

KEAMANAN INFORMASI
TUGAS
UJIAN AKHIR SEMESTER



Disusun oleh:
(MUHAMMAD ABDUL WAHID)
(1410651222)
(B)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2015

Soal No. 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.

Jawaban :

Password hashes and password cracking

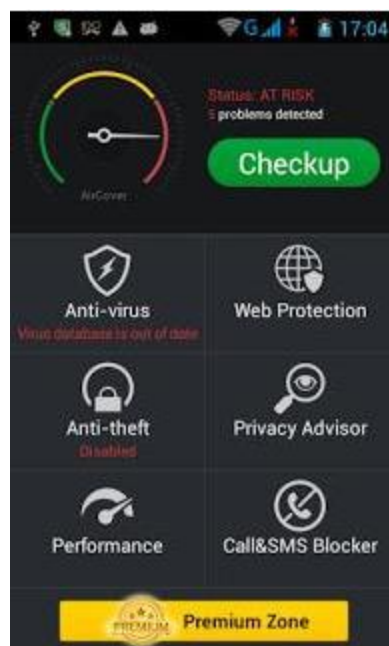
In most cases, the clear text password is not stored in the IT system; only output hash of their stored passwords. Hashing is a one-way encryption uses algorithm and no buttons. When the user tries to login, passwords they type is hash, and hash are compared against the hash that is stored on the system. hash Function can not be reversed: it is impossible to reverse the algorithm and generates password from the hash. While the hash can not be reversed, the attacker can run advanced hash algorithms many times, choosing a variety of possible passwords and comparing output to the desired hash, hoping to find a match (and to get the original password). This is called password cracking.

Soal No. 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 teman-temennya.

Jawaban :

AirCover Security



tampilan menu



tampilan proses cleanup

Selain gratis aplikasi ini juga powerfull dengan fitur-fitur yang ada didalamnya. Seperti antivirus untuk menangani virus malware, fitur find lost device saat kalian kehilangan Smartphone Android kalian bisa menggunakan fitur ini untuk melacak Smartphone kalian dan melock dan menghapus data-data yang penting yang ada didalam Smartphone. tampilan yang nyaman dan fitur yang usefull aplikasi ini juga memenangkan penghargaan untuk kategori ***Security Protection APP for Antitheft, Antivirus and Clean.***