

BENO DWIANTO

1. Jelaskan pengertian keamanan jaringan

Keamanan jaringan adalah tindakan yang diambil untuk melindungi integritas, kerahasiaan, dan ketersediaan dari tindakan yang dapat merusak, seperti virus, malware, dan peretasan data.

2. a. Ancaman fisik

Ancaman yang dapat merusak perangkat keras (Hardware) dan infrastruktur fisik dari sebuah jaringan. Ancaman ini, biasanya berupa tindakan fisik yang disengaja atau bencana alam yang tidak dapat dikendalikan. contohnya: banjir, kebakaran, pencurian dll, kebakaran, gempa bumi.

b. Ancaman logis

Ancaman yang ditujukan pada perangkat lunak (software) data, atau proses yang berjalan pada jaringan. Ancaman ini seringkali berupa serangan cyber yang menggunakan metode digital untuk mengakres, merusak atau mencuri informasi. Contoh: virus dan malware, phishing, ~~DDoS~~ DDoS (Disinibute Denial service), serangan man in the middle (mitm)

3. Contoh Langkah - langkah pengamanan jaringan

a. Ancaman fisik

- Pasang kamera cctv dan Alarm di area penting.
- Gunakan sistem kartu identitas untuk membatasi akses ke area / ruang server dan perangkat,

b. Kebakaran

- Instalasi alat pemadam kebakaran otomatis di ruang
- Pasikan suhu dan kelembapan di ruang server dikontrol yang baik untuk mencegah overheating dan kerusakan perangkat.

c. Banjir dan Gempa Bumi

- pilih lokasi pusat data yang tidak rentan terhadap bencana alam.
- Gunakan rak server yang kuat dan anti gempa.

No

Date

d. lakukan backup data secara berkala dan simpan di lokasi terpisah.

3. Ancaman logis

a. Virus dan Malware

- Gunakan listai perangkat lunak antivirus dan anti malware yang dapat mendeteksi dan menghapus program berbahaya.
- lakukan pembamanan pada sistem operasi dan aplikasi secara berkala untuk menutup celah keamanan
- jangan sembarangan mengklik / atau membuka link dan situs web.
- Jangan menginstal aplikasi bajakan.

b. Phicing

- Gunakan kata sandi yang kuat.
- Terapkan otentikasi 2 faktor untuk meningkatkan keamanan
- Gunakan protokol enkripsi seperti ssl / tls untuk melindungi data yang ditransmisikan kirim melalui jaringan.
- jangan sembarangan memberi data diri.