

Virus And Other Wild Life



Virus And Other Wild Life



- ❖ Viruses
- ❖ Worms
- ❖ Trojan Horses
- ❖ Bombs
- ❖ Trap Doors / Back Doors
- ❖ Other Wild Life



Virus And Other Wild Life



Viruses

- Sebuah program yang mempunyai kemampuan 'memecahkan diri' dan meng-'copy' ke dalam program/sistem lainnya
- Bergantung pada program yang lainnya.
- Akan aktif bila 'sesuatu' yang mengandung virus dijalankan.
- Biasanya dalam lingkungan satu sistem operasi, walaupun ada yang beda sistem operasi
- Menginfeksi: Memori dan media penyimpanan



Virus And Other Wild Life



Worm

- ❖ Tidak bergantung dengan suatu program.
- ❖ Memperbanyak dirinya dengan cara mencopy dirinya sendiri dari 1 komputer ke komputer yang lainnya.
- ❖ Menggunakan jaringan/*Network*.
- ❖ Tidak menyerang program.
- ❖ Tidak merubah program.
- ❖ Tidak merusak data.
- ❖ Tetapi berbahaya.
- ❖ Memanfaatkan sumber daya jaringan.



Virus And Other Wild Life



Trojan Horses

- ❖ Suatu penggalan program yang bersembunyi di dalam program dan mempunyai suatu fungsi yang khusus
- ❖ Sering disembunyikan di dalam program yang menarik user
- ❖ Misalnya suatu program yang menarik, permainan yang baru.
- ❖ Biasanya digunakan untuk menyadap password seseorang.

Program Trojan Horse yang cerdas:

- Tidak meninggalkan jejak kehadirannya
- Tidak dapat dideteksi
- Diprogram agar dapat menghancurkan dirinya sendiri sebelum terdeteksi



Virus And Other Wild Life



Bombs

Seperti Trojan Horse

Seringkali digabung dengan virus, worm dan program yang menyerang sistem.

Bekerja berdasarkan tanggal, jam atau kondisi tertentu

Ada 2 macam bomb: time dan logic

Yang bekerja berdasarkan waktu tertentu disebut time bomb (bom waktu)

Yang bekerja berdasarkan kejadian/kondisi tertentu disebut logic bomb (bom logik)



Virus And Other Wild Life



Trap Doors/ Back Doors

- ❖ Suatu teknik yang digunakan oleh si programmer untuk masuk ke suatu sistem.
- ❖ Merupakan jalan rahasia untuk masuk ke suatu sistem.
- ❖ Fungsinya untuk memberikan kepada si programmer untuk masuk ke suatu sistem lewat 'pintu belakang'.
- ❖ Kadangkala programmer membiarkan trap door di dalam program untuk pengetasan program atau memonitor suatu operasi.



Virus And Other Wild Life



Other Wild Life

BACTERIA

Suatu program yang tidak melakukan apapun, tetapi memperbanyak dirinya sendiri
Biasanya beralokasi di memori, disk atau media penyimpanan lainnya.

RABBITS

Nama lain dari program yang memproduksi dengan cepat sekali.

CRABS

Program yang menyerang/ mengganggu tampilan data di layar monitor.



Virus And Other Wild Life



Other Wild Life

SPOOFS

program yang melakukan suatu trik dengan memberikan hak-hak istimewa kepada user

CREEPERS

Suatu program, seperti worm, yang menyebar dari terminal ke terminal lainnya di dalam jaringan ARPANET (1970an) sambil menampilkan pesan "I'm the creeper, catch me if you can" sampai nantinya program ini dibasmi oleh "The Reaper".



Virus And Other Wild Life



Other Wild Life

SALAMIS

Suatu program yang menyerang nilai-nilai uang dari file transaksi di bank, terutama nilai pecahan. Nilai pecahan (sen) dari bunga diambil dan dipindahkan ke rekening orang lain



Virus And Other Wild Life



Hints for Protecting Against Malicious Code

- ❖ Install software dengan menggunakan yang asli
- ❖ Jangan gunakan software yang dipesan bila tiba dalam keadaan terbuka.
- ❖ Install hanya software yang dibutuhkan saja.
- ❖ Hati-hati dengan program baru yang bersifat *public-domain* dan *shareware*.
- ❖ Jangan menjadi pencoba pertama suatu program, terutama software public domain.
- ❖ Bila terpaksa, periksa program ini dengan serum/anti virus
- ❖ Pastikan *backup* seluruh data
- ❖ Pastikan bahwa data yang dibackup tidak terinfeksi virus.
- ❖ Install antivirus dan selalu diupdate





THANK YOU

Computer Security