

Bidang keselamatan siber kerjaya masa depan

Kepakaran diperlukan demi menangani kebanjiran maklumat tanpa sempadan

Oleh Nor Azma Laila
norazma@bh.com.my

▪ Kuala Lumpur

Perkembangan pesat rangkaian internet di Malaysia termasuklah membabitkan urusan perniagaan ataupun perkongsian maklumat memberi kesan yang sangat besar kepada isu keselamatan siber.

Statistik 2018 menunjukkan 28.7 juta penduduk Malaysia menggunakan internet berbanding 24.5 juta pada 2016 malah peningkatan sebanyak 4.2 juta pengguna itu didorong oleh perkembangan teknologi yang pesat ditambah pula kemunculan banyak aplikasi yang mudah digunakan hanya dengan satu klik.

Selain menggunakan internet untuk melayari laman sosial, kini ramai pengguna internet menggunakan untuk memudahkan urusan harian seperti urusan perbankan,

komunikasi, membeli belah dan sebagainya.

Ketua Jabatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi, Politeknik Mersing, Johor, Azreen Khamis, berkata keadaan itu mewujudkan komunikasi dalam talian dan penularan maklumat secara besar-besaran yang tidak pernah dialami dalam zaman sebelum ini.

Katanya, limpahan maklumat tanpa kawalan atau *flooding* turut berlaku di mana pengguna menyebarkan maklumat diri, keluarga, isu negara dan lain-lain tanpa disedari di dalam media sosial.

"Perkongsian di media sosial ataupun laman sesawang tanpa sempadan membuka ruang kepada orang yang berniat tidak baik terhadap maklumat yang diperoleh dan ia boleh memudaratkan diri, keluarga dan negara.

"Melihat kepada pelbagai isu yang timbul ini, graduan dalam bidang berkaitan keselamatan siber mendapat



Kerjaya dalam bidang keselamatan siber menjadi semakin mencabar dengan kebanjiran maklumat tanpa sempadan.

permintaan tinggi disebabkan kepakaran pekerja dalam bidang ini amat diperlukan demi menjaga kebanjiran maklumat berikutan perkembangan teknologi hari ini," katanya.

Analisis maklumat

Kemahiran dan kepakaran seseorang individu yang bekerja dalam bidang berkaitan dengan keselamatan siber termasuklah mencegah dan mengesan serangan siber terhadap infrastruktur yang berkaitan dengan komputer dalam organisasi.

Azreen berkata, antara senarai kerjaya yang ditawarkan dalam bidang keselamatan siber ialah penganalisis keselamatan (security analyst), penganalisis insiden (incident responder) dan penguji keselamatan siber (penetration tester).

Katanya, penganalisis keselamatan bertugas mengana-

lisis keselamatan maklumat, rangkaian dan sistem komputer serta memastikan data tidak hilang jika berlaku serang gangguan atau serangan daripada luar.

"Penganalisis insiden pula bertanggungjawab mencari ancaman yang berlaku dalam alam siber dan memberi cadangan serta langkah pencegahan yang sepatutnya bagi mengelak ancaman yang lebih teruk terjadi.

"Penguji keselamatan siber pula berperanan untuk mencari kelemahan yang boleh memberi ancaman lebih teruk. Apabila menjumpai kelemahan itu, seorang penguji akan memberi satu senario atau *proof of concept* jika ancaman itu tidak diatasi," katanya.

Beri kesedaran

Azreen berkata, antara cabaran utama yang dihadapi oleh individu yang bertugas dalam bidang keselamatan

siber pada hari ini dan pada masa akan datang ialah mendidik dan memberi kesedaran ke-pada pengguna teknologi untuk tidak berkongsi maklumat sewenang-wenangnya di laman siber.

"Pengguna perlu memastikan laman sesawang yang dilayari menepati ciri keselamatan sebelum perkongsian maklumat dilakukan malah lambakan maklumat yang dikongsi oleh pengguna media sosial dengan kaedah *share* menjadikan jurang privasi pengguna dengan orang yang tidak sepatutnya terbuka luas.

"Selaras slogan Klik Dengan Bijak oleh Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia (SKMM), pengguna internet khususnya media sosial, perlu sentiasa peka dengan keadaan sekeliling dan mempunyai sikap berhati-hati yang tinggi dalam diri sebelum berkongsi sebarang maklumat," katanya.