banyak peranti berjalan pada ARM, contohnya peranti mudah alih seperti iPhone. Jadi, kami memberi mereka pendedahan seperti itu," katanya.

Selain itu, pelajar sarjana juga mendapat manfaat daripada kerjasama program Kejuruteraan Komputer dengan Pusat Penyelidikan Isyarat dan Pengimejan Cerdas UTP (CISIR) yang memberi fokus pada pengimejan perubatan dan pengawasan video antara lain.

Dengan kerjasama ini, pelajar akan perolehi manfaat berkaitan dengan keperluan industri dan masyarakat bersama beberapa penyelidikan yang dilakukan di penyelidikan CISIR.

"Sebagai contoh, pelajar dapat mengasah kemahiran mereka dalam integrasi sistem melalui projek berasaskan IoT seperti untuk pertanian pintar."

"Kami ingin pelajar dapat menangani seluruh infrastruktur dari pengambilan data hingga pemindahannya ke sistem yang lebih besar," katanya

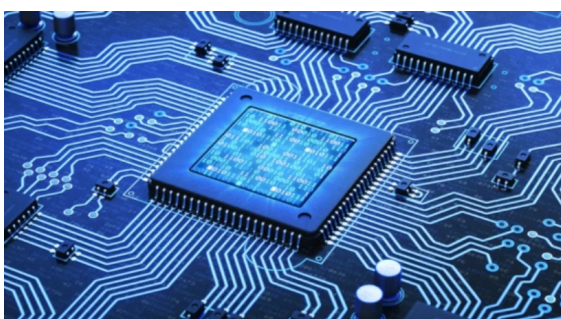
Menurut Patrick, pelajar terbabit kini sedang menjalankan satu projek untuk meningkatkan efisiensi pada aplikasi MySejahtera seperti mengesan lebih cepat kenalan rapat dari pesakit positif COVID-19.

Dengan memanfaatkan sepenuhnya teknologi, inovasi serta produktiviti, latihan UTP selama tujuh bulan pastinya memberi pengalaman berbeza berbanding institusi pengajian tinggi yang lain.

Lebih membanggakan UTP berada di kedudukan ke-70 dalam Universiti QS Asia 2021 dan mempunyai nisbah komuniti antarabangsa yang tinggi di kalangan kakitangan dan pelajarinya.

Ini menawarkan pelajar pengalaman intelektual dan budaya global yang unik. Untuk maklumat lebih lanjut mengenai program kejuruteraan komputer UTP, lawati www.utp.edu.my.

BERITA BERKAITAN



PENDIDIKAN Jun 30, 2020 @ 5:37pm

Kepakaran jurutera komputer bantu tangani cabaran normal baharu



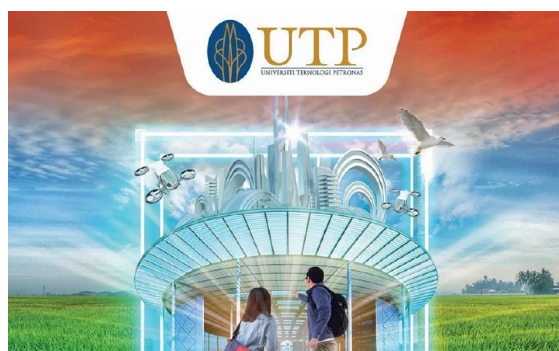
PENDIDIKAN Okt 2, 2020 @ 5:04pm

UTP penuhi permintaan industri global



NASIONAL Ogs 17, 2021 @ 5:21pm

Kurikulum pendidikan UTP seiring kemajuan teknologi semasa



NASIONAL Jul 14, 2020 @ 11:54pm

Program kejuruteraan petroleum UTP ke-21 terbaik dunia

Mansion Global

Daily: Celebs in the New York...

Mansion Global

COVID-19 - Latest

news and coverage

CNA

Discover 2021

Electric Cars - Prices Might...

Electric Cars | Search A...

Malaysia: Work-

from-home jobs in the US may p...

Working From Home | ...

Petaling Jaya: Liquidation of Unsold 2020...

SUV Deals | Search Ads

Retirement Villages Near Petaling Jaya...

Senior Living | Sponsor...

New Anti-Mosquito Device Is Taking...

simplifieddiscountfinder.c...

This is What a Funeral Plan Should Actually...

Funerals | Search Ads



IKUTI KAMI DI:



- [BERITA](#)
- [BHPLUS](#)
- [Nasional](#)
- [Kes](#)
- [Politik](#)
- [Pendidikan](#)
- [Wilayah](#)

- [SUKAN](#)
- [DUNIA](#)
- [HIBURAN](#)
- [BISNES](#)
- [RENCANA](#)
- [WANITA](#)
- [HUJUNG MINGGU](#)

- [MULTIMEDIA](#)
 - [Foto](#)
 - [BHTV](#)
 - [Infografik](#)
- [LANGGAN](#)
 - [Akhbar Digital](#)
 - [Akhbar BH](#)
- [PERKHIDMATAN](#)
 - [Iklan Web](#)
 - [1Klassifieds](#)
 - [NSTP KLiK](#)