Karir di bidang Keamanan Siber

Sekilas

Keamanan siber sering diulas dalam berita sehari-hari namun banyak negara tetap saja jadi korban peretasan. Dibutuhkan banyak orang terlatih di bidang keamanan siber untuk menangkal beragam upaya peretasan itu. Sebenarnya, diperlukan sekitar 3 juta orang dilevel global. Apakah Anda sudah mempertimbangkan berkarir sebagai tenaga profesional keamanan siber? Sebuah profesi penuh dinamika dengan beragam pilihan spesialisasi seperti forensik, keamanan titik akhir (end point), infrastruktur penting, unit reaksi cepat, pemrograman terproteksi dan peningkatan kesadaran serta pelatihan. Selain itu, karir dibidang keamanan siber memungkinkan Anda bekerja di manapun di dunia ini, disertai dengan remunerasi baik dan kesempatan berkarya secara maksimal.

Perlukah Sarjana Teknologi Komputer?

Tentu saja tidak. Beberapa ahli keamanan siber justru berlatar belakang non teknis, mulai dari Bahasa Inggris, medis atau sejarah hingga mekanis mobil, artis dan bahkan ibu rumah tangga. Yang terpenting adalah semangat untuk belajar, keamanan siber tidak lepas dari pembelajaran seputa bagaimana segala sesuatu bekerja. Berdasar pengetahuan itu, Anda bisa mulai memikirkan proses/langkah pengamanannya. Hal menarik lainnya adalah kemungkinan belajar secara mandiri di rumah.

Pengelola Sandi

Dua sandi kuat diatas tersusun dari lebih 20 karakter, mudah diingat dan gampang diketik namun susah ditebak. Anda akan menemui situs web yang mengharuskan penggunaan simbol, angka atau huruf besar dalam sebuah sandi. Namun ingat, hal terpenting adalah panjang sandi.

Pemrograman: belajar dasar-dasar pemrograman, bisa dimulai dengan Python, HTML atau Javascript. Belajar dari mana? Pertimbangkan pelatihan daring atau belajar dari buku dasar pemrograman.

Sistem: belajar dasar-dasar tata kelola sistem operasi, seperti Linux atau Windows. Bila Anda suka tantangan, pilih Linux. Kemampuan mengelola sistem Linux dari command line adalah keahlian penting dan sangat berguna.

Aplikasi: belajar mengkonfigurasi, menjalankan dan memelihara aplikasi seberti web server atau DNS server.

Jaringan: belajar fungsi jaringan, termasuk bagaimana komputer dan piranti lain "berbicara" dengan cara menangkap dan menganalisa lalu-lintas jaringan. Ini sungguh menarik karena mungkin saja di rumah Anda sudah terpasang sistem jaringan terhubung ke berbagai peralatan.

Anda akan bisa belajar lebih maksimal bila tersedia laboratorium mini di rumah. Mulai dengan membuat beberapa sistem operasi virtual di sebuah komputer atau dibangun di cloud seperti Amazon AWS atau Microsof Azure. Begitu semua sistem operasi berjalan baik, lanjutkan berinteraksi dan mempelajari banyak hal sebisa mungkin. Opsi lain adalah bekerja sama dengan berbagai pihak di dunia kemanan siber. Pertimbangkan untuk menghadiri konferensi keamanan siber terdekat. Hampir semua kota besar (di Amerika) mengadakan beberapa konferensi ini dalam setahun. Salah satu aktifitas keamanan siber untuk pemula dikenal sebagai Bsides. Tidak gampan mencari, menentukan dan mengikuti sesi pertama. Selanjutnya dengan adanya relasi/teman seprofesi maka terbukalah kesempatan bisa bertumbuh secara pesat. Cara belajar lainnya bisa dilakukan via Youtube, forum daring, membaca blog dari ahli keamanan atau berpartisipasi dalam sesi Capture the Flag (CTF). Juga ada banyak program pelatihan untuk memulai karir dibidang ini seperti CyberTalentImmersion Academies, Cyber Aces dan program Cyber Patriot.

Ingat, jangan pernah pendidikan atau latar belakang Anda jadi penghambat untuk maju. Anda membawa sesuatu yang unik dan spesial untuk memenuhi kebutuhan keamanan siber. Kunci utama adalah keinginan keras untuk belajar. Sekali Anda memiliki keahlian dan berinteraksi dengan sesama , kesempatan akan terbuka lebar.

Versi Bahasa Indonesia

BIPIMax memberikan Pelatihan Optimasi Proses Bisnis (LSS) dan Pengenalan Keamanan & Proteksi Informasi. Informasi lengkap: http://www.bipimax.net

Editor Tamu

Heather Mahalik *(@heahermahalik) adalah direktur, Forensic Engineering di ManTech CARD sekaligus instruktur senior pelatihan SANS Digital Forensics and Incident Response (DFIR). Beliau berkecimpung di bidang pengamanan siber selama hampir 17 tahun dan sangat menyukai perannya. Beragam tulisan dalam bentuk blog bisa disimak di* www.smarterforensics.com

Sumber Pustaka

Bsides:	http://www.securitybsides.com
CyberTalent Immersion Academies:	https://www.sans.org/cybertalent/cybersecurity-career/seekers
Cyber Aces:	https://www.cyberaces.org
Cyber Patriot:	https://www.uscyberpatriot.org/
Code Academy:	www.codeacademy.com