

Nama : Salsa Juliani Nuryadin

NIM : 201011400895

Kelas : 01TPLP023

Nama: Salsa Juliani Nuryadin  
NIM : 201011400895  
Kelas : 01TPLP023

Tugas 1 - Pertemuan 12

1 > Interruption (Interrupsi)  
Interrupsi adalah Pengrusakan Informasi yg dikirimkan adalah jaringan. Sehingga teratong di tengah jalan dan gagal sampai ke tujuan

> Interception (Pengalihan)  
Pengalihan adalah Sesorang yg tidak memiliki hak akses. bisa berupa user, program, atau komputer. menyusup untuk mengakses Sistem yg ada.

> Modification (Pengubahan)  
Pengubahan adalah Pihak yg tidak memiliki hak akses. tidak hanya bisa menyusup sistem, dapat juga mengubah isi aset.

> Fabrication (Pemalsuan)  
Pemalsuan adalah seseorang yg tidak memiliki hak akses. memasukkan suatu objek palsu ke dalam sistem yg ada.

2. - Meningkatnya penggunaan komputer dan Internet.  
- Banyaknya software & untuk melakukan pengrusakan yg tersedia di internet dan bisa di download secara gratis.  
- Kurangnya hukum yg mengatur kejahatan komputer.  
- Semakin banyaknya perusahaan yg menghubungkan jaringan LAN mereka ke Internet.  
- Banyaknya software yg mempunyai kelemahan (bug).

3. Keuntungan Firewall  
• Mengapa user agar tidak diarahkan situs berbahaya seperti phishing  
• Bisa memblokir situs & layanan seperti situs porno, judi dll.  
• Firewall dapat ~~diinstall~~ diinstallkan pada perangkat jaringan biasa.

Kelemahan Firewall  
→ Firewall tidak dapat melindungi dari serangan virus.  
→ Firewall tidak dapat melindungi user dari serangan malware baru yg belum dikenal oleh firewall.

4 Kriptografi adalah ilmu mengenai teknik enkripsi dimana "naskah asli" (Plaintext) diacak menggunakan suatu kunci enkripsi menjadi "naskah acak yg sulit dibaca" (ciphertext) oleh seseorang yg tidak memiliki kunci dekripsi.

5 @ Substitusi adalah jenis metode enkripsi dimana setiap salinan pada teks teracak dipertukarkan oleh teks tersandi dengan Sistem yg ~~tertentu~~ tertentu.

⑥ Blockirng: ~~Salah satu~~ Sistem enkripsi ini teracak dengan membagi plain text menjadi beberapa blok yg terdiri dari beberapa karakter. kemudian dienkripsi secara individual.

⑦ Permutasi: Salah satu teknik enkripsi yg terancam adalah permutasi atau sering juga disebut transposisi. Teknik ini memindahkan atau merelokasi karakter dengan aturan tertentu.

⑧ Ekspansi: Suatu metode sederhana untuk mengacak pesan adalah dengan memelankan pesan itu dengan aturan tertentu.

⑨ Pemampatan: Mengurangi panjang pesan atau jumlah bitnya dengan cara lain untuk menyempurnakan ke pesan.