

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER GENAP 2015/2016 PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER (STMIK) BANDUNG

Mata Kuliah	: Konsep Teknologi Informasi	Kode MK	:	KD1103
Mata Kuliah Prasyarat	: -	Bobot MK	:	3 SKS
Dosen Pengampu	: Dr. Abdurrahman, M.T	Kode Dosen	:	AR
Alokasi Waktu	: Tatap Muka 14 x 150 Menit			
Capaian Pembelajaran	 Mahasiswa Mampu Memahami: konsep-konsep dasar dalam sistem informasi dan operangkat keras, lunak beserta pemanfaatannya. Pemanfaatan komputer dan jaringan komunikasi se kehidupan manusia. Pemahanaman terhadap berbagai dampak positif opemakaian komputer dan jaringan komunikasi. Serta menerapkannya didalam aktifitas sehari hari. 	ecara etis dalam berba	igai r	nacam aspek

SESI	KEMAMPUAN	MATERI	BENTUK	SUMBER	INDIKATOR
	AKHIR	PEMBELAJARAN	PEMBELAJARAN	PEMBELAJARAN	PENILAIAN
1	Mahasiswa mampu memahami konsep dasar teknologi informasi	1. pengertian teknologi informasi 2. pengelompokan teknologi informasi 3. komponen sistem teknologi informasi	contextual instruction Media : Infocus, Laptop	Pengantar Teknologi Informasi Halaman : 1 sd 7 Dasar Teknologi Informasi Pengarang Abdul Kadir dan Terra Ch. Triwahyuni Penerbit Andi (2013)	Mahasiswa Mampu memahami: 1. pengertian teknologi informasi dari berbagai sumber 2. pengelompokan teknologi informasi

2	Mahasiswa mampu memahami konsep dasar teknologi informasi	1. klasifikasi sistem teknologi informasi 2. peranan teknologi informasi 1. dari bit ke	contextual instruction Media: Infocus, Laptop contextual	Pengantar Teknologi Informasi Halaman : 8 sd 21 Dasar Teknologi Informasi Pengarang Abdul Kadir dan Terra Ch. Triwahyuni Penerbit Andi (2013)	3. Komponen – komponen pada sistem teknologi informasi. 4. pembagian peranan masing - masing komponen sistem teknologi informasi Mahasiswa Mampu memahami: 1. Klasifikasi sistem teknologi informasi menurut: Fungsis sistem, ukuran, dan client server. 2. peranan teknologi informasi di berbagai instansi (pemerintahan maupun swasta) Mahasiswa
	memahami dasar	informasi	instruction	Halaman : 27 sd 31	mampu

	sistem komputer	2. satuan data 3. satuan waktu dan frekuensi	2. Media : Infocus, Laptop	Dasar Sistem Komputer Pengarang Abdul Kadir dan Terra Ch. Triwahyuni Penerbit Andi (2013)	memahami: 1. istilah karakter dalam dunis komputer 2. pengertian bit serta macam- macam satuan data beserta penjelasannya 3. macam- macam satuan waktu dalam komputer beserta
4	Mahasiswa Mampu memahami dasar sistem komputer	1. bagian unit sistem 2. prosesor 3. memori internal 4. perkembangan komputer di masa mendatang	contextual instruction Media: Infocus, Laptop	Pengantar Teknologi Informasi Halaman : 34 sd 57 Dasar Sistem Komputer Pengarang Abdul Kadir dan Terra Ch. Triwahyuni Penerbit Andi (2013)	ekuivalennya Mahasiswa mampu memahami: 1. pengerian bagian unit sistem beserta skemanya 2. komponen komponen bagian unit sistem 3. pengertian prosesor beserta peranannya bagi sistem komputer 4. fungsi dari

5	Mahasiswa mampu memahami peranti masukan	1. jenis peranti masukan 2. peranti pengetikan 3. peranti penunjuk 4. pengambil gambar terformat	 contextual instruction self directed learning, dan problem base learning Media: Infocus, Laptop 	Pengantar Teknologi Informasi Halaman : 64 sd 77 Peranti Masukan Pengarang Abdul Kadir dan Terra Ch. Triwahyuni Penerbit Andi (2013)	memori utama dan jenisnya 5. perkembangan komputer di masa mendatang Mahasiswa mampu memahami: 1. pengertian peranti masukan 2. jenis peranti masukan 3. jenis peranti penunjuk 4. jenis peranti gambar terformat
6	Mahasiswa mampu memahami peranti keluaran	1. jenis peranti keluaran 2. monitor 3. printer 4. plotter 5. komputer output microfilm 6. audio	 contextual instruction self directed learning, dan problem base learning Media: Infocus, Laptop 	Pengantar Teknologi Informasi Halaman : 97 sd 110 Peranti Keluaran Pengarang Abdul Kadir dan Terra Ch. Triwahyuni Penerbit Andi (2013)	Mahasiswa mampu memahami: 1. pengertian peranti keluaran 2. jenis peranti keluaran beserta penjelasannya 3. penjelasan beserta jenis dari: Monitor, Printer, Plotter, komputer

7	Mahasiswa mampu memahami perangkat lunak aplikasi	1. peran perangkat lunak 2. pengelompokan perangkat lunak 3. perangkat lunak aplikasi	1. contextual instruction 2. self directed learning, dan problem base learning 3. Media: Infocus, Laptop	Pengantar Teknologi Informasi Halaman : 139 sd 155 Perangkat Lunak Aplikasi Pengarang Abdul Kadir dan Terra Ch. Triwahyuni Penerbit Andi (2013)	output microfilm dan audio Mahasiswa mampu memahami: 1. peranan perangkat lunak 2. pengelompokan perangkat lunak berdasarkan fungsi 3. penggolongan perangkat lunak aplikasi 4. kategori perangkat luak penunjang produktifitas kerja
8	Mahasiswa mampu memahami perangkat lunak sistem	 macam macam perangkat lunak sistem sistem operasi utilitas device driver penerjemah bahasa 	contextual instruction Media : Infocus, Laptop	Pengantar Teknologi Informasi Halaman : 164 sd 183 Perangkat Lunak Sistem Pengarang Abdul Kadir dan Terra Ch. Triwahyuni Penerbit Andi (2013)	Mahasiswa mampu memahami: 1. macam macam perangkat lunak sistem 2. fungsi , jenis dan penanganan

9	Mahasiswa mampu memahami telekomunikasi	1. peran telekomunikasi 2. jenis isyarat 3. laju data 4. spektrum frekuensi dan lebar jalur 5. transmisi serial dan paralel	1. contextual instruction 2. Media: Infocus, Laptop	Pengantar Teknologi Informasi Halaman : 246 sd 257 Telekomunikasi Pengarang Abdul Kadir dan Terra Ch. Triwahyuni Penerbit Andi (2013)	proses dalam sistem operasi 3. penggolongan unilitas menurut tugasnya 4. device driver 5. jenis – jenis penerjemah bahasa Mahasiswa mampu memahami : 1. pengertian telekomunikasi 2. peranan telekomunikasi 3. jenis – jenis isyarat 4. lanjut data 5. spektrum frenkuensi dan lebar jalur serta, 6. transmisi serial dan
10	Mahasiswa mampu	1. konfigurasi	1. contextual	Pengantar Teknologi Informasi	paralel Mahasiswa
10	memahami	jalur komunikasi	instruction	Halaman : 258 sd 283	mampu
	telekomunikasi	2. arah transmisi	2. Media : Infocus,	Telekomunikasi	memahami :
		3. media transmisi	Laptop	Pengarang Abdul Kadir dan Terra	1. jenis
		4. jaringan		Ch. Triwahyuni	konfigurasi jalur
		komputer		Penerbit Andi (2013)	komunikasi

11	Mahasiswa mampu memahami basis data	5. klasifikasi jaringan komputer 1. peranan basis data 2. struktur data dan basis data 3. DBMS 4. jenis basis data menurut pengaksesan 5. jenis data pada basis data	1. contextual instruction 2. Media: Infocus, Laptop	Pengantar Teknologi Informasi Halaman : 338 sd 348 Basis data Pengarang Abdul Kadir dan Terra Ch. Triwahyuni Penerbit Andi (2013)	2. penjelasan beserta kategori arah transmisi 3. pengelompokan media transmisi beserta contohnya 4. manfaat jaringan komputer 5. jenis jaringan komputer Mahasiswa mampu memahami: 1. peranan basis data dalam perusahaan 2. struktur data dan basis data 3. pengertian DBMS dan keuntungan penggunaan DBMS 4. jenis basis data 5. jenis data
12	Mahasiswa mampu	1. model data	contextual instruction	Pengantar Teknologi Informasi	pada basis data Mahasiswa
	memahami basis data	2. Komponen	msuuchon	Halaman : 344 sd 355	mampu

		basis data 3. SQL	2. Media : Infocus, Laptop	Basis Data Pengarang Abdul Kadir dan Terra Ch. Triwahyuni Penerbit Andi (2013)	memahami: 1. pengertian model data dan jenis nya 2. komponen basis data beserta penjelasannya 3. pengertian SQL berserta pernyataannya
13	Mahasiswa mampu memahami aplikasi internet untuk bisnis dan pemerintahan	1. internet dan E-Business 2. internet dan ekstranet 3. nilai bisnis internet 4. E- Government	1. contextual instruction 2. Media: Infocus, Laptop	Pengantar Teknologi Informasi Halaman : 370 sd 380 aplikasi internet untuk bisnis dan pemerintahan Pengarang Abdul Kadir dan Terra Ch. Triwahyuni Penerbit Andi (2013)	Mahasiswa mampu memahami: 1. bagian – bagian dari E- Business 2. perbedaan internet dan extranet 3. nilai bisnis internet 4. kategori aplikasi E- Government
14	Mahasiswa mampu memahami sistem informasi	1. informasi dan sistem informasi 2. level manajemen dan arus informasi 3. jenis keputusan 4. jenis sistem	contextual instruction Media: Infocus, Laptop	Pengantar Teknologi Informasi Halaman : 384 sd 399 sistem informasi Pengarang Abdul Kadir dan Terra Ch. Triwahyuni Penerbit Andi (2013)	Mahasiswa mampu memahami : 1. faktor kualitas informasi 2. level manjamen dan

informasi	arus informasi
5. pengembangan	3. jenis jenis
sistem informasi	keputusan
	4. jenis sistem
	informasi
	menurut area
	fungsional
	5. sistem
	informasi
	menurut
	dukungan
	terhadap level
	manajemen
	6.
	pengembangan
	sistem informasi

EVALUASI PEMBELAJARAN

SESI	PROSE	BENTUK	SEKOR <u>></u> 85	SEKOR > 70	SEKOR <u>></u> 55	SEKOR > 40	SEKOR < 40	BOBOT
	DUR		(A / A-)	(B-/B/B+)	(C / C+)	(D)	(E)	
1	Progress	Tes	Mahasiswa Mampu	Mahasiswa	Mahasiswa	Mahasiswa	Tidak bisa	5
	Test	Perbuatan	memahami :	Mampu	Mampu	Mampu	memahami	
			1. pengertian	memahami :	memahami :	memahami :	satupun	
			teknologi informasi	1. pengertian	1. pengertian	pengertian		
			dari berbagai	teknologi	teknologi	teknologi		
			sumber	informasi dari	informasi dari	informasi dari		
			2. pengelompokan	berbagai	berbagai	berbagai		

			teknologi informasi beserta penjelasan dan contohnya. 3. Komponen – komponen pada sistem teknologi informasi. 4. pembagian peranan masing - masing komponen sistem teknologi informasi	sumber 2. pengelompokan teknologi informasi beserta penjelasan dan contohnya. 3. Komponen – komponen pada sistem teknologi informasi.	sumber 2. pengelompoka n teknologi informasi beserta penjelasan dan contohnya.	sumber		
2	progress test post test	Tes Perbuatan	Mahasiswa Mampu memahami : 1. Klasifikasi sistem teknologi informasi menurut : Fungsis sistem, ukuran, dan client server. 2. peranan teknologi informasi di berbagai instansi (pemerintahan maupun swasta)	Mahasiswa Mampu memahami: 1. Klasifikasi sistem teknologi informasi menurut: Fungsis sistem, ukuran, dan client server. 2. peranan teknologi informasi di berbagai instansi pemerintahan	Mahasiswa Mampu memahami : Klasifikasi sistem teknologi informasi menurut : Fungsis sistem, ukuran, dan client server.	Mahasiswa Mampu memahami : Klasifikasi sistem teknologi informasi menurut : Fungsis sistem dan ukuran	Mahasiswa Mampu memahami : Klasifikasi sistem teknologi informasi menurut : Fungsis sistem	5
3	progress test post test	Tes Perbuatan	Mahasiswa mampu memahami : 1. istilah karakter	Mahasiswa mampu memahami :	Mahasiswa mampu memahami :	Mahasiswa mampu memahami :	Mahasiswa mampu memahami :	10

			dalam dunis komputer 2. pengertian bit serta macam-	1. istilah karakter dalam dunis komputer 2. pengertian bit	1. istilah karakter dalam dunis komputer	1. istilah karakter dalam dunis komputer	istilah karakter dalam dunis komputer	
			macam satuan data beserta penjelasannya 3. macam-macam satuan waktu dalam komputer beserta ekuivalennya	serta macam- macam satuan data beserta penjelasannya 3. macam- macam satuan waktu dalam komputer	2. pengertian bit serta macam- macam satuan data beserta penjelasannya	2. pengertian bit serta macam- macam satuan data		
tes	rogress est ost test	Tes Perbuatan	Mahasiswa mampu memahami: 1. pengerian bagian unit sistem beserta skemanya 2. komponen – komponen bagian unit sistem 3. pengertian prosesor beserta peranannya bagi sistem komputer 4. fungsi dari memori utama dan jenisnya 5. perkembangan komputer di masa mendatang	Mahasiswa mampu memahami: 1. pengerian bagian unit sistem beserta skemanya 2. komponen – komponen bagian unit sistem 3. pengertian prosesor beserta peranannya bagi sistem komputer 4. fungsi dari memori utama dan jenisnya	Mahasiswa mampu memahami: 1. pengerian bagian unit sistem beserta skemanya 2. komponen – komponen bagian unit sistem 3. pengertian prosesor beserta peranannya bagi sistem	Mahasiswa mampu memahami : 1. pengerian bagian unit sistem beserta skemanya 2. komponen – komponen bagian unit sistem	Mahasiswa mampu memahami : pengerian bagian unit sistem beserta skemanya	5

5	progress test post test	Tes Perbuatan	Mahasiswa mampu memahami: 1. pengertian peranti masukan 2. jenis peranti masukan 3. jenis peranti penunjuk 4. jenis peranti gambar terformat	Mahasiswa mampu memahami: 1. pengertian peranti masukan 2. jenis peranti masukan 3. jenis peranti penunjuk	Mahasiswa mampu memahami : 1. pengertian peranti masukan 2. jenis peranti masukan	Mahasiswa mampu memahami : pengertian peranti masukan	Tidak memahami satupun	5
6	progress test post test	Tes Perbuatan	Mahasiswa mampu memahami: 1. pengertian peranti keluaran 2. jenis peranti keluaran beserta penjelasannya 3. penjelasan beserta jenis dari: Monitor, Printer, Plotter, komputer output microfilm dan audio	Mahasiswa mampu memahami : 1. pengertian peranti keluaran 2. jenis peranti keluaran beserta penjelasannya 3. penjelasan beserta jenis dari : Monitor, Printer, Plotter,	Mahasiswa mampu memahami: 1. pengertian peranti keluaran 2. jenis peranti keluaran beserta penjelasannya 3. penjelasan beserta jenis dari: Monitor, Printer	Mahasiswa mampu memahami : 1. pengertian peranti keluaran 2. jenis peranti keluaran beserta	Mahasiswa mampu memahami : pengertian peranti keluaran	10
7	progress test post test	Tes Perbuatan	Mahasiswa mampu memahami : 1. peranan perangkat lunak 2. pengelompokan perangkat lunak berdasarkan fungsi 3. penggolongan	Mahasiswa mampu memahami: 1. peranan perangkat lunak 2. pengelompokan perangkat lunak	Mahasiswa mampu memahami : 1. peranan perangkat lunak 2. pengelompoka	Mahasiswa mampu memahami : peranan perangkat lunak	Tidak memahami satupun	10

8	progress test post test	Tes Perbuatan	perangkat lunak aplikasi 4. kategori perangkat luak penunjang produktifitas kerja Mahasiswa mampu memahami: 1. macam macam perangkat lunak sistem 2. fungsi, jenis dan penanganan proses dalam sistem operasi 3. penggolongan unilitas menurut tugasnya 4. device driver 5. jenis – jenis penerjemah bahasa	berdasarkan fungsi 3. penggolongan perangkat lunak aplikasi Mahasiswa mampu memahami: 1. macam macam perangkat lunak sistem 2. fungsi, jenis dan penanganan proses dalam sistem operasi 3. penggolongan unilitas menurut	n perangkat lunak berdasarkan fungsi Mahasiswa mampu memahami: 1. macam macam perangkat lunak sistem 2. fungsi, jenis dan penanganan proses dalam sistem operasi 3. penggolongan unilitas menurut	Mahasiswa mampu memahami : 1. macam macam perangkat lunak sistem 2. fungsi , jenis dan penanganan proses dalam sistem operasi	Mahasiswa mampu memahami : macam macam perangkat lunak sistem	10
				tugasnya 4. device driver	menurut tugasnya			
9	progress test post test	Tes Perbuatan	Mahasiswa mampu memahami : 1. pengertian telekomunikasi 2. peranan telekomunikasi 3. jenis – jenis isyarat 4. lanjut data	Mahasiswa mampu memahami : 1. pengertian telekomunikasi 2. peranan telekomunikasi 3. jenis – jenis isyarat	Mahasiswa mampu memahami : 1. pengertian telekomunikasi 2. peranan telekomunikasi 3. jenis – jenis isyarat	Mahasiswa mampu memahami : 1. pengertian telekomunikasi 2. peranan telekomunikasi 3. jenis – jenis isyarat	Mahasiswa mampu memahami : 1. pengertian telekomunikasi 2. peranan telekomunikasi	5

			5. spektrum	4. lanjut data	4. lanjut data			
			frenkuensi dan	5. spektrum				
			lebar jalur serta,	frenkuensi dan				
			6. transmisi serial	lebar jalur serta,				
			dan paralel	Tebai jalai serta,				
10	progress	Tes	Mahasiswa mampu	Mahasiswa	Mahasiswa	Mahasiswa	Mahasiswa	5
10	test	Perbuatan	memahami :	mampu	mampu	mampu	mampu	J
	post test	Terbuatan	1. jenis konfigurasi	memahami :	memahami :	memahami :	memahami :	
	P		jalur komunikasi	1. jenis	1. jenis	1. jenis	jenis	
			2. penjelasan	konfigurasi jalur	konfigurasi	konfigurasi	konfigurasi	
			beserta kategori	komunikasi	jalur	jalur	jalur	
			arah transmisi		komunikasi	komunikasi	komunikasi	
				2. penjelasan			KOITIUTIIKaSI	
			3. pengelompokan media transmisi	beserta kategori arah transmisi	2. penjelasan beserta	2. penjelasan beserta		
			beserta contohnya	3.	kategori arah	kategori arah		
			4. manfaat jaringan	pengelompokan	transmisi	transmisi		
			komputer	media transmisi	3.			
			5. jenis jaringan	beserta	pengelompoka 			
			komputer	contohnya	n media			
				4. manfaat	transmisi			
				jaringan	beserta			
				komputer	contohnya			
11	progress	Tes	Mahasiswa mampu	Mahasiswa	Mahasiswa	Mahasiswa	Mahasiswa	10
	test	Perbuatan	memahami :	mampu	mampu	mampu	mampu	
	post test		1. peranan basis	memahami :	memahami :	memahami :	memahami :	
			data dalam	1. peranan basis	1. peranan	1. peranan	peranan basis	
			perusahaan	data dalam	basis data	basis data	data dalam	
			2. struktur data dan	perusahaan	dalam	dalam	perusahaan	
			basis data	2. struktur data	perusahaan	perusahaan		
			3. pengertian	dan basis data	2. struktur data	2. struktur data		
			DBMS dan	3. pengertian	dan basis data	dan basis data		
			keuntungan	DBMS dan	3. pengertian			

				Τ.	I =	T	1	
			penggunaan DBMS	keuntungan	DBMS dan			
			4. jenis basis data	penggunaan	keuntungan			
			5. jenis data pada	DBMS	penggunaan			
			basis data	4. jenis basis	DBMS			
				data				
12	progress	Tes	Mahasiswa mampu	Mahasiswa	Mahasiswa	Mahasiswa	Mahasiswa	5
	test	Perbuatan	memahami :	mampu	mampu	mampu	mampu	
	post test		1. pengertian	memahami :	memahami :	memahami :	memahami :	
			model data dan	1. pengertian	1. pengertian	1. pengertian	pengertian	
			jenis nya	model data dan	model data	model data	model data	
			2. komponen basis	jenis nya	dan jenis nya	dan jenis nya		
			data beserta	2. komponen	2. komponen	2. komponen		
			penjelasannya	basis data	basis data	basis data		
			3. pengertian SQL	beserta	beserta			
			berserta	penjelasannya	penjelasannya			
			pernyataannya	3. pengertian				
				SQL				
13	progress	Tes	Mahasiswa mampu	Mahasiswa	Mahasiswa	Mahasiswa	Tidak	5
	test	Perbuatan	memahami :	mampu	mampu	mampu	memahami	
	post test		1. bagian – bagian	memahami :	memahami :	memahami :	satu pun	
			dari E-Business	1. bagian –	1. bagian –	bagian –	·	
			2. perbedaan	bagian dari E-	bagian dari E-	bagian dari E-		
			internet dan	Business	Business	Business		
			extranet	2. perbedaan	2. perbedaan			
			3. nilai bisnis	internet dan	internet dan			
			internet	extranet	extranet			
			4. kategori aplikasi	3. nilai bisnis				
			E-Government	internet				
14	progress	Tes	Mahasiswa mampu	Mahasiswa	Mahasiswa	Mahasiswa	Mahasiswa	10
	test	Perbuatan	memahami :	mampu	mampu	mampu	mampu	
	post test		1. faktor kualitas	memahami :	memahami :	memahami :	memahami :	

informasi	1. faktor kualitas	1. faktor	1. faktor	1. faktor	
2. level manjamen	informasi	kualitas	kualitas	kualitas	
dan arus informasi	2. level	informasi	informasi	informasi	
3. jenis jenis	manjamen dan	2. level	2. level	2. level	
keputusan	arus informasi	manjamen dan	manjamen dan	manjamen dan	
4. jenis sistem	3. jenis jenis	arus informasi	arus informasi	arus informasi	
informasi menurut	keputusan	3. jenis jenis	3. jenis jenis		
area fungsional	4. jenis sistem	keputusan	keputusan		
5. sistem informasi	informasi	4. jenis sistem			
menurut dukungan	menurut area	informasi			
terhadap level	fungsional	menurut area			
manajemen	5. sistem	fungsional			
6. pengembangan	informasi	rangsional			
sistem informasi	menurut				
Sisterii iiii Oriilasi	dukungan				
	terhadap level				
	manajemen				

Komponen penilaian:

- 1. Kehadiran = 20 %
- 2. Tugas = 20 %
- 3. UTS = 30 %
- 4. UAS = 30 %

Mengetahui,

Ketua Program Studi,

Bandung, 28 April 2016

Dosen Pengampu,

Rini Nuraini Sukmana, M.T

Dr. Abdurrahman, M.T