

NIM : 1310651200

Nama : Zainur Rahman

Kelas : C

SOAL 1 => Aspek keamanan informasi mempunyai ruang lingkup yang luas. Menurut referensi dari ebook CISSP, ruang lingkup materi dari keamanan informasi terdiri dari 10 pokok permasalahan. Dari 10 pokok permasalahan tersebut, silakan buatlah resume salah satu pokok permasalahan dari keamanan informasi mengacu terhadap ebook CISSP yang sudah saya upload di elearning. Resume bukan hasil translate, melainkan inti-intinya saja dari materi yang sudah Anda pahami pada ebook tersebut. Hasil resume **tidak boleh** sama dengan teman-temannya, akan tetapi tema yang dibahas boleh sama.

RESUME

Saya akan Meresum tentang Pokok permasalahan 9 yaitu Hukum, Peraturan, Investigasi, dan Kepatuhan.

SISTEM HUKUM UTAMA

Sistem hukum memberikan kerangka yang menentukan bagaimana sebuah negara berkembang. Tiga sistem utama hukum adalah sipil, umum, dan agama.

HUKUM SIPIL

dari yang paling umum sistem hukum utama adalah hukum sipil, Sistem hukum sipil Sumber hukum utama dalam sistem ini adalah undang-undang yang merupakan kumpulan pasal-pasal sistematis yang saling berhubungan yang disusun berdasarkan subjek dan yang menjelaskan asas-asas hukum, hak, kewajiban, dan mekanisme hukum dasar. Undang-undang biasanya dibuat oleh legislatif.

HUKUM UMUM

Hukum umum adalah sistem hukum yang digunakan di Amerika Serikat, Kanada, Inggris dan bekas koloni Inggris. Fitur membedakan utama hukum yang umum adalah penekanan yang signifikan pada kasus-kasus tertentu dan teladan peradilan sebagai faktor penentu undang-undang.

AGAMA DAN HUKUM ADAT

Hukum agama adalah sistem hukum yang berdasarkan ketentuan agama tertentu. Sistem hukum agama biasanya terdapat dalam Kitab Suci. contoh hukum Islam yang menggunakan Al Qur'an dan hadits ini sebagai dasarnya. Hukum adat adalah sistem hukum yang dikenal dalam lingkungan kehidupan sosial di Indonesia dan negara-negara Asia lainnya seperti Jepang, India, dan Tiongkok. Hukum adat adalah hukum asli bangsa Indonesia. Sumbernya adalah peraturan-peraturan hukum tidak tertulis yang tumbuh dan berkembang dan dipertahankan dengan kesadaran hukum masyarakatnya. Karena peraturan-peraturan ini tidak tertulis dan tumbuh kembang, maka hukum adat memiliki kemampuan menyesuaikan diri dan elastis. Selain itu dikenal pula masyarakat hukum adat yaitu sekelompok orang yang terikat oleh tatanan hukum adatnya sebagai warga bersama suatu persekutuan hukum karena kesamaan tempat tinggal ataupun atas dasar keturunan.

PIDANA, SIPIL, DAN HUKUM ADMINISTRASI

Dalam hukum umum, ada berbagai cabang hukum, termasuk pidana, perdata, dan hukum administrasi.

PIDANA

Pidana atau tindak kriminal segala sesuatu yang melanggar hukum atau sebuah tindak kejahatan. Pelaku kriminalitas disebut seorang kriminal. Biasanya yang dianggap kriminal adalah seorang pencuri, pembunuh, perampok, atau teroris. Walaupun begitu kategori terakhir, teroris, agak berbeda dari kriminal karena melakukan tindak kejahatannya berdasarkan motif politik atau paham. tujuan hukum pidana adalah untuk mempromosikan dan menjaga hukum yang teratur dan-warganegara yang bersatu.

HUKUM PERDATA

Hukum Perdata adalah ketentuan yang mengatur hak-hak dan kepentingan antara individu-individu dalam masyarakat. hukum perdata dan merupakan sumber yang paling signifikan dari tuntutan hukum mencari kerusakan keuangan.

HUKUM ADMINISTRASI

Hukum Administrasi Negara adalah seperangkat peraturan hukum yang mengatur dan mengikat tentang bagaimana cara bekerjanya lembaga-lembaga atau alat-alat administrasi Negara dalam memenuhi tugas, fungsi, wewenang masing-masing, dan hubungan dengan lembaga atau alat perlengkapan Negara lain serta hubungan dengan masyarakat dalam melayani warga Negara. contoh hukum administrasi peraturan FCC, mandat HIPAA Keamanan, Peraturan FDA, dan peraturan FAA.

ASPEK KEAMANAN INFORMASI HUKUM

Contoh konsep hukum yang mempengaruhi keamanan informasi meliputi: kejahatan yang berkomitmen atau dibantu oleh sistem komputer, serangan terhadap kekayaan intelektual, dan internasional.

Kejahatan komputer dapat d dasarkan pada cara di mana sistem komputer berhubungan dengan sistem komputer sebagai target dan sistem komputer sebagai alat untuk membuat kesalahan atau kejahatan.

- Sistem komputer sebagai target kejahatan di mana sistem komputer berfungsi sebagai target utama, seperti: mengganggu perdagangan online dengan cara Distributed Denial-of-Service serangan, menginstal malware pada sistem untuk distribusi spam, atau mengeksploitasi kerentanan pada sistem untuk memanfaatkan itu untuk menyimpan konten ilegal.
- Komputer sebagai alat kejahatan di mana komputer adalah komponen utama yang memungkinkan Komisi kejahatan.

ASPEK HUKUM PEMERIKSAAN

Investigasi adalah cara penting di mana para profesional keamanan informasi datang bersentuhan dengan hukum. Personil forensik dan respon insiden sering melakukan penyelidikan, dan keduanya perlu memiliki pemahaman dasar tentang masalah hukum untuk memastikan bahwa manfaat hukum investigasi tidak sengaja ternoda.

PRIVASI, HUKUM PENTING, DAN PERATURAN

Seluruh buku bisa dengan mudah diisi dengan diskusi dari kedua AS dan internasional undang-undang yang secara langsung atau tidak langsung berkaitan dengan masalah keamanan informasi.

Prinsip-prinsip Perlindungan Data UE Directive adalah:

- memberitahu individu bagaimana data pribadi mereka yang dikumpulkan dan digunakan.
- Memungkinkan individu untuk memilih untuk berbagi data pribadi mereka dengan pihak ketiga.
- Memerlukan individu untuk memilih ke berbagi data pribadi yang paling sensitif.
- menyediakan perlindungan wajar untuk data pribadi.

FORENSIK

Forensik digital menyediakan pendekatan formal untuk menangani penyelidikan dan bukti dengan pertimbangan khusus dari aspek hukum dari proses ini. forensik Proses harus melestarikan "TKP" dan bukti untuk mencegah tidak sengaja melanggar integritas baik data atau lingkungan data.

KEAMANAN DAN PIHAK KETIGA

Organisasi semakin bergantung pada pihak ketiga untuk menyediakan signifikan dan layanan bisnis penting. Sementara organisasi eksternal terjamin ini bukan sebuah fenomena baru, peran dan juga volume produk dan layanan sekarang biasanya menjamin perhatian tertentu dari informasi organisasi departemen keamanan.

ETIKA

Etika adalah adat kebiasaan atau cara hidup seseorang dengan melakukan perbuatan yang baik (kesusilaan), dan menghindari hal-hal tindakan yang buruk. Etika dan moral lebih kurang sama pengertiannya, tetapi dalam kegiatan sehari-hari terdapat perbedaan, yaitu moral atau moralitas untuk penilaian perbuatan yang dilakukan, sedangkan etika adalah untuk pengkajian sistem nilai-nilai yang berlaku.

PERATURAN

peraturan adalah suatu perjanjian yang telah dibuat untuk kepentingan umum, tentang apa saja yang boleh dilakukan dan tidak boleh dilakukan. Karena seringnya terjadi interaksi anatar manusia tersebut, maka dibutuhkan sesuatu yang bersifat mengatur dan mengikat manusia-manusia tersebut untuk selalu mematuhi aturan yang telah ditetapkan. Peraturan dibuat untuk mengatur manusia - manusia yang terdapat dalam satu kelompok untuk menghindari sikap brutal, mau menang sendiri, dll.

INVESTIGASI

Investigasi adalah Upaya penelitian, penyelidikan, pengusutan, pencarian, pemeriksaan dan pengumpulan data, informasi, dan temuan lainnya untuk mengetahui atau membuktikan kebenaran atau bahkan kesalahan sebuah fakta yang kemudian menyajikan kesimpulan atas rangkaian temuan dan susunan kejadian.

KEPATUHAN

Kepatuhan berarti mengikuti suatu spesifikasi, standar, atau hukum yang telah diatur dengan jelas yang biasanya diterbitkan oleh lembaga atau organisasi yang berwenang dalam suatu bidang tertentu. Lingkup suatu aturan dapat bersifat internasional maupun nasional, seperti misalnya standar internasional yang diterbitkan oleh ISO serta aturan-aturan nasional yang ditetapkan oleh Bank Indonesia untuk sektor perbankan di Indonesia.

SOAL 2 => Cari software atau tools pendukung keamanan informasi kemudian cobalah fungsional software tersebut untuk menangani kasus tertentu. Buatlah step by step yang terdiri dari screenshot, keterangan gambar, dan analisis. Misalnya penggunaan wireshark dalam melakukan analisis paket data jaringan (pcap file), penggunaan ftk forensic untuk mengetahui file steganografi, dan lain sebagainya. Review software boleh sama, akan tetapi kasusnya harus berbeda dengan temen-temennya.

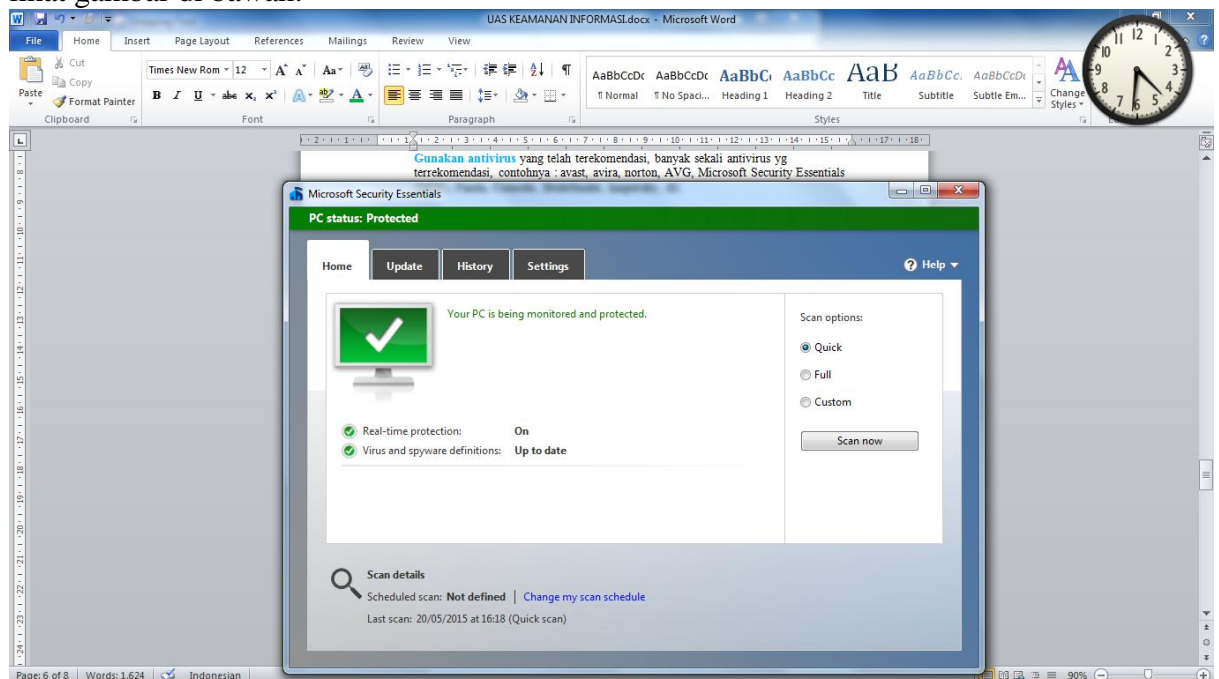
Jawab:

Saya akan menjelaskan tentang bagaimana cara mengamankan sebuah data atau informasi penting agar data yang kita dapatkan aman dan terjaga kerahasiannya dengan cara menggunakan antivirus dan mengaktifkan firewall nah langsung saja kita bahas.

Langkah 1.

Gunakan antivirus yang telah terekomendasi, banyak sekali antivirus yg terekomendasi, contohnya : avast, avira, norton, AVG, Microsoft Security Essentials (MSE), Panda, Comodo, Bitdefender, kaspersky, dll.

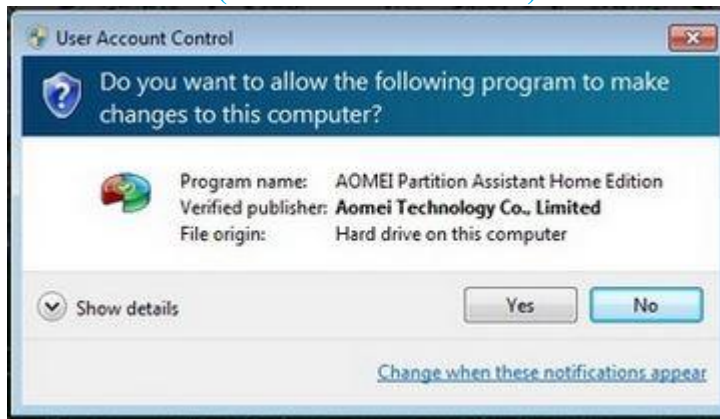
Sedangkan antivirus yang saya gunakan ya itu MSE. Langsung saja cara penggunaan lihat gambar di bawah:



Antivirus ini sebagai keamanan apa bila terjadi serangan oleh virus-virus komputer yang masuk melalui internet maupun flasdisk dan alat penyumpanan yg lain.

Langkah 2.

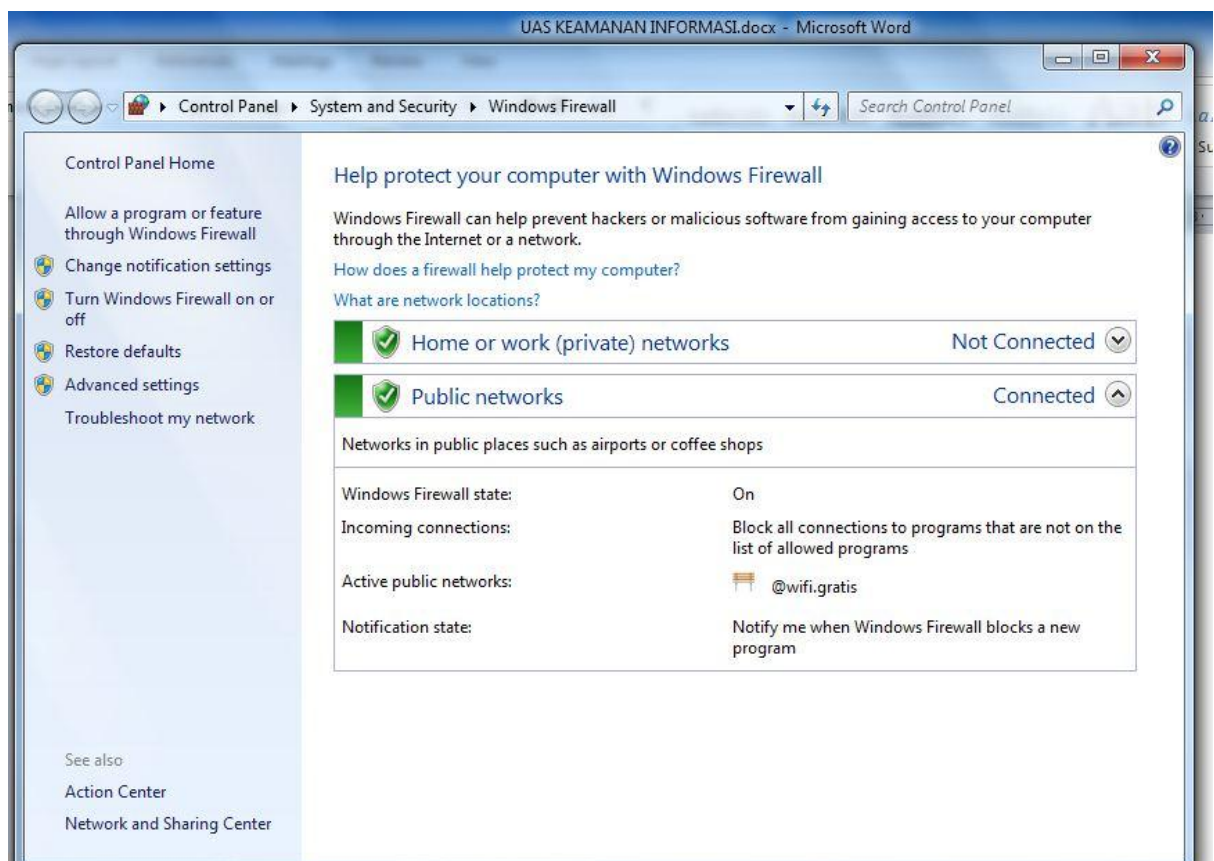
Aktifkan UAC (User Account Control)



User Account Control adalah salah satu metode yang digunakan Microsoft untuk mengamankan komputer, ketika user tidak sengaja menjalankan aplikasi yang tidak dikenal maka UAC akan muncul dan membuat user berpikir ulang untuk menjalankan aplikasi tersebut

Langkah 3

Mengaktifkan Firewall



Firewall sudah termasuk dalam Windows dan aktif secara default, kamu tidak perlu menginstall software tambahan lainnya. Bagaimanapun keadaannya kamu harus membiarkan firewall aktif dalam keadaan setting default. Firewall akan melakukan block ketika koneksi yang tidak dikenal masuk, melindungi Windows dan software lain dari malware yang mencoba mengeksploitasi kelemahan system.

Langkah 4

Gunakan Software yang Updated

Semua software yang kita gunakan setiap hari sangat rawan dengan keamanan. Celah-celah keamanan tersebut telah ditemukan setiap harinya, misalkan saja Windows, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome dan sebagainya. Developer dari software-software tersebut memberikan patch untuk memperbaiki keamanan yang kemudian memberikan update untuk software tersebut.

Langkah 5

Berhati-hatilah Terhadap Software yang Kamu Install atau Download

Walaupun UAC dan Antivirus sudah mencoba mengamankan kamu dari serangan malware, tetapi kendali utama datang dari user. Ketika kamu sudah salah menginstall atau mendownload software yang sebenarnya malware dan tetap kamu jalankan walaupun sudah dilarang oleh UAC dan Antivirus maka malware tersebut akan berhasil masuk.

Langkah 6

Jangan Gunakan Software Crack atau Bajakan

Ketika kamu mendownload software crack atau bajakan akan banyak masalah yang ditemui. Misalkan saja link malware yang sebenarnya dibalut dengan tampilan link download software yang kamu inginkan. Setelah berhasil kamu download pun, software tersebut tidak menjamin dapat berjalan dengan aman. Biasa saja software tersebut sudah disisipi oleh keylogger atau sejenis malware lainnya.

Langkah 7

Jangan Menggunakan Password yang Sama

Menggunakan password yang sama sangatlah berbahaya. Ketika seseorang sudah berhasil mendapatkan password kamu dan mencoba login ke situs-situs yang biasa kamu kunjungi dengan password tersebut, ini akan menjadi hal yang sangat berbahaya. Untuk itu sebaiknya kamu menggunakan password yang berbeda disetiap akun yang kamu miliki. Dengan begini tidak semua akun kamu dapat di hack, apalagi password email kamu harus kamu bedakan dari semua akun online yang kamu miliki. Untuk memudahkan kamu menghafal semua password yang ada, sebaiknya kamu menggunakan password manager.

Langkah 8

Gunakan Password yang Aman

Password manager bisa membantu kamu untuk mengamankan password dengan menghitung seberapa panjang dan berapa kombinasi huruf, angka dan simbol yang kamu gunakan. Banyak password yang muncul di internet menggunakan kombinasi yang mudah seperti "password", "winpoin", dan "12345" dikebanyakan situs. Gunakan password yang khas dan tidak pernah terpikirkan oleh orang lain, dengan begini akan meningkatkan keamanan akun yang kamu miliki.

Sebenarnya masih banyak cara dasar mengamankan komputer, tetapi cara diatas WinPoin rasa sudah cukup.

MOHON MAAF PAK KALAU ADA KATA YANG SALAH