

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2020/2021

Mata Kuliah	: Keamanan dan Jaminan Informasi
Kelas	: A, B, dan C
Pengampu	Nurdin Bahtiar, M.T : Prajanto Wahyu Adi, M.Kom Priyo Sidik Sasongko, M.Kom
Program Studi	: Informatika
Hari / Tanggal	: Rabu / 07 April 2021
Jam / Ruang	: 08.00 – 09.40 WIB (100 menit) / Daring
Sifat Ujian	: Daring

SOAL A:

1. Jelaskan konsep Security Wheel menurut Peltier, lengkapi dengan contoh untuk setiap komponen!
2. Peraturan atau prosedur dalam pengadaan barang mencakup 4 (empat) hal, jelaskan maksudnya, lengkapi dengan contoh masing-masing!

SOAL B:

1. Salah satu aspek penting dalam menjaga keamanan informasi adalah sistem keamanan fisik. Aspek tersebut meliputi pembatasan, pencegahan, pengawasan, penjagaan, perlindungan, dan hal lain yang dirancang untuk melindungi aset yang dimiliki. Pada studi kasus ANIXTER terdapat 6 lapis keamanan yang digunakan dalam pendekatan mereka.

Jelaskan secara rinci fungsi serta komponen-komponen apa saja yang digunakan dalam setiap lapis keamanan!

2. Dalam menghadapi sebuah resiko, terdapat beberapa strategi yang dapat digunakan antara lain: *avoidance* (penghindaran) , *acceptance* (penerimaan), *reduction* (pengurangan), dan *transference* (pengalihan). Perhatikan contoh kasus berikut:

“ABC adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang teknologi informasi dan telah berdiri sejak tahun 2000. Untuk menjalankan server yang mereka miliki, saat ini ABC masih menggunakan sistem operasi XYZ yang tidak lagi menerima pembaruan (*update*) sejak tahun 2020 dan dinyatakan telah dihentikan pembaruannya oleh perusahaan pembuat, karena mereka telah mengembangkan sistem operasi baru yang memiliki tingkat keamanan lebih tinggi. Padahal pada server tersebut tersimpan seluruh data perusahaan, yang terdiri dari data sensitif sebesar ±50TB data non-sensitif sebesar ±60TB. Data tersebut dapat terancam keamanannya jika ABC tidak menerapkan sistem operasi terbaru. Di sisi lain, anggaran membeli sistem operasi baru juga sangat terbatas yakni hanya sebesar 62juta rupiah. Harga sistem operasi server bergantung dari kapasitas yang diinginkan, semakin banyak data yang akan disimpan maka semakin besar kebutuhan ruang penyimpanan dan semakin besar pula biaya yang diperlukan. Perkiraan biaya pembaruan sistem operasi server untuk setiap 10TB ruang adalah sebesar 10 juta rupiah.”

Jelaskan apa yang akan Anda lakukan jika Anda adalah pemilik perusahaan, serta berikan alasan Anda dalam memilih strategi tersebut!

PETUNJUK Pengerjaan:

1. Kerjakan menggunakan pengolah kata, lalu konversikan ke PDF.
2. Kerjakan SOAL A dan SOAL B di file terpisah.
3. Kirimkan Jawaban SOAL A dan Jawaban SOAL B masing-masing pada tempat yang telah disediakan