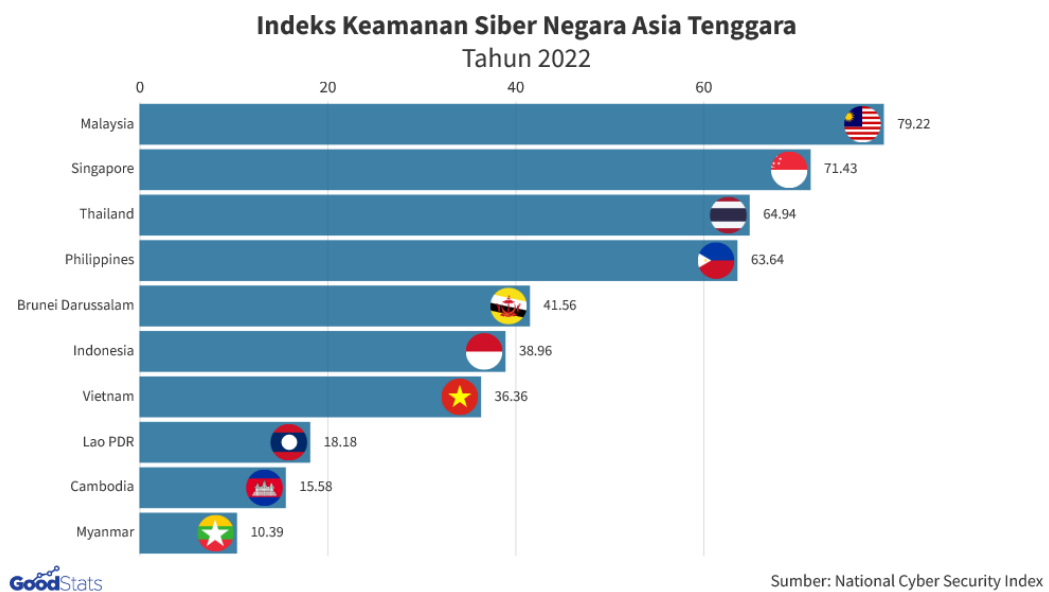


BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dengan adanya kemajuan teknologi yang semakin pesat dan inovatif dalam menciptakan media baru untuk menyampaikan informasi yaitu website. Teknologi yang disediakan dalam website saat ini sangat dibutuhkan dalam pencarian informasi yang luas dan tidak terbatas. Penggunaan website hanya memerlukan jaringan koneksi internet dan dapat dibuka melalui komputer maupun smartphone [1]. Pada era digital saat ini keamanan *cyber* sangatlah penting mengingat banyaknya ancaman yang ditimbulkan oleh *Cyber Crime*. Tidak hanya ancaman individu, perusahaan pun dapat diserang oleh pelaku kejahatan untuk mendapatkan suatu informasi dari perusahaan yang di targetkan demi kepentingan yang dapat membuat kerugian [2]. Suatu perusahaan dalam menjaga reputasi nya tentunya memiliki sistem teknologi informasi yang memadai dalam pengumpulan dan penggunaan data [3]. Oleh karena itu, dengan adanya *Security Analyst* pada web suatu perusahaan sangatlah dibutuhkan untuk melindungi serta menjaga aset perusahaan.



Gambar 1.1 Indeks Keamanan Siber Negara Asia Tenggara 2022

Dapat dilihat dari Gambar 1.1 indeks tersebut keamanan siber Indonesia berada pada urutan keenam setelah Brunei Darussalam. Hal tersebut merupakan hal yang sangat berbahaya tentunya mengingat kebocoran data sudah hampir sering terjadi di Indonesia karena kurangnya fokus terhadap kejahatan siber begitu pula dengan PT. Altindo Mulia sebagai perusahaan yang bergerak di bidang *Packaging Food Industry* dengan partner bisnis yang luas dan besar tentunya harus mampu dan memiliki sistem keamanan yang memadai, agar pencurian data dapat di minimalisir.

1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Pada kesempatan kerja magang di PT. Altindo Mulia sebagai seorang *Security Analyst* selama menjalani magangnya terdapat beberapa hal seperti *hard skill* dan *soft skill* yang sangat penting untuk dipahami dan dikuasai. Di dalam *hard skill*, pemahaman tentang sistem keamanan komputer serta jaringan menjadi keterampilan yang sangat penting. Mempelajari berbagai metode serangan yang dapat dilakukan serta mempelajari bagaimana melindungi dan memperkuat keamanan sistem tersebut.

Analisa dan identifikasi celah keamanan, serta mengevaluasi risiko yang terkait, adalah kompetensi yang penting sebagai seorang *Security Analyst*. Hal tersebut akan memperluas pengetahuan dalam bidang kriptografi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan dan integritas informasi. Selama magang dibekali cara menerapkan serta mengelola enkripsi untuk melindungi data yang sensitif bagi perusahaan.

Tidak hanya itu, sebagai *Security Analyst Intern* mahasiswa dibantu mengembangkan keterampilan dalam menganalisis *malware*. Mahasiswa diberikan kesempatan untuk mempelajari berbagai jenis *malware*, serta teknik dan alat yang digunakan untuk menganalisis, mengidentifikasi, dan menghapus *malware* dari sistem. Mahasiswa juga mempelajari tentang regulasi keamanan data, privasi seperti GDPR (*General Data Protection Regulation*).

Banyak hal yang mahasiswa dapatkan selama bekerja magang di PT. Altindo Mulia berbagai *softskill* yang sangat berharga. Salah satu yang terpenting adalah komunikasi, dalam hal ini berkomunikasi yang baik serta jelas dengan anggota tim lainnya dan atasan sangatlah penting agar tidak terjadi kesalahpahaman oleh berbagai pihak.

Pengembangan kemampuan analisa yang kuat untuk memecahkan suatu masalah secara logis, membuat keputusan berdasarkan data yang membantu mahasiswa menjadi seorang analitis yang efektif.

Tidak hanya itu, mahasiswa juga belajar bagaimana cara mengelola waktu yang baik dan efisien. Sebagai *security analyst* terkadang tidak mengenal waktu serangan bisa saja terjadi pada waktu malam. Oleh karena itu, mahasiswa terbiasa dengan mengatur prioritas yang membantu mahasiswa tetap produktif.

Selain itu, magang sebagai *security analyst* juga mengasah kemampuan kepemimpinan dan kerjasama antar tim. Mulai dari tanggung jawab atas keputusan yang dibuat, bekerja secara kolaboratif demi menciptakan lingkungan kerja yang harmonis.

Perusahaan membutuhkan tenaga dari mahasiswa magang untuk melakukan uji keamanan pada websitenya untuk mencari celah yang memungkinkan dapat dieksploitasi. Selain itu, perusahaan juga ingin memperbarui website utamanya agar lebih memenuhi harapan pengguna dan mempertahankan daya tariknya dalam dunia yang terus berkembang ini. Dalam upaya ini, mahasiswa magang akan terlibat dalam pembuatan website utama yang akan memberikan tampilan yang lebih interaktif, menarik, serta tetap *up-to-date* dengan tren terbaru dalam desain dan fungsionalitas website.

1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Pelaksanaan kerja magang di PT. Altindo Mulia berawal dari salah satu seorang manager bernama Ibu Indri Setiawati beliau merupakan Manager *Promotion and Digital Marketing* menghubungi mahasiswa melalui email untuk melakukan tahap interview pertama pada tanggal 22 Februari 2023 yang sebelumnya mahasiswa

mendaftar pada *Linkedin* dengan melampirkan CV, kemudian setelah dua hari mahasiswa dihubungi kembali untuk melakukan tahap kedua yaitu test umum dan *interview user*. Kemudian, besoknya pada tanggal 27 Februari 2023 mahasiswa diberikan informasi oleh beliau bahwa mahasiswa telah diterima pada posisi *Security Analyst*.

Pada tanggal 6 Maret 2023 mahasiswa datang ke kantor PT. Altindo Mulia yang berada pada Jalan Pluit Selatan Raya No 60 Jakarta Utara untuk menandatangani kontrak magang terhitung tanggal 6 Maret 2023 sampai dengan 6 September 2023 atau sampai terpenuhinya 800 jam kerja sesuai ketentuan Magang Merdeka yang diberikan oleh pemerintah.

Pada saat proses magang, waktu kerja magang dimulai dari jam 08.00 sampai dengan pukul 18.00 diberikan waktu istirahat pada jam makan siang yaitu jam 12.00 hingga jam 13.00. Kegiatan magang ini pun dilakukan secara Hybrid atau WFO dan WFH.