



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER JAKARTA STI&K

PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

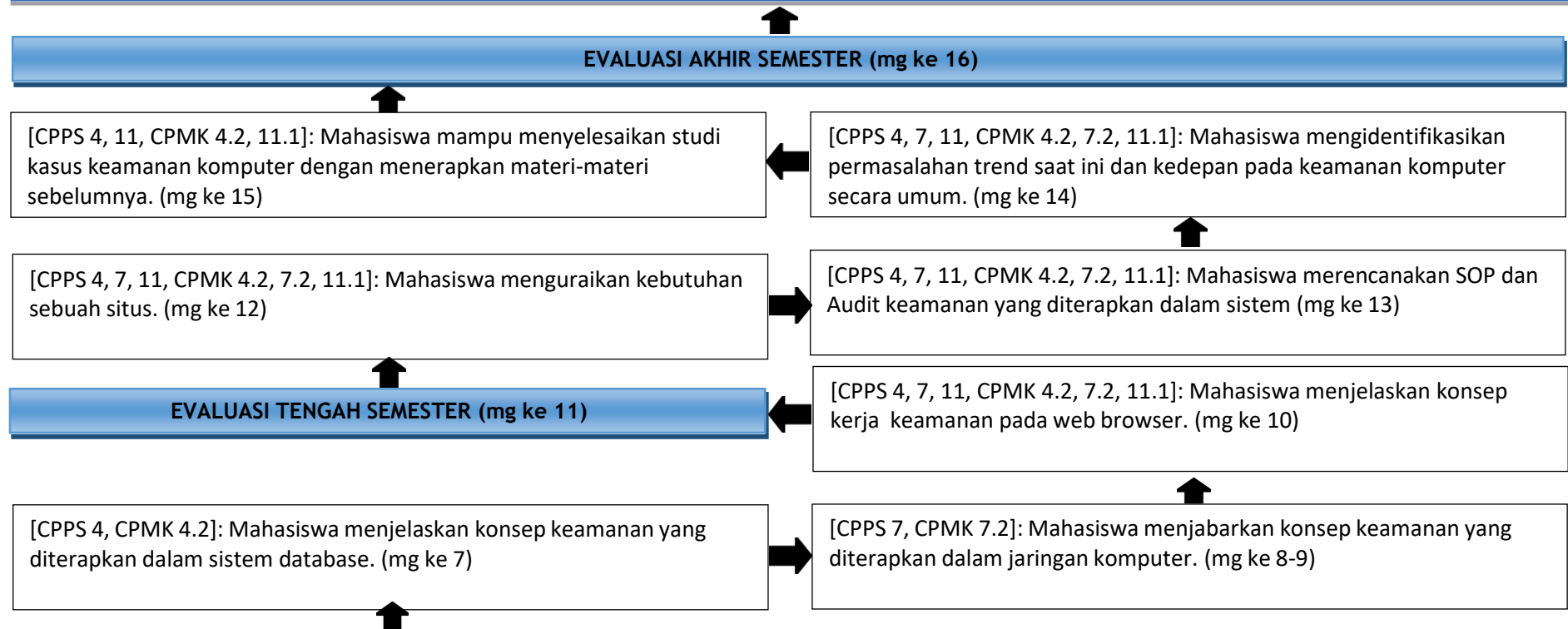
MATA KULIAH	KODE MATA KULIAH	BOBOT	SEMESTER	TGL Pembuatan
Keamanan Komputer	MI-16213	2 SKS	5	Agustus 2018
OTORISASI	NAMA KOORDINATOR PENGEMBANG RPS	KOORDINATOR BIDANG KEAHLIAN (Jika Ada)	KETUA PROGRAM STUDI	
			Dr. Bheta Agus Wardijono	
CAPAIAN PEMBELAJARAN (CP)				
CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) Yang Dibebankan Pada Mata Kuliah				
CPPS 4	Kemampuan merancang, membangun dan mengimplementasikan produk teknologi informasi termasuk mengelola keamanan data dan sistem untuk menyelesaikan masalah dan mendukung efisiensi organisasi.			
CPPS 7	Kemampuan merancang dan mengelola sistem jaringan komputer yang efisien dan aman pada sebuah organisasi.			
CPPS 11	Kemampuan memahami konsep legal aspek dan budaya dalam perkembangan dan penerapan teknologi informasi			
CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)				
CPMK 4.2	Kemampuan mengelola keamanan data dan sistem untuk menyelesaikan masalah dan mendukung efisiensi organisasi.			
CPMK 7.2	Kemampuan mengelola sistem jaringan komputer yang efisien dan aman pada sebuah organisasi.			
CPMK 11.1	Kemampuan memahami konsep legal aspek dan budaya dalam perkembangan teknologi informasi.			
DESKRIPSI SINGKAT MK	Merupakan Mata Kuliah yang diharapkan mampu meningkatkan kompetensi mahasiswa pada bidang Keamanan komputer yaitu dengan dimulainya pengantar mengenai keamanan komputer, enkripsi dan dekripsi, Malicious software, pengamanan sistem basis data, pengamanan jaringan komputer, pengamanan web browser, pengamanan web system (server, client dan jaringan), sop dan audit keamanan, dan permasalahan trend dan kedepan.			
BAHAN KAJIAN/MATERI PEMBELAJARAN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Keamanan Sistem 2. Teknik-teknik Enkripsi dan Dekripsi Data 3. Keamanan Sistem Operasi 			

	4. Keamanan Program 5. Keamanan Database 6. Keamanan Jaringan Komputer 7. Keamanan Web Browser 8. Menganalisis Situs 9. SOP dan Audit Keamanan Sistem 10. Tren Keamanan 11. Studi kasus	
DAFTAR REFERENSI	UTAMA:	
	[1] Alexander, M. The Underground Guide to Computer Security, Addison-Wesley Publishing, 1994 [2] Denning, Peter J., Computer Under Attack : Intruders, Worms, and Viruses, Addison-Wesley Publishing, 1991 [3] Ford, Warwick, Computer Communications Security, Prentice-Hall, 1994 [4] Pfleeger, C.P. Security in computing, Prentice-Hall, 1997 [5] Rhee, Man Young, Cryptography and Secure Communications, McGraw Hill, 1994 [6] Morrie Grasser, Building A Secure Computer System, Edisi 4, Nelson Canada, 1988	
MEDIA PEMBELAJARAN	Perangkat Lunak	Perangkat Keras
		Komputer, Laptop, Proyektor
Nama Dosen Pengampu	Dr. Bheta Agus Wardijono	
MATA KULIAH PRASYARAT (Jika Ada)	Jaringan Komputer, Sistem Basis Data 1, Sistem Operasi	

Mata kuliah: Sistem Keamanan Komputer (IT045237) / 2 sks

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA Sistem Keamanan Komputer:

1. Kemampuan merancang, membangun dan mengimplementasikan produk teknologi informasi termasuk mengelola keamanan data dan sistem untuk menyelesaikan masalah dan mendukung efisiensi organisasi.
2. Kemampuan merancang dan mengelola sistem jaringan komputer yang efisien dan aman pada sebuah organisasi.



[CPPS 4, CPMK 4.2]: Mahasiswa menguraikan teknik pengamanan program terhadap serangan dari luar disebabkan malicious software / malware / virus (mg ke 5-6)

[CPPS 4, CPMK 4.2]: Mahasiswa Mengidentifikasi konsep keamanan sistem dengan berbagai masalah yang tercakup di dalamnya. (mg ke 1)

[CPPS 4, CPMK 4.2]: Mahasiswa menjelaskan konsep keamanan yang diterapkan dalam sistem operasi. (mg ke 4)

[CPPS 4, CPMK 4.2]: Mahasiswa menyebutkan teknik-teknik enkripsi dan dekripsi data. (mg ke 2-3)



Minggu Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir yang diharapkan)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk & Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Penilaian			Referensi
					Indikator	Kriteria	Bobot	
1	Mahasiswa Mengidentifikasi konsep keamanan sistem dengan berbagai masalah yang tercakup di dalamnya.	Keamanan Sistem <ul style="list-style-type: none"> - Masalah keamanan sistem komputer secara umum. - Masalah etika. - Dasar-dasar gangguan keamanan komputer. <ul style="list-style-type: none"> • Prinsip dasar perancangan sistem yang aman. 	- Bentuk : Kuliah - Metode : Ceramah, Tanya jawab	2 x 50 menit	- Mahasiswa mampu menyebutkan masalah keamanan komputer secara umum. - Mahasiswa mampu menyebutkan gangguan – gangguan dasar pada keamanan komputer - Mahasiswa mampu menjelaskan tentang perancangan system yang aman	Partisipasi mahasiswa	5%	[1], [2], [3], [4], [5], [6]
2-3	Mahasiswa memahami teknik-teknik enkripsi dan dekripsi data.	Teknik-teknik Enkripsi dan Dekripsi Data <ul style="list-style-type: none"> - Penyandi monoalfabetik. - Penyandi polialfabetik. - Penggunaan public key. - Metode enkripsi DES (<i>Data Encryption Standar</i>). <ul style="list-style-type: none"> • Contoh aplikasi untuk enkripsi dan dekripsi. • Contoh penerapan pada stand alone ataupun 	- Bentuk : Kuliah - Metode : Ceramah	4 x 50 menit	- Mahasiswa mampu menyebutkan teknik – Teknik enkripsi dan deskripsi data - Mahasiswa mampu menceritakan Kembali proses enkripsi - Mahasiswa mampu menceritakan Kembali proses dekripsi - Mahasiswa mampu	Partisipasi mahasiswa	10%	[1], [2], [3], [4], [5], [6]

		jaringan.			<p>memberikan contoh aplikasi enkripsi – deskripsi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan penerapan metode enkripsi DES pada stand alone ataupun jaringan. 			
4	Mahasiswa memahami konsep keamanan yang diterapkan dalam sistem operasi.	<p>Keamanan Sistem Operasi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Model-model keamanan dalam sistem operasi. - Perancangan sistem operasi yang aman. - Bentuk serangan terhadap sistem operasi. - Tinjauan terhadap sistem operasi yang aman. - Contoh sistem operasi yang aman. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bentuk : Kuliah - Metode : Ceramah 	2 x 50 menit	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menyebutkan model – model keamanan dalam sistem operasi - Mahasiswa mampu menjelaskan perancangan sistem operasi yang aman - Mahasiswa mampu menyebutkan bentuk serangan terhadap sistem operasi - Mahasiswa mampu memberi contoh system operasi yang aman 	Partisipasi mahasiswa	10%	[1], [5]
5-6	Mahasiswa menguraikan teknik pengamanan program terhadap serangan dari luar disebabkan malicious software / malware / virus	<p>Keamanan Program</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perlindungan terhadap virus komputer. - Pengendalian program terhadap ancaman lainnya. - 	<ul style="list-style-type: none"> - Bentuk : Kuliah - Metode : Ceramah 	4 x 50 menit	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan Teknik pengamanan terhadap virus komputer - Mahasiswa mampu menjelaskan pengendalian program terhadap serangan 	Partisipasi mahasiswa	10%	[1], [2]

					yang disebabkan oleh virus, malware, dsb			
7	Mahasiswa memahami konsep keamanan yang diterapkan dalam sistem database.	Keamanan Database <ul style="list-style-type: none"> - Teknik-teknik pengamanan database yang handal dan memiliki integritas. - Perlindungan terhadap data yang sensitif. - Rangkuman permasalahan keamanan database. - Konsep database multilevel - Konsep keamanan bertingkat dalam database. 	- Bentuk : Kuliah - Metode : Ceramah	2 x 50 menit	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menyebutkan tentang Teknik pengamanan database - Mahasiswa mampu menjelaskan alasan melakukan perlindungan terhadap data yang sensitif - Mahasiswa mampu mengkategorikan masalah keamanan database 	Partisipasi mahasiswa	10%	[1]
8 UJIAN TENGAH SEMESTER								
9-10	Mahasiswa memahami konsep keamanan yang diterapkan dalam jaringan komputer.	Keamanan Jaringan Komputer <ul style="list-style-type: none"> - Konsep dasar jaringan komputer. - Bentuk-bentuk ancaman terhadap jaringan komputer. - Bentuk pengendalian terhadap keamanan jaringan komputer. - Konsep trusted guards, gateways dan firewall. - Keamanan dalam LAN(Local Area Network). 	- Bentuk : Kuliah - Metode : Ceramah	4 x 50 menit	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar jaringan - Mahasiswa mampu menyebutkan bentuk – bentuk ancaman terhadap jaringan computer - Mahasiswa mampu menjelaskan bentuk pengamanan terhadap jaringan computer - Mahasiswa mampu mencontohkan keamanan 	Partisipasi mahasiswa	10%	[1], [4], [5], [6]

		- Keamanan dalam WAN (Wide Area Network).			dalam LAN			
11	Mahasiswa memahami konsep kerja keamanan pada web browser.	Keamanan Web Browser - Sistem kerja dari Web Browser. - Bentuk ancaman keamanan dari Web Browser. - Cara mengatasi ancaman pada Web Browser.	- Bentuk : Kuliah - Metode : Ceramah	2 x 50 menit	- Mahasiswa mampu menjelaskan system kerja dari web browser - Mahasiswa mampu menyebutkan bentuk – bentuk ancaman keamanan dari web browser - Mahasiswa mampu menjelaskan cara mengatasi ancaman pada web browser	Partisipasi mahasiswa	10%	[4], [5]
12	Mahasiswa menguraikan kebutuhan sebuah situs.	- Sistem kerja dari Web System. - Bentuk ancaman keamanan dari Web System. - Cara mengatasi ancaman pada Web System.	- Bentuk : Kuliah - Metode : Ceramah	2 x 50 menit	- Mahasiswa mampu menjelaskan system kerja dari web system - Mahasiswa mampu menguraikan kebutuhan sebuah web - Mahasiswa mampu menyebutkan bentuk – bentuk ancaman keamanan computer dari web system. - Mahasiswa mampu menjelaskan cara mengatasi ancaman pada web system	Partisipasi mahasiswa	10%	[4], [5]

13	Mahasiswa memahami cara merencanakan SOP dan Audit keamanan yang diterapkan dalam sistem	SOP dan Audit Keamanan Sistem <ul style="list-style-type: none"> - Pengaturan keamanan dalam Sistem. - Analisa resiko. - Perencanaan SOP keamanan dalam sistem komputer. - Pengembangan Audit keamanan dalam sistem komputer. 	- Bentuk : Kuliah - Metode : Ceramah	2 x 50 menit	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan pengaturan keamanan dalam system - Mahasiswa mampu merancang SOP keamanan dalam system computer - Mahasiswa mampu memberikan contoh pengembangan Audit keamanan dalam system computer 	Partisipasi mahasiswa	10%	[2], [4], [5]
14	Mahasiswa mengidentifikasi permasalahan trend saat ini dan kedepan pada keamanan komputer secara umum.	Tren Keamanan <ul style="list-style-type: none"> - Trusted Computing Group - Digital Right Management - Kasus-kasus terkini - Trend kasus dan masalah keamanan ke depan, seperti bioinformatik. 	- Bentuk : Kuliah - Metode : Ceramah	2 x 50 menit	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menyebutkan permasalahan keamanan computer saat ini - Mahasiswa mampu menjelaskan permasalahan keamanan computer saat ini - Mahasiswa mampu menyimpulkan permasalahan computer saat ini dan kedepannya 	Partisipasi mahasiswa	2. 10%	[1], [2]
15	Mahasiswa mampu menyelesaikan studi kasus keamanan komputer dengan menerapkan materi-materi sebelumnya.	Studi kasus	- Bentuk : Kuliah - Metode : Ceramah	2 x 50 menit	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu mengidentifikasi kasus keamanan komputer dari permasalahan yang menjadi kasusnya - Mahasiswa mampu 	Partisipasi mahasiswa	2. 10%	[1], [2], [3], [4], [5], [6]

					<p>menjabarkan permasalahan kasus tersebut</p> <ul style="list-style-type: none">- Mahasiswa mampu menjelaskan metode yang akan digunakan dalam kasus tersebut- Mahasiswa mampu menguraikan bentuk – bentuk ancaman keamanan computer dari kasus tersebut.- Mahasiswa mampu menjelaskan cara mengatasi ancaman pada kasus tersebut.			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

FORMAT RANCANGAN TUGAS 1

Nama Mata Kuliah : Sistem Keamanan Komputer
Program Studi : Sistem Komputer

SKS : 2
Pertemuan ke : 10

A. TUJUAN TUGAS :

- Mahasiswa memahami konsep dasar jaringan komputer, mengenali bentuk-bentuk ancaman terhadap jaringan komputer, memahami pengendalian terhadap keamanan jaringan komputer, memahami konsep trusted guards, gateways dan firewall, memahami konsep keamanan dalam LAN, dan memahami Keamanan dalam WAN.

B. URAIAN TUGAS :

- Mahasiswa mengerjakan soal latihan untuk mengetahui konsep dasar jaringan komputer
- Mahasiswa mengerjakan latihan
 - Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan
- Hasil Penerapan konsep jaringan komputer

C. KRITERIA PENILAIAN (10 %)

- Kelengkapan isi rangkuman
- Kebenaran isi rangkuman

GRADING SCHEME COMPETENCE

KRITERIA 1: Kelengkapan isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kelengkapan konsep	Lengkap dan terpadu	Lengkap	Masih kurang beberapa aspek yang belum terungkap	Hanya menunjukkan sebagian konsep saja	Tidak ada konsep	2

KRITERIA 2 :Kebenaran isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kebenaran konsep	Diungkapkan dengan tepat, terdapat aspek penting, analisis dan membantu memahami konsep	Diungkap dengan tepat tetapi deskriptif	Sebagian besar konsep sudah terungkap, namun masih ada yang terlewatkan	Kurang dapat mengungkapkan aspek penting, melebihi halaman, tidak ada proses merangkum hanya mencontoh	Tidak ada konsep yang disajikan	3

FORMAT RANCANGAN TUGAS 2

Nama Mata Kuliah : Sistem Keamanan Komputer SKS : 2
Program Studi : Sistem Komputer Pertemuan ke : 11

A. TUJUAN TUGAS :

- Mahasiswa memahami cara kerja web browser, memahami komponen dan kelemahan pada Web Browser, mengetahui titik-titik kelemahan dari Web Browser, dan memahami teknik penerepan keamanan untuk meminimalkan kelemahan dari Web Browser.

B. URAIAN TUGAS :

- Mahasiswa mengerjakan soal latihan untuk mengetahui cara kerja web browser
- Mahasiswa mengerjakan latihan
 - Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan
- Hasil cara kerja web browser

C. KRITERIA PENILAIAN (10%)

- Kelengkapan isi rangkuman
- Kebenaran isi rangkuman

GRADING SCHEME COMPETENCE

KRITERIA 1: Kelengkapan isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kelengkapan konsep	Lengkap dan terpadu	Lengkap	Masih kurang beberapa aspek yang belum terungkap	Hanya menunjukkan sebagian konsep saja	Tidak ada konsep	2

KRITERIA 2 :Kebenaran isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kebenaran konsep	Diungkapkan dengan tepat, terdapat aspek penting, analisis dan membantu memahami konsep	Diungkap dengan tepat tetapi deskriptif	Sebagian besar konsep sudah terungkap, namun masih ada yang terlewatkan	Kurang dapat mengungkapkan aspek penting, melebihi halaman, tidak ada proses merangkum hanya mencontoh	Tidak ada konsep yang disajikan	3

FORMAT RANCANGAN TUGAS 3

Nama Mata Kuliah : Sistem Keamanan Komputer
Program Studi : Sistem Komputer

SKS : 2
Pertemuan ke : 12

A. TUJUAN TUGAS :

- Mahasiswa memahami cara kerja web browser, memahami komponen dan kelemahan pada Web System, mengetahui titik-titik kelemahan dari Web System, dan memahami teknik penerepan keamanan untuk meminimalkan kelemahan dari Web System.

B. URAIAN TUGAS :

- Mahasiswa mengerjakan soal latihan untuk mengetahui cara kerja Web System
- Mahasiswa mengerjakan latihan
 - Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan
- Hasil cara kerja Web System

C. KRITERIA PENILAIAN (10%)

- Kelengkapan isi rangkuman
- Kebenaran isi rangkuman

GRADING SCHEME COMPETENCE

KRITERIA 1: Kelengkapan isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kelengkapan konsep	Lengkap dan terpadu	Lengkap	Masih kurang beberapa aspek yang belum terungkap	Hanya menunjukkan sebagian konsep saja	Tidak ada konsep	2

KRITERIA 2 :Kebenaran isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kebenaran konsep	Diungkapkan dengan tepat, terdapat aspek penting, analisis dan membantu memahami konsep	Diungkap dengan tepat tetapi deskriptif	Sebagian besar konsep sudah terungkap, namun masih ada yang terlewatkan	Kurang dapat mengungkapkan aspek penting, melebihi halaman, tidak ada proses merangkum hanya mencontoh	Tidak ada konsep yang disajikan	3

FORMAT RANCANGAN TUGAS 4

Nama Mata Kuliah : Sistem Keamanan Komputer SKS : 2
Program Studi : Sistem Komputer Pertemuan ke : 13

A. TUJUAN TUGAS :

- Mahasiswa memahami pengembangan SOP dan Audit pada keamanan sistem komputer, memahami penerapan SOP dan Audit pada keamanan sistem komputer.

B. URAIAN TUGAS :

- Mahasiswa mengerjakan soal latihan untuk mengetahui pengembangan SOP dan audit pada keamanan sistem komputer
- Mahasiswa mengerjakan latihan
 - Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan
- Hasil pengembangan SOP dan Audit pada keamanan sistem komputer

C. KRITERIA PENILAIAN (10 %)

- Kelengkapan isi rangkuman
- Kebenaran isi rangkuman

GRADING SCHEME COMPETENCE

KRITERIA 1: Kelengkapan isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kelengkapan konsep	Lengkap dan terpadu	Lengkap	Masih kurang beberapa aspek yang belum terungkap	Hanya menunjukkan sebagian konsep saja	Tidak ada konsep	2

KRITERIA 2 :Kebenaran isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kebenaran konsep	Diungkapkan dengan tepat, terdapat aspek penting, analisis dan membantu memahami konsep	Diungkap dengan tepat tetapi deskriptif	Sebagian besar konsep sudah terungkap, namun masih ada yang terlewatkan	Kurang dapat mengungkapkan aspek penting, melebihi halaman, tidak ada proses merangkum hanya mencontoh	Tidak ada konsep yang disajikan	3

FORMAT RANCANGAN TUGAS 5

Nama Mata Kuliah : Sistem Keamanan Komputer
Program Studi : Sistem Komputer

SKS : 2
Pertemuan ke : 14

A. TUJUAN TUGAS :

- Mahasiswa melakukan analisa terhadap proses autentikasi sistem dengan menggunakan password, melakukan analisa terhadap proses enkripsi data dalam proses kompresi dokumen, dan melakukan analisa dalam proses transaksi pembayaran melalui ATM secara aman

B. URAIAN TUGAS :

- Mahasiswa mengerjakan soal latihan untuk mengetahui proses autentikasi sistem dengan menggunakan password
- Mahasiswa mengerjakan latihan
 - Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan
- Hasil rancangan sistem studi kasus/project

C. KRITERIA PENILAIAN (10 %)

- Kelengkapan isi rangkuman
- Kebenaran isi rangkuman

GRADING SCHEME COMPETENCE

KRITERIA 1: Kelengkapan isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kelengkapan konsep	Lengkap dan terpadu	Lengkap	Masih kurang beberapa aspek yang belum terungkap	Hanya menunjukkan sebagian konsep saja	Tidak ada konsep	2

KRITERIA 2 :Kebenaran isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kebenaran konsep	Diungkapkan dengan tepat, terdapat aspek penting, analisis dan membantu memahami konsep	Diungkap dengan tepat tetapi deskriptif	Sebagian besar konsep sudah terungkap, namun masih ada yang terlewatkan	Kurang dapat mengungkapkan aspek penting, melebihi halaman, tidak ada proses merangkum hanya mencontoh	Tidak ada konsep yang disajikan	3

FORMAT RANCANGAN TUGAS 6

Nama Mata Kuliah : Sistem Keamanan Komputer SKS : 2
Program Studi : Sistem Komputer Pertemuan ke : 15

A. TUJUAN TUGAS :

- Mahasiswa dapat menjelaskan mengenai teknik-teknik keamanan komputer

B. URAIAN TUGAS :

- Mahasiswa mengerjakan soal latihan untuk mengetahui penggunaan dari teknik-teknik keamanan komputer
- Mahasiswa mengerjakan latihan
 - Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan
- Hasil rancangan sistem studi kasus/project

C. KRITERIA PENILAIAN (10 %)

- Kelengkapan isi rangkuman
- Kebenaran isi rangkuman

GRADING SCHEME COMPETENCE

KRITERIA 1: Kelengkapan isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kelengkapan konsep	Lengkap dan terpadu	Lengkap	Masih kurang beberapa aspek yang belum terungkap	Hanya menunjukkan sebagian konsep saja	Tidak ada konsep	2

KRITERIA 2 :Kebenaran isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kebenaran konsep	Diungkapkan dengan tepat, terdapat aspek penting, analisis dan membantu memahami konsep	Diungkap dengan tepat tetapi deskriptif	Sebagian besar konsep sudah terungkap, namun masih ada yang terlewatkan	Kurang dapat mengungkapkan aspek penting, melebihi halaman, tidak ada proses merangkum hanya mencontoh	Tidak ada konsep yang disajikan	3