



**MANAJEMEN SECURITY TEKNOLOGI INFORMASI
DAN KOMUNIKASI**

**DIREKTORAT JENDERAL BINA
ADMINISTRASI KEWILAYAHAN
KEMENTERIAN DALAM NEGERI**



Dasar Hukum Teknologi Informasi dan Komunikasi

- Peraturan Presiden No. 95 Tahun 2018 Tentang Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik
- Peraturan Pemerintah No. 82 Tahun 2012 pasal 41 tentang Penyelenggaraan Sistem dan Transaksi Elektronik
- Instruksi Presiden No. 6 Tahun 2000 tentang Pengembangan dan Pdayagunaan Telematika di Indonesia
- Instruksi Presiden No. 3 Tahun 2003 tentang Kebijakan dan Strategi Nasional Pengembangan E-Government
- Peraturan Menteri Kominfo No. 41 tentang Panduan Tata Kelola TIK Nasional

Definisi Teknologi Informasi dan Komunikasi

- Teknologi Informasi adalah segala hal yang berkaitan dengan proses manipulasi dan pemrosesan informasi. Sedangkan Teknologi Komunikasi adalah segala hal yang berkaitan dengan proses menyampaikan informasi dari pengirim ke penerima.
- Secara garis besar, teknologi informasi & komunikasi diartikan sebagai teknologi untuk memperoleh, mengolah, menyimpan, dan menyebarkan berbagai jenis file informasi dengan memanfaatkan komputer dan telekomunikasi.

Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi

- E Banking (Perbankan)
- E Commerce
- E Government (Pemerintahan)

Risiko Kerawanan & Penyalahgunaan TIK

- Dicuri Data nya
- Diubah isi/konten nya
- Disebar luaskan tanpa izin
- Disalah gunakan
- Diakses/dibuka tanpa izin
- Serangan Virus/Malware

Teknologi Pengamanan TIK

- Perangkat Pencegah
 - Firewall (Keamanan Jaringan)
 - Perangkat Penganalisis Kerentanan
- Perangkat Pendeteksi
 - Antivirus
 - Sistem Pendeteksi Penyusupan

Contoh Pengamanan Teknologi Informasi dan Komunikasi

- Gunakan Aplikasi Antivirus
- Gunakan Aplikasi Firewall untuk setiap komputer yang terhubung dengan internet
- Jangan Download file .exe secara langsung dari internet
- Jangan membuka file yang mencurigakan dari internet
- Simpan File dokumen dalam format RTF (Rich Text Format/ .rtf bukan .doc
- Selektif dalam mengunduh attachment file dari email
- Kontak administrator jika merasa komputer anda terkena gangguan virus
- Mengganti password secara berkala, untuk membatasi akses ke sistem TIK

Kesimpulan dan Saran

- Diperlukan Kerangka Keamanan Teknologi Informasi dan Komunikasi :
 - Strategi : Tetapkan strategi keamanan informasi
 - Kebijakan : Buat kebijakan keamanan informasi
 - Pedoman : Buat penjabaran kebijakan dalam bentuk pedoman keamanan informasi

Saran dan Masukan

- Perlu adanya alokasi anggaran untuk maintenance Hardware dan Software serta untuk pemasangan License Antivirus
- Perlu adanya pemasangan Firewall untuk melindungi Jaringan Informasi yang ada di server
- Perlu ada nya update Software agar sistem tetap berjalan dengan baik
- Perlu adanya Energi Listrik cadangan untuk mendukung sarana dan prasarana server (offline)

TERIMA KASIH