

V58

VARSITI
BERITA

KHAMIS, 28 Jun 2018 BIL 435

kerjaya Industri 4.0 sedia kerjaya baharu

➔ Kejuruteraan elektronik dan komunikasi sentiasa berubah mengikut perkembangan teknologi terkini

Oleh Nor Azma Laila
norazma@bh.com.my

► Kuala Lumpur

Perembangan teknologi dan cabaran Revolusi Perindustrian 4.0 (Industri 4.0) menyebabkan industri pada hari ini mula beralih daripada penggunaan tenaga manusia kepada aplikasi kecekapan robot dan automasi.

Perubahan itu turut membuka peluang kerjaya yang lebih luas kepada graduan dalam bidang kejuruteraan elektronik dan komunikasi kerana banyak kerjaya baharu akan muncul sekali gus memerlukan lebih ramai tenaga mahir pada masa akan datang.

Pensyarah Kanan, Jabatan Kejuruteraan Elektronik dan Komunikasi, Universiti Tenaga Nasional (UNITEN), Dr Jehana



Dr Jehana Ermy

Ermy Jamaluddin, berkata kerjaya sebagai seorang jurutera elektronik dan komunikasi itu sangat luas kerana kehidupan manusia hari ini banyak bergantung kepada keperluan telekomunikasi dan gajet.

Katanya, industri kejuruteraan juga mengalami perubahan dari segi cara bekerja, bersesuaian dengan perkembangan teknologi yang mana sistem pada hari ini lebih banyak memerlukan seseorang jurutera membuat keputusan sendiri secara automasi tanpa mengikut penilaian sebenar daripada interaksi manusia.

"Kerjaya sebagai jurutera elektronik dan komunikasi tidak terhad kepada bidang klasik kejuruteraan itu semata-mata tetapi juga mempunyai kepakaran dalam bidang yang lebih mendalam seperti kejuruteraan frekuensi radio, pemprosesan isyarat,

mikroelektronik, sistem kawalan, elektrik kuasa dan telekomunikasi.

Gaji lumayan

"Kepakaran yang lebih mendalam ini menjadikan graduan kejuruteraan elektronik dan komunikasi mempunyai peluang kerjaya yang luas bersama syarikat telekomunikasi dan pengeluar produk elektronik terkemuka dunia seperti Intel, Motorola, Maxis, Digi, MIMOS, Measat dan juga Tenaga Nasional Berhad (TNB)," katanya.

Bidang tugas seorang jurutera elektronik dan komunikasi bergantung kepada syarikat atau industri yang disertai tetapi kebanyakan mereka akan menjalankan kerja membabitkan komunikasi atau interaksi dengan peralatan atau pelanggan, mengenalpasti tugas sistem rangkaian dan ada juga yang terhabut dengan bidang penyelidikan serta pembangunan.

Bidang kejuruteraan elektronik dan komunikasi turut menjanjikan gaji lumayan bagi graduan yang memiliki kemahiran pengaturcaraan diperlukan di kebanyakan syarikat.

Sementara itu, pensyarah kanan di jabatan sama, Dr Prajindra Sankar Krishnan, berkata antara



Bidang kejuruteraan elektronik menjanjikan peluang kerjaya yang meluas sejajar perkembangan industri.

cabaran utama yang perlu dihadapi oleh graduan dan juga golongan profesional dalam bidang elektronik dan komunikasi ialah sentiasa pantas mengikut perkembangan terkini kerana teknologi berubah dengan pantas.

"Lihat saja pada kecanggihan teknologi telefon pintar yang ada, berubah

setiap tahun. Itu belum lagi diambil kira kemunculan pelbagai aplikasi yang digunakan dalam telefon berkenaan serta pelbagai lagi gajet canggih yang muncul setiap hari baik untuk kegunaan industri atau isi rumah.

"Graduan yang ingin menceburi bidang ini perlu sentiasa belajar dan

mempunyai keinginan untuk meningkatkan lagi ilmu pengetahuan termasuklah mendapatkan pensijilan profesional seperti yang ditawarkan UNITEN iaitu Pensijilan Asas Cisco Certified Network Associate Routing & Switching (CCNA) dan Huawei Certified Network Associate (HCNA)," katanya.