

Nama : Syifa Azzahra

NIM : 24060118130149

UTS KJI

SOAL B :

1. Jelaskan secara rinci fungsi serta komponen-komponen apa saja yang digunakan dalam setiap lapis keamanan!

Jawaban :

- 1) Perimeter Defense

Lapisan awal yaitu digunakan untuk menghalangi setiap area pembatas untuk yang dianggap penting, lalu mendeteksi suatu ancaman yang ada, yang terakhir ada menunda.

- 2) Clear Zone

Pada lapisan clear zone diperlukan untuk melindungi area listrik dan mekanik kritis, seperti pembangkit listrik utama, kabel listrik yang masuk ke fasilitas dan area cadangan yang menampung generator dan tangki bahan bakar.

- 3) Facility atau Reception Area

Pada Lapisan ini dilakukan pengawasan dalam ruangan untuk identifikasi dan pemantauan, serta beberapa verifikasi ID metode adalah suatu keharusan. Dengan menggunakan manajemen pengunjung dan pengawasan video resolusi tinggi sistem, kontrol fasilitas mengukur, memantau, dan membatasi akses ke bangunan.

- 4) Hallway

Lapisan ini berupa ruangan dengan banyak security untuk memantau setiap pengunjung dan mendata pengunjung yang ingin masuk. Pintu dengan security interlock dan access control untuk membatasi pengunjung yang tidak memiliki akses agar tidak bisa masuk. Dual Authentication Biometric Reader untuk menjamin pengunjung tidak menggunakan akses orang lain.

- 5) Data Center Room

Lapisan ini untuk membatasi lebih lanjut akses melalui berbagai bentuk verifikasi, pantau semua yang berwenang akses, dan memiliki kekuatan dan komunikasi yang berlebihan. Akses ke ruang komputer pusat data atau "ruang putih" dibatasi kepada sejumlah individu.

6) Data Center Cabinet

Lapisan keenam sangat penting dan efektif dalam meminimalkan "ancaman orang dalam" yang signifikan dan sering diabaikan yang dibahas sebelumnya. Banyak data pusat melakukan pekerjaan yang baik dalam mengeksekusi tiga lapisan pertama, tetapi tidak ada kontrol kabinet yang andal dapat menyebabkan pelanggaran data yang mahal oleh karyawan yang tidak puas atau jahat, atau mungkin bahkan tidak bersalah dan akses data yang tidak diinginkan.

2. Jelaskan apa yang akan Anda lakukan jika Anda adalah pemilik perusahaan, serta berikan alasan Anda dalam memilih strategi tersebut!

Jawaban :

Strategi yang saya pilih adalah reduction (pengurangan) atau kontrol. Karena apabila perusahaan ABC masih menggunakan sistem XYZ yang belum terupdate pasti akan ada suatu masalah yang menyebabkan kerugian maka sebelum masalah tersebut belum terjadi, Kontrol dapat fokus pada manajemen atau proses pengambilan keputusan. Meningkatkan kemampuan untuk menemukan masalah seperti ruang penyimpanan data di server perusahaan ABC atau untuk meningkatkan akurasi prediksi tingkat kegagalan lapangan, keduanya meningkatkan kemampuan untuk membuat keputusan yang tepat terkait risiko apabila strategi pengurangan tidak memungkinkan.