

PHYSICAL SECURITY



TKB7351 - Keamanan Informasi & Jaringan
TKB7358 - Keamanan Sistem Informasi



Chalifa Chazar
<http://script.id>
chalifa.chazar@gmail.com

Last update : Juli 2017 | chalifa.chazar@gmail.com

Physical Security

- Biaya yang dikeluarkan perusahaan = investasi
- Data dan program komputer yang dapat menghasilkan informasi = aset penting yang perlu dijaga
- Perusahaan harus memiliki kontrol terhadap data, files, dan peralatan komputer dari pihak yang tidak berwenang yang dapat mempengaruhi keuangan dan kinerja operasional

Tujuan

- Melindungi dan mencegah agar tidak ada kerusakan yang dilakukan secara sengaja atau tidak sengaja, bukan hanya peralatan komputer, tapi juga arsip, data dan program

Kelemahan Keamanan

- Tidak ada resepsionis di ruang masuk gedung
- Tamu dapat masuk tanpa menggunakan tanda pengenal
- Karyawan terlalu percaya pada orang dari perusahaan lain
- Tidak ada access control pada pintu ruang sensitif
- Pintu masuk kantor terbuka
- Backup media diletakkan di sembarang tempat
- CD/DVD dibuang sembarangan
- Laporan yang tidak terpakai dibuang sembarangan

Yang Perlu Dilakukan

- Sentra komputer/Computer center
- Kamar komputer/Computer room
- Tanda pengenal
- Sistem alarm
- Prosedur dalam keadaan darurat
- Peralatan lain
- Air Conditioning (AC)
- Tabung pemadam kebakaran
- Alat pendeteksi api
- Pintu darurat
- Laporan yang tidak terpakai
- Aset komputer
- Media backup

Sentra Komputer

- Sentra komputer/computer center diletakkan di gedung tersendiri atau lantai tersendiri
- Akses masuk dijaga ketat
- Adanya kamera CCTV
- Tidak sembarangan personel diperbolehkan masuk

Kamar Komputer

- Kamar komputer/computer room harus memiliki jumlah pintu yang minimum
- Memiliki akses kontrol
- Terdapat pintu darurat
- Kaca tidak mudah pecah dan mampu menyerap cahaya matahari
- Dilengkapi dengan AC, pendeteksi api, alat pemadam kebakaran, alarm, kamera CCTV
- Kabel data terpisah dengan kabel listrik

Tanda Pengenal

- Setiap karyawan memiliki tanda pengenal yang harus dipakai
- Setiap tamu/visitor juga memakai tanda pengenal khusus, dan dicatatata (nama, keperluan, jam, dll)

Sistem Alarm

- Sistem intrusion detection patut dipertimbangkan

Prosedur Dalam Keadaan Darurat

- Setiap perusahaan harus memiliki prosedur keadaan darurat
- Prosedur ini berisi rincian aksi yang harus dilakukan oleh karyawan pada saat genting

Peralatan Lain

- Hanya peralatan yang berhubungan dengan operator yang boleh berada di ruangan komputer

AC

- AC diruang komputer harus terpisah dengan sistem AC yang digunakan untuk gedung
- Pengontrolan dilakukan terhadap suhu dan kelembaban

Tabung Pemadam Kebakaran

- Harus dimiliki setiap ruangan
- Ditempatkan ditempat yang terlihat jelas
- Dilakukan pengontrolan secara berkala (memastikan berfungsi dengan baik saat dibutuhkan)

Alat Pendeteksi Api

- Dilakukan pengontrolan secara berkala (memastikan berfungsi dengan baik saat dibutuhkan)

Pintu Darurat

- Setiap karyawan harus mengetahui lokasi pintu darurat
- Baiknya 1 arah

Laporan Yang Tidak Terpakai

- Informasi dapat tercetak
- Semua laporan yang tidak digunakan harus dimusnahkan (*shredder*)

Aset Komputer

- Semua komputer yang ada di perusahaan adalah aset perusahaan
- Spesifikasi dicatat secara lengkap, jika memungkinkan daftar pengguna juga dicatat
- Ada surat jalan bila dibawa keluar gedung

Media Backup

- Tujuan utamanya adalah untuk memiliki off-side backup
- Rata-rata disimpan di lokasi yang sama dengan ruang komputer
- Memiliki backup tambahan di lokasi berbeda

- Physical security VS Logical security?

</THANKS>

Chalifa Chazar

<http://script.id>

Email: chalifa.chazar@gmail.com

