



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
PROGRAM STUDI S1- SISTEM KOMPUTER
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER JAKARTA STI&K**

Tanggal Penyusunan	09 September 2017	Tanggal revisi	09 September 2017	
Program Studi	Sistem Komputer	Kode Prodi:		
Jenjang	S1			
Kode dan Nama MK	TK - 31302	Pengantar Teknologi Informasi - B		
SKS dan Semester	2	Semester	1	
Prasyarat				
Status Mata Kuliah	<input checked="" type="checkbox"/> Wajib <input type="checkbox"/> Pilihan			
Dosen Pengampu	1.			
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Sikap	Mampu berpikir kreatif dan inovatif dalam pengembangan program berbasis desktop		
	Ketrampilan Umum	Mampu memanfaatkan aplikasi untuk menunjang administrasi bisnis atau organisasi		
	Pengetahuan	Memahami konsep algoritma dalam pengembangan aplikasi		
	Ketrampilan Khusus	Mampu menganalisa, merancang, membangun dan mengembangkan serta merawat aplikasi sistem informasi terintegrasi sebagai jawaban terhadap masalah dalam proses bisnis organisasi		
Deskripsi Umum (Silabus)	Dalam matakuliah ini mahasiswa akan mempelajari tentang :			
Metode Pembelajaran	1. Ceramah/Kuliah Pakar	√	4. Praktik Laboratorium	√
	2. Problem Based Learning/FGD	√	5. Self-Learning (V-Class)	
	3. Project Based Learning	√	6. Lainnya:	√
Pengalaman Belajar/Tugas	a. Tayangan Presentasi	√	c. Online exercise/kuiz (V-class)	
	b. Review textbook/Jurnal	√	d. Laporan	√
	e. Lainnya:			
Referensi / Sumber Belajar	1.			

Minggu	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Metode/Bentuk Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)	Sumber belajar
1.	<ul style="list-style-type: none"> Mengenal apa yang dimaksud dengan database Dapat mengetahui konsep database yang dapat digunakan dalam Ms.Access Mengetahui jenis-jenis data yang ada dalam Ms. Acces 	PENGENALAN DATABASE dan MS. ACCESS <ol style="list-style-type: none"> Pengertian database Mengenal konsep database dalam Access Jenis data dalam Access 	Ceramah dan Diskusi.	2 x 50 Menit		5%	
2.	Dapat membuat tabel dalam MS. Access <ul style="list-style-type: none"> Mengetahui manfaat dari tabel dan bagaimana cara memanipulasinya serta menggunakannya dalam Ms. Acces 	TABEL SUB POKOK BAHASAN : <ol style="list-style-type: none"> Membuat tabel baru Manipulasi tabel <ul style="list-style-type: none"> Impor dan Ekspor data Mengedit Tabel Mengurutkan Record Menformat tabel Membuat relationship tabel Menutup tabel dan datab 	Ceramah dan Diskusi.	2 x 50 Menit		10%	
3.	<ul style="list-style-type: none"> Dapat mengenal macam-macam Query serta menggunakannya dalam MS. Access Memahami penggunaan parameter dalam Query 	Query SUB POKOK BAHASAN : <ol style="list-style-type: none"> Macam-macam Query Mem-filter dengan Query Expresi dalam Query Field hitungan dalam Query Menggunakan parameter dalam Query 	Ceramah dan Diskusi.	2 x 50 Menit		10%	
4.	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mengenal yang dimaksud dengan Form Mahasiswa dapat membuat Form sendiri 	FORM <ol style="list-style-type: none"> Pengertian Form Membuat Form baru 	Ceramah dan Diskusi.	2 x 50 Menit		5%	

Minggu	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Metode/Bentuk Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)	Sumber belajar
	•	<ul style="list-style-type: none"> ◆Auto Form Wizard ◆Form Wizard ◆Design View 3. 4. Manipulasi data dengan Form 5. Properti Form 	Problem Based Learning				
5.	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa dapat men-design tampilan Form sendiri • Dalam Form, mahasiswa dapat memanipulasi data yang berhubungan • Mengetahui fungsi-fungsi yang ada pada properti Form 	FORM Lanjutan <ul style="list-style-type: none"> ▪ Membuat Form ▪ Mengedit Form ▪ Mengaktifkan Properties ▪ Mengubah judul form 			ketepatan analisis, kerapian	5%	
6.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mahasiswa dapat mengenal Report dan bagian-bagiannya ▪ Dapat membuat Report dan mencetaknya 	REPORT SUB POKOK BAHASAN : <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian Report dan bagian-bagian Report 2. Membuat Report <ul style="list-style-type: none"> ▪ Report Wizard ▪ Design View 3. Mencetak Report 	Ceramah dan Diskusi.	2 x 50 Menit	ketepatan analisis, kerapian	5%	
7.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mengetahui Macro ▪ Dapat menggunakan Macro ▪ Mengetahui SwitchBoard ▪ Dapat membuat SwitchBoard 	MACRO dan SWITCHBOARD SUB POKOK BAHASAN : <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian Macro 2. Membuat Macro 3. Membuat menu menggunakan SwitchBoard 	Ceramah dan Diskusi.	2 x 50 Menit		5 %	
UJIAN TENGAH SEMESTER							
8	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mengetahui aplikasi yang memiliki database SQL ▪ Mampu melakukan instalasi Mysql ▪ Dapat menjalankan aplikasi Mysql ▪ Mengetahui tampilan SQL ▪ Mengetahui tipe tipe field di Mysql 	Structure Query Language (SQL) Sub Pokok Bahasan <ol style="list-style-type: none"> 1. Instalasi aplikasi yang memiliki database SQL (exp Xampp,Aphace,Wampp,Sqllyog) 	Ceramah dan Diskusi.	2 x 50 Menit		10%	

Minggu	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Metode/Bentuk Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)	Sumber belajar
		2. Pengertian SQL 3. Tipe tipe field Mysql					
9	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mampu memahami perintah DDL ▪ Mampu mebuat database ▪ Mampu membuat ,menghapus dan merubah struktur tabel 	Perintah dasar SQL Sub Pokok Bahasan <ul style="list-style-type: none"> ▪ Perintah Data Definis Language (DDL) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Create ▪ Alter ▪ Rename ▪ Drop 	Ceramah dan Diskusi. Problem Based Learning	2 x 50 Menit	ketepatan analisis	5%	
10	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Memahami fungsi dari peruntah DML ▪ Mampu melakukan perubahai data, menambah, menampilkan dan memnghapus 	Perintah dasar SQL lanjut Sub Pokok Bahasan <ul style="list-style-type: none"> ▪ Perintah Data Manipulation Language (DML) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Select ▪ Insert ▪ Update ▪ Delete 	Ceramah dan Diskusi. Problem Based Learning	2 x 50 Menit	ketepatan analisis,	10%	
11	<ul style="list-style-type: none"> • mampu memahami fungsi fungsi dalam MySQL 	Fungsi fungsi MySQL Sub pokok Bahasan <ul style="list-style-type: none"> ▪ Funfsi string ▪ Fungsi tanggal dn waktu ▪ Fungsi numerik ▪ Fungsi lainnya 	Ceramah dan Diskusi. Problem Based Learning	2 x 50 Menit		5%	
12	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu mengintegrasikan beberepa perintah dasar MySQL • Mampu Menampilkan data dari banyak tabel • Mampu mengelompokan data sesuai dengan kebutuhan 	Perintah MySQL Lanjutan Sub Pokok Bahasan <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mengabungkan Banyak Tabel (JOIN) 	Ceramah dan Diskusi.	2 x 50 Menit	ketepatan analisis, kerapian	10%	

Minggu	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Metode/Bentuk Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)	Sumber belajar
		<ul style="list-style-type: none"> • Inner Join • Outer Join • Left Join • Right Join • Pengelompokan Hasil Query <ul style="list-style-type: none"> • Group By • Having. • Menampilkan Record Secara Acak (RANDOM) 					
13	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu membuat sistem Keamanan data • Mampu penambahkan hak akses dalam MySQL • Mampu mengambil hak akses dalam MySQLr 	Administrasi dan Keamanan di MySQL Sub Pokok Bahasan <ul style="list-style-type: none"> ▪ Perintah Data Contro Language (DCL) <ul style="list-style-type: none"> ▪ GRANT ▪ REVOKE 	Ceramah dan Diskusi. Problem Based Learning	2 x 50 Menit		5%	
14	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu membuat dan mempresentasikan tugas 	Presentasi Tugas				10	
1	UJIAN AKHIR SEMESTER						