



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER JAKARTA
STI&K
SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata Kuliah : KEAMANAN KOMPUTER
Kode Mata Kuliah : MI - 16304
Jurusan / Jenjang : S1 – SISTEM INFORMASI
Tujuan Instruksional Umum :

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
1	Pendahuluan TIU : Memahami secara garis besar para meter terkait mengamankan data komputer	Sub Pokok Bahasan : - Masalah keamanan dalam computing Sasaran Belajar : Mengetahui hal – hal keamanan dalam komputer	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
2 & 3	Dasar Encripsi dan Encripsi	Sub Pokok Bahasan : - Konsep Encripsi - Cryptoanalysis Sasaran Belajar : Agar mahasiswa mengerti tentang Encripsi dan cara menyerangnya.	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
4 & 5	<p>System Encripsi yang aman</p> <p>TIU : Memahami system encripsi yang aman</p>	<p>Sub Pokok Bahasan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - System key, Asymetrik key - RSA, MARS - Hash function - MD4/5 <p>Sasaran Belajar :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agar Mahasiswa Mengetahui proses enkripsi menggunakan symetrik key dan asymetrik key pada algoritma RAS, MARS - Mengetahui proses Hash function 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
6 & 7	<p>Kryptosystem</p> <p>TIU : memahami cara menggunakan beberapa Algoritma atau hash function untuk menggunakan data yang lebih baik</p>	<p>Sub Pokok Bahasan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Algoritma MARS + MDS - Algoritma RSA + Hash function <p>Sasaran Belajar :</p> <p>Agar mahasiswa Dapat menggunakan data dngan cara yang lebih aman</p>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
8 & 9	<p>Stegonografi</p> <p>TIU : Memahami cara menggunakan data dengan format gambar dan suara</p>	<p>Sub Pokok Bahasan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stegonografi untuk format gambar - Stegonografi untuk format suara <p>Sasaran Belajar :</p> <p>Agar Mahasiswa dapat membuat algoritma untuk menggunakan data dengan format data dalam suara dan gambar.</p>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
10 & 11	Keamanan Program TIU : Memahami cara mengamankan data/Program dari serangan hackers	Sub Pokok Bahasan : - Format IP Address - Konsep IP Address Sasaran Belajar : Agar mahasiswa mengerti tentang Konsep IP Address	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
12 & 13 & 14	Security dalam jaringan dan system terdistribusi TIU : Mamahami cara penggunaan data dalam jaringan dan system terdistribusi	Sub Pokok Bahasan : - Ancaman terhadap jaringan - Kendali jaringan - Fire walls - Multilevel network - Privacy - email Sasaran Belajar : Agar mahasiswa dapat menggunakan data pada jaringan dan sistem terdistribusi	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	

Keterangan: M = Pertemuan Minggu ke

DAFTAR PUSTAKA:

1. Charles P.P, "Security in Computing ", Prentice Hall
2. Jurnal Steganografi