

Nama : Qaulan Sakila Usman

NPM : 6101121004

Stmik Tidore Mandiri

Tugas #11: Cyber Crime, Cyber Extortion, and Cyber Terrorism

Pilihlah satu jenis sektor industri (misalnya logistik, perbankan, kesehatan, pendidikan, pemerintahan, dan lain-lain) dan carilah contoh kejadian cyber crime yang menimpa perusahaan yang beroperasi pada sektor tersebut di masa lalu. Ceritakan dalam 1-3 halaman A4 (Times New Roman, Font=11, spasi tunggal) terkait dengan:

1. perusahaan yang diserang
2. pihak yang menyerang
3. kronologis penyerangan
4. penyebab serangan terjadi dan berhasil (kerawanan sistem)
5. dampak kerugian yang ditimbulkan
6. cara mengatasi kejadian serupa di masa mendatang

Jawaban :

Pada sektor pemerintah, terdapat contoh kejadian cyber crime yang menimpa perusahaan yang beroperasi dalam sektor tersebut. Salah satu contoh tersebut adalah serangan ransomware yang menimpa situs web resmi pemerintah.

1. Perusahaan yang diserang: Situs web resmi pemerintah Indonesia.
2. Pihak yang menyerang: Penyerang menggunakan serangan ransomware untuk mengenkripsi data penting dan meminta tebusan untuk mendapatkan kunci dekripsi.

3. Kronologis penyerangan: Serangan ini terjadi melalui penyebaran ransomware yang menginfeksi situs web resmi pemerintah, mengenkripsi data penting, dan meminta tebusan dalam bentuk mata uang kripto untuk mendapatkan kunci dekripsi.
4. Penyebab serangan terjadi dan berhasil (kerawanan sistem): Serangan ini berhasil karena adanya kerentanan dalam sistem keamanan pemerintah yang dimanfaatkan oleh penyerang untuk masuk dan menyebar ransomware.
5. Dampak kerugian yang ditimbulkan: Serangan ini menyebabkan gangguan serius pada layanan publik pemerintah, kehilangan data penting, dan kerugian finansial akibat tebusan yang harus dibayarkan.
6. Cara mengatasi kejadian serupa di masa mendatang: Pemerintah Indonesia meningkatkan sistem keamanan situs web resmi mereka dengan mengimplementasikan solusi keamanan yang lebih kuat, melakukan pelatihan keamanan bagi karyawan, dan membuat cadangan data yang teratur untuk mengurangi dampak serangan ransomware di masa mendatang.

Dengan demikian, serangan ransomware pada situs web resmi pemerintah Indonesia merupakan contoh nyata dari dampak serius yang dapat ditimbulkan oleh kejahatan cyber di sektor pemerintah, dan menunjukkan pentingnya penguatan sistem keamanan serta edukasi kepada nasabah untuk mencegah serangan serupa di masa mendatang.