



DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
JURUSAN SISTEM INFORMASI
SOAL UTS Genap 2014/2015

Mata Kuliah	: Keamanan SI	Hari/Tanggal Ujian	: Senin/ 30 Maret 2015
Kode / SKS	: TIK 420 / 3 SKS	Waktu Ujian	: 10.15 -11.15 Wib
Semester	: 8 (Delapan)	Tempat	: I3.4
Dosen	: Hasdi Putra, MT	Sifat Ujian	: Tutup Buku

1. Buatlah penjelasan tentang sniffing dan langkah-langkah penggunaan salah satu tools sniffing yang anda ketahui. (20%)
2. Diketahui metode kriptografi menggunakan *Caesar Cipher* dengan kunci 5. Tuliskan *Chiphertextnya* jika *message* yang akan dikirim sebagai berikut (20%) ;

SERANGJAMTIGADINI HARI

3. Tuliskan secara detail, jelaskan Tuliskan Istilahnya dalam kriptografi (20%)
 - a. Pesan tersembunyi
 - b. Algoritma yang dipakai mengubah ke pesan tersembunyi
 - c. Mengubah kode menjadi kode acak
 - d. Kunci pada proses kriptografi
 - e. Proses mengubah pesan jadi pesan tersembunyi
 - f. Mengubah ke kode asli
 - g. Pesan asli
 - h. Proses mengubah pesan ke pesan asli
4. Tuliskan B untuk pernyataan yang Benar dan S untuk pernyataan yang Salah (20%);
 - a. *Authentication* : Informasi pada sistem jaringan tidak dapat dimodifikasi oleh pihak yang tidak berhak atas akses tersebut.
 - b. *Integrity* : usaha menjaga informasi dari orang yang tidak berhak mengakses.
 - c. *Authority* : agar penerima bisa memastikan keaslian pesan datang dari yang dimintai informasi.
 - d. *Confidentiality* : keaslian pesan yang dikirim dapat dipastikan tidak dimodifikasi oleh orang yang tidak berhak dalam perjalanan informasi tersebut.
 - e. Algoritma MD5 menerima masukan berupa pesan dengan ukuran sembarang dan menghasilkan message digest yang panjangnya 128-bit
 - f. MD5 merupakan fungsi hash satu arah yang sulit untuk mendapatkan pesan aslinya
 - g. Hash tidak cocok digunakan untuk digital signature

Dibuat		Diperiksa		Disetujui	
Tanggal	Februari 2015	Tanggal		Tanggal	
Oleh	Hasdi Putra, MT	Oleh	Haris Suryamen, M.Sc	Oleh	Darwison, MT
Jabatan	Dosen MK	Jabatan	Tim Evaluasi KBK	Jabatan	Ka. Jurusan Sistem Informasi
Tanda Tangan		Tanda Tangan		Tanda Tangan	