

Albertus Marco NT – 51018001

Tugas 1 : Keamanan Sistem Informasi

1. Jelaskan pendapat kalian terkait dengan pentingnya keamanan sistem informasi pada sebuah perusahaan atau organisasi.

Jawab :

Keamanan sistem informasi sangat penting bagi sebuah perusahaan atau organisasi karena dengan adanya keamanan sistem informasi dapat melindungi data-data dan informasi perusahaan atau organisasi dari orang-orang yang tidak berhak, dengan adanya keamanan sistem informasi juga kita dapat mengetahui data dan informasi yang diberikan asli atau palsu.

2. Coba identifikasi sedikitnya 10 kejadian yang berhubungan dengan gangguan keamanan sistem informasi yang terjadi pada perusahaan atau organisasi yang ada di dunia.

Jawab :

- 1) Serangan Cloudbleed ke Cloudflare.
- 2) Ransomware WannaCry Serang 150 Negara.
- 3) Ransomware Petya Targetkan Infrastruktur Ukraina.
- 4) Bobolnya Data Pengguna dan Mitra Uber.
- 5) Shadow Brokers Curi Senjata Cyber NSA.
- 6) Contoh Kasus di Indonesia Pencurian dan penggunaan account Internet milik orang lain. Salah satu kesulitan dari sebuah ISP (Internet Service Provider) adalah adanya account pelanggan mereka yang dicuri dan digunakan secara tidak sah.
- 7) Kasus Denial of Service (DoS) dan Distributed DoS (DDoS) attack. DoS attack merupakan serangan yang bertujuan untuk melumpuhkan target (hang, crash) sehingga dia tidak dapat memberikan layanan.
- 8) Contoh Kasus Pada Selebriti Hollywood Cameron Diaz Sebuah perusahaan keamanan komputer di Amerika Serikat, McAfee, mengeluarkan data tahunan atas “Selebriti Paling Berbahaya di Cyberspace”. Berbahaya, dengan melihat

atau “mendownload” foto bintang Hollywood tersebut pengguna riskan terkena “Cyber Crime” yang saat ini sedang marak terjadi.

Setelah komputer terinfeksi, penjahat dapat mencuri password online banking korban, password email, ataupun masuk ke data penting perusahaan. Setelah itu ia dapat dengan mudah melaksanakan perbuatan jahat dengan menggunakan sarana internet. Penyelesaiannya hati-hati dalam mendownload foto-foto selebriti.

9) IDCERT (Indonesia Computer Emergency Response Team). Salah satu cara untuk mempermudah penanganan masalah keamanan adalah dengan membuat sebuah unit untuk melaporkan kasus keamanan. Masalah keamanan ini di luar negeri mulai dikenali dengan munculnya “sendmail worm” (sekitar tahun 1988) yang menghentikan sistem email Internet kala itu. Kemudian dibentuk sebuah Computer Emergency Response Team (CERT). Semenjak itu di negara lain mulai juga dibentuk CERT untuk menjadi point of contact bagi orang untuk melaporkan masalah keamanan. IDCERT merupakan CERT Indonesia .

10) Sertifikasi perangkat security . Perangkat yang digunakan untuk menanggulangi keamanan semestinya memiliki peringkat kualitas. Perangkat yang digunakan untuk keperluan pribadi tentunya berbeda dengan perangkat yang digunakan untuk keperluan militer. Namun sampai saat ini belum ada institusi yang menangani masalah evaluasi perangkat keamanan di Indonesia.

3. Menurut pendapat kalian, sejak kapan sebuah perusahaan atau organisasi mempersiapkann kamanan sistem informasinya.

Jawab :

Sejak perusahaan atau organisasi memiliki data dan informasi penting yang harus disimpan dengan aman.