

Soal Responsi Security: Teknik Kriptografi

1. Ketika merambah ke dunia internet atau membuat e-bisnis, maka perusahaan perlu memperhatikan 4 masalah keamanan yang berhubungan dengan aplikasi dan data e-bisnis. Sebut dan jelaskan keempatnya!
2. Ketika seseorang dapat memasuki jaringan intranet perusahaan sementara dia tidak memiliki hak akses yang diperlukan, maka pelanggaran ini termasuk masalah keamanan yang mana? Jelaskan jawaban saudara!
3. Ada salah satu teknik kriptografi yang memiliki kelebihan yaitu kecepatan prosesnya. Tetapi teknik ini juga banyak mengandung kelemahan antara lain kesulitan dalam hal jumlah kunci rahasia yang harus ditangani oleh pengguna teknik ini. Sebut dan jelaskan teknik kriptografi ini!
4. Teknik pengiriman pesan apa yang menggunakan fungsi hash untuk mengenkripsi pesan? Jelaskan proses pengiriman pesan dengan teknik tersebut!
5. Apakah sertifikat digital itu? Bagaimana sertifikat ini memecahkan masalah otentikasi kunci publik pada teknik kriptografi asimetris?
6. Salah satu kelemahan teknik kriptografi kunci asimetris adalah ketidakmampuan untuk menjamin akuntabilitas (accountability) atau bebas sangkalan (non-repudiation) dari pesan. Oleh karena itu pada teknik kunci asimetris ini digunakanlah tanda tangan digital pada pesan. Jelaskan proses pengiriman pesannya!