

PENDIGITALAN PENDIDIKAN POLITEKNIK

SINAR HARIAN • ISNIN 25 OKTOBER 2021

23

Pendigitalan pendidikan politeknik Merealisasikan agenda pendigitalan pendidikan negara

Penulis: DR. AINUL HAEZAH NORUZMAN
PENSYARAH KANAN POLITEKNIK
SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH



Majlis Menandatangani Agreed Minutes Meeting bersama Politeknik Caltex Riau yang diadakan secara atas talian pada 9 Disember 2020.

Keupayaan menyediakan capaian internet yang berkelajuan tinggi dan stabil serta akses kepada maklumat digital yang mudah dan cepat menjadi backbone kepada kekuatan penyampaian perkhidmatan di PSA.¹¹

Tarikh 5 Oktober 2021 adalah hari istimewa warga Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) khususnya warga politeknik dan kolej komuniti untuk merayakan sambutan Hari Akademia 2021 peringkat Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK).

Sambutan ini diraikan sebagai memberi penghormatan kepada warga pendidik institusi pendidikan tinggi negara akan tanggungjawab dan peranan mereka dalam mendidik dan membangunkan anak bangsa serta merupakan daya penggerak utama dalam menghasilkan modal insan negara.

Bersempena Hari Guru Sedunia yang diperkenalkan UNESCO pada tahun 1994, KPT telah mengisytiharkan Hari Akademia disambut pada 5 Oktober setiap tahun sebagai Bulan Akademia. Tema sambutan kali ini adalah Akademia Diperkasa, Digitalisasi Dibudaya.

Bersesuaian dengan tema sambutan ini, warga politeknik dan kolej komuniti tidak ketinggalan dalam menelusuri arus kemajuan teknologi digital yang semakin pesat. Matlamat kementerian adalah menjadi penyedia utama Pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional (TVET). Ini merupakan laluan terbaik bagi

negara untuk melahirkan modal insan yang berpengetahuan, berkemahiran tinggi, berinovasi, dan mampu menghadapi saingan peringkat serantau mahupun global.

Menurut Laporan Kajian Rasionalisasi TVET pada tahun 2012 oleh Unit Perancang Ekonomi (EPU), Jabatan Perdana Menteri (JPM), mendapati politeknik dan kolej komuniti merupakan penyedia TVET terbesar dengan masing-masing menyumbang 55% dan 9% jumlah graduan TVET negara berbanding dengan agensi atau institusi TVET yang lain.

Pada tahun 2016, kajian keperluan Permintaan dan Bekalan Modal Insan mengenai TVET telah menunjukkan daripada 1,392 buah syarikat dan organisasi yang ditinjau, didapati majikan menggaji pekerja daripada lulusan politeknik sebanyak 25% dan 4% daripada kolej komuniti.

Pencapaian ini merupakan kejayaan politeknik dan kolej komuniti dalam melahirkan modal insan yang berkemahiran TVET. Menjelang tahun 2020, hala tuju politeknik dan kolej komuniti turut berubah selari dengan pertumbuhan ekonomi digital yang kian berkembang pesat.

Penuhunan Majlis Ekonomi Digital dan 4IR negara pada November 2020, merencanakan lagi warganya dalam menguasai pendigitalan. Aspirasi negara ini selari dengan Wawasan Kemakmuran Bersama 2030 yang bermatlamat menyediakan pembangunan ekonomi yang adil dan saksama pada semua lapisan masyarakat menjelang tahun 2030.

Dalam sektor perkhidmatan pendidikan, JPPKK telah mempersiapkan warganya dengan pelbagai inisiatif dalam teras strategiknya bertujuan untuk mentransformasikan TVET dalam sistem Pendidikan Tinggi Negara bagi melonjak politeknik dan kolej komuniti ke arah kecemerlangan.

Antara yang digariskan dalam Pelan Strategik Politeknik dan Kolej Komuniti (2018-2025) adalah memupuk kesedaran tentang Revolusi Industri keempat (IR 4.0) kepada warga politeknik dan kolej komuniti termasuk Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah (PSA).

STATUS PREMIER

Mendepani perubahan era digital ini, PSA mengorak langkah ke arah pendigitalan pendidikan. PSA merupakan politeknik terkemuka berstatus premier di negeri Selangor dan di bawah seliaan JPPKK giat memperkasakan prasarana infrastruktur dan infrastruktur teknologi maklumat dan komunikasi (ICT) ke tahap yang lebih baik bagi keperluan agenda pendigitalan.

Keupayaan menyediakan capaian internet yang berkelajuan tinggi dan stabil serta akses kepada maklumat digital yang mudah dan cepat menjadi backbone kepada kekuatan penyampaian perkhidmatan di PSA.

Platform seperti MS Team dan Webex adalah aplikasi sering digunakan dalam pelaksanaan pengajaran dan pembelajaran (PdP), seminar, mesyuarat dan perundingan secara atas talian.

Pensyarah dan pelajar dapat dihipunkan serta dapat menjalankan aktiviti-aktiviti PdP tanpa terjejas kerana adanya kemudahan yang disediakan. Begitu juga dengan urusan penilaian berterusan dan peperiksaan dapat dilaksanakan dengan berkesan.

Selain daripada itu, platform ini digunakan secara meluas dan terbuka sebagai medium perantaraan dalam pengoperasian PSA.

Dalam usaha memantapkan pengurusan ke arah pendigitalan, PSA telah membangunkan sistem pengurusan data yang lebih efisien dan boleh dipercayai serta mesra pengguna. Projek Bigdata@PSA ini bertujuan mewujudkan satu pangkalan data sebagai medium perantaraan dalam pengoperasian PSA.

Sistem ini memaparkan status data semasa secara real time, terkini, tepat dan pantas. Kepentingan daripada projek ini antaranya adalah data dapat diakses secara langsung dan pantas serta dapat memaparkan status data semasa dan terkini secara visual.

Selain daripada itu, PSA juga telah menyokong pendigitalan dengan menyediakan ruang pembelajaran abad ke-21 iaitu Technology Enable Collaborative Classroom (TECC) dan Digital Maker Space (DMS) serta menambah kuantiti bahan PdP melalui PSA Digital Library. PSA berhasrat untuk menjadi peneraju pendigitalan bahan rujukan TVET di Malaysia.

Kesimpulannya, institusi TVET telah menjayakan transformasi digital dalam merealisasikan agenda pendigitalan pendidikan negara.

JPPKK telah memayungi agenda ini bagi meningkatkan produktiviti seiring dengan kemajuan teknologi pintar yang merangkumi semua aspek pengoperasian institusi TVET di Malaysia.

Jalinan kerjasama yang erat antara JPPKK, industri dan institusi lain turut memperkasakan agenda TVET negara bagi memastikan tiada pihak yang ketinggalan dalam arus IR 4.0.

Selamat Menyambut Hari Akademik!



Pengarah PSA, Dr Mohd Zahari Ismail sedang meneliti data di paparan skrin bigdata@PSA.

