

Keamanan Komputer



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

- Penggunaan komputer (hardware, software) dapat memberikan keuntungan bagi perusahaan
- Teknologi tinggi = resiko tinggi
- Perlu adanya perhatian terhadap kontrol dan keamanan komputer

Kontrol Terhadap Komputer

- Peraturan pengadaan
- Persoalan manajemen
- Integritas sistem aplikasi

Peraturan Pengadaan Barang

- Peraturan untuk pengadaan/pembelian PC harus dibuat & dirumuskan secara resmi & tertulis
- Peraturan & prosedur ini mencakup:
 - Justifikasi/pertimbangan kuat
 - Standarisasi
 - Leveransi/supplier
 - Pembelian software

Prosedur Pembelian Software

- Pusatkan semua pembelian ke unit kerja pengadaan/logistik
- Permintaan pembelian harus memiliki persetujuan manajemen/unit kerja terkait
- Pastikan software yang dibeli terdaftar sebagai inventaris perusahaan
- Melakukan pembelian dari authorised seller yang terpercaya
- Memastikan semuanya terdokumentasi
- Memastikan lisensi yang diberikan sesuai pemakaiannya
- Pemakai tidak diizinkan untuk membeli/men-download sendiri atas nama perusahaan

Persoalan Manajemen

- Setelah pembelian, langkah selanjutnya adalah mengontrol aktivitas penggunaannya
 - Pengembangan sistem
 - Integritas sistem aplikasi

Ancaman Terhadap Komputer

- Hacking
 - Perbuatan yang dilakukan ahli komputer yang memanfaatkan vulnerability keamanan untuk menembus ke dalam sistem komputer yang terhubung melalui jaringan komputer
- Crimeware/virus
 - Program kecil yang melekat pada PC, dan mungkin menyebabkan akibat yang fatal terhadap komputer

Peraturan Manajemen

- Setelah mengetahui ancaman-ancaman terhadap komputer, maka pihak manajemen perlu menerapkan aturan untuk melindungi aset digitalnya
 - Peraturan mengenai penggunaan internet atau email
 - Standar prosedur operasi untuk unit kerja IT
 - Prosedur recovery
 - Pemeriksaan konfigurasi
 - Pemeriksaan mesin
 - Pemeriksaan terhadap ekstensi file yang tersembunyi

PC Vs Mainframe

- Memperhatikan beberapa fitur keamanan sebagai bahan pertimbangan dalam pembelian komputer
- Physical security
 - Sentra pengolahan data
 - Proteksi terhadap kebakaran
 - Maintenance
- Software security
 - Logical security
 - Menggunakan software utility
 - Pengontrolan terhadap aplikasi yang dibuat
 - Menghilangkan file

Persoalan Administrasi

- Pembelian
 - Pembeliannya dapat dipertanggung jawabkan dan di kontrol secara langsung oleh ICT
- Operasional
 - Pengoperasian secara disiplin & teratur sehingga hanya pihak berwenang yang dapat menggunakan
- Saat darurat
 - Disaster Recovery Plan (DRP)

</THANKS>

Chalifa Chazar

<http://script.id>

Email: chalifa.chazar@gmail.com

