

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi Revisi Berlaku Efektif	01 - 16 September 2013

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

Mata Kuliah: Pengantar Teknologi Informasi

Kode Mata Kuliah: EED 3212

Waktu : 1 x 2 x 50 menit

Pertemuan ke : 1

A. Tujuan Instruksional

1. Umum

Mengetahui gambaran perkuliahan yang akan dijalani.

2. Khusus

Mahasiswa mendapatkan gambaran seperti apa perkuliahan yang akan dijalani, serta mengembangkan minat dan bakat mahasiswa di bidang teknik informasi.

B. Pokok Bahasan

Pendahuluan

C. Sub Pokok Bahasan

1. Penjelasan perkuliahan yang akan dijalani
2. Kontrak perkuliahan
3. Peraturan perkuliahan
4. Pengembangan soft skill mahasiswa

D. Kegiatan Belajar Mengajar

Tahapan Kegiatan	Kegiatan Pengajaran	Kegiatan Mahasiswa	Media dan Alat Pengajaran
Pendahuluan	Interaksi dan perkenalan dengan mahasiswa.	Dialog	-
Penyajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan silabus mata kuliah 2. Kontrak perkuliahan 3. Peraturan perkuliahan 4. Pengembangan soft skill mahasiswa 	Memperhatikan, mencatat hal-hal penting dan mengajukan pertanyaan	Note Book, LCD, Papan tulis
Penutup	Mengingatkan mahasiswa tentang perkuliahan yang akan datang	Memperhatikan	-

E. Evaluasi

1. Mendapatkan gambaran seperti apa metode pengajaran yang tepat
2. Melihat sejauh mana kemampuan mahasiswa mengenal teknologi informasi

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi	01
		Revisi	-
		Berlaku Efektif	16 September 2013

F. Referensi

1. Putra, Andi M. Nur. 2013 *Pengantar Teknologi Informasi (Buku Ajar)*. Padang : Perpustakaan ITP
2. Jogiyanto, HM. 1995. *Pengenalan Komputer*. Yogyakarta. Andi Offset.
3. Slamim, Maududie Achmad, Muzakhar Kahar, Farid Ma'ruf, M. 2007. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta. Andi Offset.
4. Syahrul. 2010. *Organisasi dan Arsitektur Komputer*. Yogyakarta. Andi Offset.
5. www.ilmukomputer.com Rabu/14-08-2013 jam 09.27.

Rencana Kegiatan Belajar Mingguan (RKBM)

Minggu Ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Daftar Kepustakaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
I	Pendahuluan	1. Menjelaskan perkuliahan yang akan dijalani 2. Kontrak perkuliahan 3. Peraturan perkuliahan 4. Pengembangan soft skill mahasiswa	Ceramah, Diskusi kelas	-

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi Revisi Berlaku Efektif	01 - 16 September 2013

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

Mata Kuliah: Pengantar Teknologi Informasi

Kode Mata Kuliah: EED 3212

Waktu : 1 x 2 x 50 menit

Pertemuan ke : 2

A. Tujuan Instruksional

1. Umum

Mahasiswa memahami konsep teknologi informasi dan manfaatnya.

2. Khusus

Mahasiswa memahami teknologi informasi serta manfaat yang didapat dari teknologi informasi.

B. Pokok Bahasan

Pengenalan Teknologi Informasi

C. Sub Pokok Bahasan

1. Pengertian teknologi informasi
2. Sistem Informasi
3. Manfaat Teknologi Informasi

D. Kegiatan Belajar Mengajar

Tahapan Kegiatan	Kegiatan Pengajaran	Kegiatan Mahasiswa	Media dan Alat Pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memulai perkuliahan dengan berdoa terlebih dahulu. 2. Menanyakan kesiapan mahasiswa memulai perkuliahan termasuk buku referensi yang disyaratkan 	Memberikan tanggapan	-
Penyajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan pengertian teknologi informasi 2. Menjelaskan konsep sistem informasi 3. Menjelaskan manfaat teknologi informasi. 	Memperhatikan, mencatat hal-hal penting dan mengajukan pertanyaan	Note Book, LCD, Papan tulis
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyimpulkan 2. Memberikan pertanyaan kepada mahasiswa 3. Mengundang komentar/pertanyaan dari mahasiswa 4. Memberikan gambaran mengenai perkuliahan berikutnya 	Memperhatikan, memberikan pertanyaan dan menjawab pertanyaan	Note Book, LCD, Papan tulis

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi Revisi Berlaku Efektif	01 - 16 September 2013

E. Evaluasi

1. Mendengarkan kesimpulan dari mahasiswa.
2. Mengulang kembali materi secara ringkas dan memberikan pertanyaan di pertemuan selanjutnya untuk melihat sejauh mana mahasiswa memahami materi.

F. Referensi

1. Putra, Andi M. Nur. 2013 *Pengantar Teknologi Informasi (Buku Ajar)*. Padang : Perpustakaan ITP
2. Jogiyanto, HM. 1995. *Pengenalan Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
3. Slamim, Maududie Achmad, Muzakhar Kahar, Farid Ma'ruf, M. 2007. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
4. Syahrul. 2010. *Organisasi dan Arsitektur Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
5. www.ilmukomputer.com Rabu/14-08-2013 jam 09.27.

Rencana Kegiatan Belajar Mingguan (RKBM)

Minggu Ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Daftar Kepustakaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
II	Pengenalan Teknologi Informasi	1. Pengertian Teknologi Informasi 2. Sistem Informasi 3. Manfaat Teknologi Informasi	Ceramah, Diskusi kelas	1,3

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi Revisi Berlaku Efektif	01 - 16 September 2013

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

Mata Kuliah: Pengantar Teknologi Informasi

Kode Mata Kuliah: EED 3212

Waktu : 1 x 2 x 50 menit

Pertemuan ke : 3

A. Tujuan Instruksional

1. Umum

Memahami konsep dasar teknologi komputer serta jenis komputer dan penggunaannya.

2. Khusus

a) Mahasiswa dapat menerangkan tentang konsep dasar komputer, menerangkan tentang sejarah perkembangan dan pemanfaatan teknologi komputer.

b) Mahasiswa dapat menjelaskan mengenai jenis-jenis komputer berdasarkan cara kerja, tujuan dan kapasitasnya.

B. Pokok Bahasan

Pengenalan Komputer

C. Sub Pokok Bahasan

1. Pengertian umum
2. Sejarah dan perkembangan
3. Perkembangan teknologi komputer
4. Pembagian komputer berdasarkan cara kerja, tujuan dan kapasitas

D. Kegiatan Belajar Mengajar

Tahapan Kegiatan	Kegiatan Pengajaran	Kegiatan Mahasiswa	Media dan Alat Pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memulai perkuliahan dengan berdoa terlebih dahulu. 2. Mereview materi sebelumnya 	Menjelaskan dengan ringkas materi yang telah dipelajari sebelumnya	-
Penyajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan pengertian komputer 2. Menjelaskan sejarah dan perkembangan teknologi komputer 3. Menjelaskan kepada mahasiswa mengenai jenis-jenis komputer berdasarkan cara kerja, tujuan dan kapasitasnya. 	Memperhatikan, mencatat hal-hal penting dan mengajukan pertanyaan	Note Book, LCD, Papan tulis
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyimpulkan 2. Memberikan pertanyaan kepada 	Memperhatikan, memberikan pertanyaan dan	Note Book, LCD, Papan tulis

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi	01
		Revisi	-
		Berlaku Efektif	16 September 2013

	mahasiswa 3. Mengundang komentar/pertanyaan dari mahasiswa 4. Memberikan gambaran mengenai perkuliahan berikutnya	menjawab pertanyaan	
--	---	---------------------	--

E. Evaluasi

1. Mendengarkan kesimpulan dari mahasiswa
2. Mengulang kembali materi secara ringkas dan memberikan pertanyaan di pertemuan selanjutnya untuk melihat sejauh mana mahasiswa memahami materi

F. Referensi

1. Putra, Andi M. Nur. 2013 *Pengantar Teknologi Informasi (Buku Ajar)*. Padang : Perpustakaan ITP
2. Jogiyanto, HM. 1995. *Pengenalan Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
3. Slamain, Maududie Achmad, Muzakhar Kahar, Farid Ma'ruf, M. 2007. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
4. Syahrul. 2010. *Organisasi dan Arsitektur Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
5. www.ilmukomputer.com Rabu/14-08-2013 jam 09.27.

Rencana Kegiatan Belajar Mingguan (RKBM)

Minggu Ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Daftar Kepustakaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
III	Pengenalan Komputer	1. Pengertian umum 2. Sejarah dan perkembangan 3. Perkembangan teknologi komputer 4. Pembagian komputer berdasarkan cara kerja, tujuan dan kapasitasnya	Ceramah, Diskusi kelas, Quis	1,2

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi Revisi Berlaku Efektif	01 - 16 September 2013

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

Mata Kuliah: Pengantar Teknologi Informasi

Kode Mata Kuliah: EED 3212

Waktu : 1 x 2 x 50 menit

Pertemuan ke : 4

A. Tujuan Instruksional

1. Umum

Mengetahui konsep dasar komputer serta elemen dasar yang membentuk suatu komputer.

2. Khusus

Mahasiswa memahami konsep dasar kerja komputer, mengenal elemen dasar yang membentuk suatu komputer serta memahami komponen-komponen komputer.

B. Pokok Bahasan

Sistem komputer

C. Sub Pokok Bahasan

1. Konsep dasar komputer
2. Elemen dasar system komputer
 - a. Hardware
 - b. Software
 - c. Brainware

D. Kegiatan Belajar Mengajar

Tahapan Kegiatan	Kegiatan Pengajaran	Kegiatan Mahasiswa	Media dan Alat Pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memulai perkuliahan dengan berdoa terlebih dahulu. 2. Mereview materi sebelumnya 	Menjelaskan dengan ringkas materi yang telah dipelajari sebelumnya	-
Penyajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan konsep dasar sistem komputer 2. Menjelaskan elemen-elemen dasar yang membentuk sistem komputer 	Memperhatikan, mencatat hal-hal penting dan mengajukan pertanyaan	Note Book, LCD, Papan tulis
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyimpulkan 2. Memberikan pertanyaan kepada mahasiswa 3. Mengundang komentar/pertanyaan dari mahasiswa 4. Memberikan gambaran mengenai perkuliahan berikutnya 	Memperhatikan, memberikan pertanyaan dan menjawab pertanyaan	Note Book, LCD, Papan tulis

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi Revisi Berlaku Efektif	01 - 16 September 2013

E. Evaluasi

1. Mendengarkan kesimpulan dari mahasiswa
2. Mengulang kembali materi secara ringkas dan memberikan pertanyaan di pertemuan selanjutnya untuk melihat sejauh mana mahasiswa memahami materi
3. Memberikan tugas besar kepada mahasiswa

F. Referensi

1. Putra, Andi M. Nur. 2013 *Pengantar Teknologi Informasi (Buku Ajar)*. Padang : Perpustakaan ITP.
2. Jogiyanto, HM. 1995. *Pengenalan Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
3. Slamain, Maududie Achmad, Muzakhar Kahar, Farid Ma'ruf, M. 2007. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
4. Syahrul. 2010. *Organisasi dan Arsitektur Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
5. www.ilmukomputer.com Rabu/14-08-2013 jam 09.27.

Rencana Kegiatan Belajar Mingguan (RKBM)

Minggu Ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Daftar Kepustakaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
IV	Sistem komputer	1. Konsep dasar komputer (input-proses-output) 2. Elemen dasar sistem komputer	Ceramah, Diskusi kelas, Tugas Besar 1	1,5

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG	TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi : 01 Revisi : - Berlaku Efektif : 16 September 2013

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

Mata Kuliah: Pengantar Teknologi Informasi

Kode Mata Kuliah: EED 3212

Waktu : 1 x 2 x 50 menit

Pertemuan ke : 5

A. Tujuan Instruksional

1. Umum

Mengetahui proses input dan output serta jenis-jenisnya.

2. Khusus

Meahasiswa dapat mengetahui jenis dan cara kerja perangkat input, perangkat dan metode output.

B. Pokok Bahasan

Perangkat input dan output

C. Sub Pokok Bahasan

1. Jenis dan cara kerja perangkat input

2. perangkat dan metode output

D. Kegiatan Belajar Mengajar

Tahapan Kegiatan	Kegiatan Pengajaran	Kegiatan Mahasiswa	Media dan Alat Pengajaran
Pendahuluan	1. Memulai perkuliahan dengan berdoa terlebih dahulu. 2. Mereview materi sebelumnya	Menjelaskan dengan ringkas materi yang telah dipelajari sebelumnya	Note Book, LCD, Papan tulis
Penyajian	Menjelaskan perangkat input dan output seperti keyboard, mouse, joystick, trackball, pen, scanner, moitor dan printer	Memperhatikan, mencatat hal-hal penting dan mengajukan pertanyaan	Note Book, LCD, Papan tulis
Penutup	1. Menyimpulkan 2. Memberikan pertanyaan kepada mahasiswa 3. Mengundang komentar/pertanyaan dari mahasiswa 4. Memberikan gambaran mengenai perkuliahan berikutnya	Memperhatikan, memberikan pertanyaan dan menjawab pertanyaan	Note Book, LCD, Papan tulis

E. Evaluasi

1. Mendengarkan kesimpulan dari mahasiswa
2. Mengulang kembali materi secara ringkas dan memberikan pertanyaan di pertemuan selanjutnya untuk melihat sejauh mana mahasiswa memahami materi

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi Revisi Berlaku Efektif	01 - 16 September 2013

F. Referensi

1. Putra, Andi M. Nur. 2013 *Pengantar Teknologi Informasi (Buku Ajar)*. Padang : Perpustakaan ITP
2. Jogiyanto, HM. 1995. *Pengenalan Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
3. Slamini, Maududie Achmad, Muzakhar Kahar, Farid Ma'ruf, M. 2007. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
4. Syahrul. 2010. *Organisasi dan Arsitektur Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
5. www.ilmukomputer.com Rabu/14-08-2013 jam 09.27.

Rencana Kegiatan Belajar Mingguan (RKBM)

Minggu Ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Daftar Kepustakaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
V	Perangkat input dan output	1. Jenis dan cara kerja perangkat input 2. Perangkat dan metode output	Ceramah, Diskusi kelas, Quis	1,2,5

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi : 01 Revisi : - Berlaku Efektif : 16 September 2013	

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

Mata Kuliah: Pengantar Teknologi Informasi

Kode Mata Kuliah: EED 3212

Waktu : 1 x 2 x 50 menit

Pertemuan ke : 6

A. Tujuan Instruksional

1. Umum

Memahami konsep dasar memori dan cara kerjanya, serta memahami bagaimana data disimpan dalam media penyimpanan.

2. Khusus

Mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan konsep tentang memori, klasifikasi serta cara kerja memori, dapat menjelaskan konsep tentang penyimpanan data yang terdiri dari magnetic dan optic.

B. Pokok Bahasan

Memori dan media penyimpanan

C. Sub Pokok Bahasan

1. Jenis memori dalam komputer
2. prinsip kerja memori, alokasi data ke memori
3. kategori tempat penyimpanan
4. peralatan penyimpanan

D. Kegiatan Belajar Mengajar

Tahapan Kegiatan	Kegiatan Pengajaran	Kegiatan Mahasiswa	Media dan Alat Pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memulai perkuliahan dengan berdoa terlebih dahulu. 2. Mereview materi sebelumnya 	Menjelaskan dengan ringkas materi yang telah dipelajari sebelumnya	-
Penyajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan jenis-jenis memori yang terdapat pada komputer 2. Menjelaskan prinsip kerja memori, alokasi data ke memori 3. Menjelaskan mengenai media penyimpanan 	Memperhatikan, mencatat hal-hal penting dan mengajukan pertanyaan	Note Book, LCD, Papan tulis
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyimpulkan 2. Memberikan pertanyaan kepada mahasiswa 3. Mengundang komentar/pertanyaan dari mahasiswa 4. Memberikan gambaran mengenai 	Memperhatikan, memberikan pertanyaan dan menjawab pertanyaan	Note Book, LCD, Papan tulis

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi Revisi Berlaku Efektif	01 - 16 September 2013

	perkuliahan berikutnya		
--	------------------------	--	--

E. Evaluasi

1. Mendengarkan kesimpulan dari mahasiswa
2. Mengulang kembali materi secara ringkas dan memberikan pertanyaan di pertemuan selanjutnya untuk melihat sejauh mana mahasiswa memahami materi

F. Referensi

1. Putra, Andi M. Nur. 2013 *Pengantar Teknologi Informasi (Buku Ajar)*. Padang : Perpustakaan ITP
2. Jogiyanto, HM. 1995. *Pengenalan Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
3. Slamim, Maududie Achmad, Muzakhar Kahar, Farid Ma'ruf, M. 2007. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
4. Syahrul. 2010. *Organisasi dan Arsitektur Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
5. www.ilmukomputer.com Rabu/14-08-2013 jam 09.27.

Rencana Kegiatan Belajar Mingguan (RKBM)

Minggu Ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Daftar Kepustakaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
VI	Memori dan media penyimpanan	1. Jenis memori dalam komputer 2. Prinsip kerja memori, alokasi data ke memori 3. Kategori tempat penyimpanan 4. Peralatan penyimpanan	Ceramah, Diskusi kelas, Quis	1,2,5

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi	01
		Revisi	-
		Berlaku Efektif	16 September 2013

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

Mata Kuliah: Pengantar Teknologi Informasi

Kode Mata Kuliah: EED 3212

Waktu : 1 x 2 x 50 menit

Pertemuan ke : 7

A. Tujuan Instruksional

1. Umum

Mengetahui bentuk arsitektur komputer, konsep kerja pengolahan data di CPU dan konsep komunikasi.

2. Khusus

Mahasiswa dapat mengetahui dan menjelaskan bentuk arsitektur komputer, arsitektur CPU dan perhitungan dalam CPU.

B. Pokok Bahasan

Arsitektur komputer

C. Sub Pokok Bahasan

1. Arsitektur sistem komputer
2. Pengantar CPU, unit pengolahan dan ALU

D. Kegiatan Belajar Mengajar

Tahapan Kegiatan	Kegiatan Pengajaran	Kegiatan Mahasiswa	Media dan Alat Pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memulai perkuliahan dengan berdoa terlebih dahulu. 2. Mereview materi sebelumnya 	Menjelaskan dengan ringkas materi yang telah dipelajari sebelumnya	Note Book, LCD, Papan tulis
Penyajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan Arsitektur komputer 2. Menjelaskan tentang CPU, unit pengolahan data dan ALU 	Memperhatikan, mencatat hal-hal penting dan mengajukan pertanyaan	Note Book, LCD, Papan tulis
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyimpulkan 2. Memberikan pertanyaan kepada mahasiswa 3. Mengundang komentar/pertanyaan dari mahasiswa 4. Memberikan gambaran mengenai perkuliahan berikutnya 	Memperhatikan, memberikan pertanyaan dan menjawab pertanyaan	Note Book, LCD, Papan tulis

E. Evaluasi

1. Mendengarkan kesimpulan dari mahasiswa

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi	01
		Revisi	-
		Berlaku Efektif	16 September 2013

- Mengulang kembali materi secara ringkas dan memberikan pertanyaan di pertemuan selanjutnya untuk melihat sejauh mana mahasiswa memahami materi

F. Referensi

- Putra, Andi M. Nur. 2013 *Pengantar Teknologi Informasi (Buku Ajar)*. Padang : Perpustakaan ITP
- Jogiyanto, HM. 1995. *Pengenalan Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Slamin, Maududie Achmad, Muzakhar Kahar, Farid Ma'ruf, M. 2007. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Syahrul. 2010. *Organisasi dan Arsitektur Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
- www.ilmukomputer.com Rabu/14-08-2013 jam 09.27.

Rencana Kegiatan Belajar Mingguan (RKBM)

Minggu Ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Daftar Kepustakaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
VII	Arsitektur komputer	1. Arsitektur sistem komputer 2. Pengantar CPU, unit pengolahan data dan ALU	Ceramah, Diskusi kelas, Quis	1,2,3 dan 4

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi Revisi Berlaku Efektif	01 - 16 September 2013

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

Mata Kuliah: Pengantar Teknologi Informasi

Kode Mata Kuliah: EED 3212

Waktu : 90 menit

Pertemuan ke : 8

Tahapan Kegiatan	Bentuk Kegiatan	Kegiatan Mahasiswa
TEST	UJIAN TENGAH SEMESTER	Menyelesaikan soal tes sesuai dengan waktu yang telah ditentukan

Evaluasi

Memeriksa hasil tes mahasiswa

Rencana Kegiatan Belajar Mingguan (RKBM)

Minggu Ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Daftar Kepustakaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
VIII	UJIAN TENGAH SEMESTER			

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi Revisi Berlaku Efektif	01 - 16 September 2013

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

Mata Kuliah: Pengantar Teknologi Informasi

Kode Mata Kuliah: EED 3212

Waktu : 2 x 2 x 50 menit

Pertemuan ke : 9 dan 10

A. Tujuan Instruksional

1. Umum

Mengetahui konsep dasar sistem operasi dan cara kerjanya serta jenis-jenis sistem operasi.

2. Khusus

a) Mahasiswa dapat memahami dan mengerti sistem operasi, sejarah perkembangan dan proses booting.

b) Mahasiswa memahami berbagai jenis sistem operasi beserta kegunaannya, dan mengetahui kelebihan dan kekurangan masing-masing sistem operasi tersebut.

B. Pokok Bahasan

Dasar sistem operasi

C. Sub Pokok Bahasan

1. Pengertian sistem operasi
2. Sejarah sistem operasi
3. Proses booting
4. Jenis-jenis sistem operasi meliputi : DOS-WINDOWS-UNIX

D. Kegiatan Belajar Mengajar

Tahapan Kegiatan	Kegiatan Pengajaran	Kegiatan Mahasiswa	Media dan Alat Pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memulai perkuliahan dengan berdoa terlebih dahulu. 2. Mereview soal-soal ujian tengah semester 3. Memberikan solusi dari masalah yang dihadapi mahasiswa dalam melaksanakan tes 	Diskusi	Note Book, LCD, Papan tulis
Penyajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan mengenai sistem operasi (pengertian, sejarah perkembangan dan proses booting) 2. Menjelaskan jenis-jenis sistem operasi beserta kelebihan dan kekurangannya. 	Memperhatikan, mencatat hal-hal penting dan mengajukan pertanyaan	Note Book, LCD, Papan tulis
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyimpulkan 	Memperhatikan,	Note Book, LCD,

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi	01
		Revisi	-
		Berlaku Efektif	16 September 2013

	2. Memberikan pertanyaan kepada mahasiswa 3. Mengundang komentar/pertanyaan dari mahasiswa 4. Memberikan gambaran mengenai perkuliahan berikutnya	memberikan pertanyaan dan menjawab pertanyaan	Papan tulis
--	---	---	-------------

E. Evaluasi

1. Mendengarkan kesimpulan dari mahasiswa
2. Mengulang kembali materi secara ringkas dan memberikan pertanyaan di pertemuan selanjutnya untuk melihat sejauh mana mahasiswa memahami materi

F. Referensi

1. Putra, Andi M. Nur. 2013 *Pengantar Teknologi Informasi (Buku Ajar)*. Padang : Perpustakaan ITP
2. Jogiyanto, HM. 1995. *Pengenalan Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
3. Slamim, Maududie Achmad, Muzakhar Kahar, Farid Ma'ruf, M. 2007. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
4. Syahrul. 2010. *Organisasi dan Arsitektur Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
5. www.ilmukomputer.com Rabu/14-08-2013 jam 09.27.

Rencana Kegiatan Belajar Mingguan (RKBM)

Minggu Ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Daftar Kepustakaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
IX dan X	Dasar sistem operasi	1. Pengertian sistem operasi 2. Sejarah sistem operasi 3. Proses booting 4. Jenis-jenis sistem operasi	Ceramah, Diskusi kelas, Quis	1,2,3,dan 4

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi Revisi Berlaku Efektif	01 - 16 September 2013

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

Mata Kuliah: Pengantar Teknologi Informasi

Kode Mata Kuliah: EED 3212

Waktu : 2 x 2 x 50 menit

Pertemuan ke : 11 dan 12

A. Tujuan Instruksional

1. Umum

Mengenal aplikasi-aplikasi yang biasa digunakan didunia perkantoran.

2. Khusus

a) Mahasiswa mengenal dan mampu menggunakan aplikasi *Microsoft Office*

b) Mahasiswa mengenal aplikasi yang biasa digunakan dalam bidang teknik khususnya teknik elektro.

B. Pokok Bahasan

Pengenaln aplikasi perkantoran

C. Sub Pokok Bahasan

1. Mengenal Microsoft office (word dan excel)

2. Aplikasi Keteknikan

D. Kegiatan Belajar Mengajar

Tahapan Kegiatan	Kegiatan Pengajaran	Kegiatan Mahasiswa	Media dan Alat Pengajaran
Pendahuluan	1. Memulai perkuliahan dengan berdoa terlebih dahulu. 2. Mereview materi sebelumnya	Menjelaskan dengan ringkas materi yang telah dipelajari sebelumnya	-
Penyajian	1. Mengenalkan aplikasi Microsoft office 2. Mengenalkan aplikasi keteknikan seperti aplikasi AUTO-CAD	Memperhatikan, mencatat hal-hal penting dan mengajukan pertanyaan	Note Book, LCD, Papan tulis
Penutup	1. Menyimpulkan 2. Memberikan pertanyaan kepada mahasiswa 3. Mengundang komentar/pertanyaan dari mahasiswa 4. Memberikan gambaran mengenai perkuliahan berikutnya	Memperhatikan, memberikan pertanyaan dan menjawab pertanyaan	Note Book, LCD, Papan tulis

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi	01
		Revisi	-
		Berlaku Efektif	16 September 2013

E. Evaluasi

1. Mendengarkan kesimpulan dari mahasiswa
2. Mengulang kembali materi secara ringkas dan memberikan pertanyaan di pertemuan selanjutnya untuk melihat sejauh mana mahasiswa memahami materi
3. Memberikan tugas besar kepada mahasiswa

F. Referensi

1. Putra, Andi M. Nur. 2013 *Pengantar Teknologi Informasi (Buku Ajar)*. Padang : Perpustakaan ITP
2. Jogiyanto, HM. 1995. *Pengenalan Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
3. Slamain, Maududie Achmad, Muzakhar Kahar, Farid Ma'ruf, M. 2007. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
4. Syahrul. 2010. *Organisasi dan Arsitektur Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
5. www.ilmukomputer.com Rabu/14-08-2013 jam 09.27.

Rencana Kegiatan Belajar Mingguan (RKBM)

Minggu Ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Daftar Kepustakaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
XI dan XII	Pengenalan Aplikasi perkantoran	Mengenal Microsoft office dan Aplikasi keteknikan	Ceramah, Diskusi kelas, Tugas Besar 2	1,2,3 dan 4

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi Revisi Berlaku Efektif	01 - 16 September 2013

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

Mata Kuliah: Pengantar Teknologi Informasi

Kode Mata Kuliah: EED 3212

Waktu : 1 x 2 x 50 menit

Pertemuan ke : 13

A. Tujuan Instruksional

1. Umum

Mengetahui konsep jaringan komputer.

2. Khusus

Mahasiswa dapat memahami konsep jaringan dan perangkat komputer.

B. Pokok Bahasan

Jaringan komputer dan internet

C. Sub Pokok Bahasan

1. Pengertian dan perkembangan
2. Keuntungan jaringan komputer
3. Perangkat keras jaringan komputer
4. Jenis jaringan komputer

D. Kegiatan Belajar Mengajar

Tahapan Kegiatan	Kegiatan Pengajaran	Kegiatan Mahasiswa	Media dan Alat Pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memulai perkuliahan dengan berdoa terlebih dahulu. 2. Mereview materi sebelumnya 	Menjelaskan dengan ringkas materi yang telah dipelajari sebelumnya	-
Penyajian	Menjelaskan jaringan komputer dan internet	Memperhatikan, mencatat hal-hal penting dan mengajukan pertanyaan	Note Book, LCD, Papan tulis
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyimpulkan 2. Memberikan pertanyaan kepada mahasiswa 3. Mengundang komentar/pertanyaan dari mahasiswa 4. Memberikan gambaran mengenai perkuliahan berikutnya 	Memperhatikan, memberikan pertanyaan dan menjawab pertanyaan	Note Book, LCD, Papan tulis

E. Evaluasi

1. Mendengarkan kesimpulan dari mahasiswa

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi	01
		Revisi	-
		Berlaku Efektif	16 September 2013

- Mengulang kembali materi secara ringkas dan memberikan pertanyaan di pertemuan selanjutnya untuk melihat sejauh mana mahasiswa memahami materi

F. Referensi

- Putra, Andi M. Nur. 2013 *Pengantar Teknologi Informasi (Buku Ajar)*. Padang : Perpustakaan ITP
- Jogiyanto, HM. 1995. *Pengenalan Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Slamin, Maududie Achmad, Muzakhar Kahar, Farid Ma'ruf, M. 2007. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Syahrul. 2010. *Organisasi dan Arsitektur Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
- www.ilmukomputer.com Rabu/14-08-2013 jam 09.27.

Rencana Kegiatan Belajar Mingguan (RKBM)

Minggu Ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Daftar Kepustakaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
XIII	Jaringan komputer dan internet	<ol style="list-style-type: none"> Pengertian dan perkembangan Keuntungan jaringan computer Perangkat keras jaringan computer Jenis jaringan komputer 	Ceramah, Diskusi kelas	1,3

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi Revisi Berlaku Efektif	01 - 16 September 2013

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

Mata Kuliah: Pengantar Teknologi Informasi

Kode Mata Kuliah: EED 3212

Waktu : 1 x 2 x 50 menit

Pertemuan ke : 14

A. Tujuan Instruksional

1. Umum

Mengenal internet beserta pemanfaatannya.

2. Khusus

Mahasiswa mengenal internet dan mampu memanfaatkannya secara baik.

B. Pokok Bahasan

Teknologi internet dan pemanfaatannya

C. Sub Pokok Bahasan

1. Pengertian internet
2. Fasilitas internet
3. Istilah dalam internet
4. Pemanfaatan internet

D. Kegiatan Belajar Mengajar

Tahapan Kegiatan	Kegiatan Pengajaran	Kegiatan Mahasiswa	Media dan Alat Pengajaran
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memulai perkuliahan dengan berdoa terlebih dahulu. 2. Mereview materi sebelumnya 	Menjelaskan dengan ringkas materi yang telah dipelajari sebelumnya	-
Penyajian	Menjelaskan teknologi internet dan cara pemanfaatannya	Memperhatikan, mencatat hal-hal penting dan mengajukan pertanyaan	Note Book, LCD, Papan tulis
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyimpulkan 2. Memberikan pertanyaan kepada mahasiswa 3. Mengundang komentar/pertanyaan dari mahasiswa 4. Memberikan gambaran mengenai perkuliahan berikutnya 	Memperhatikan, memberikan pertanyaan dan menjawab pertanyaan	Note Book, LCD, Papan tulis

E. Evaluasi

1. Mendengarkan kesimpulan dari mahasiswa

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi	01
		Revisi	-
		Berlaku Efektif	16 September 2013

- Mengulang kembali materi secara ringkas dan memberikan pertanyaan di pertemuan selanjutnya untuk melihat sejauh mana mahasiswa memahami materi

F. Referensi

- Putra, Andi M. Nur. 2013 *Pengantar Teknologi Informasi (Buku Ajar)*. Padang : Perpustakaan ITP
- Jogiyanto, HM. 1995. *Pengenalan Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Slamin, Maududie Achmad, Muzakhar Kahar, Farid Ma'ruf, M. 2007. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Syahrul. 2010. *Organisasi dan Arsitektur Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
- www.ilmukomputer.com Rabu/14-08-2013 jam 09.27.

Rencana Kegiatan Belajar Mingguan (RKBM)

Minggu Ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Daftar Kepustakaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
XIV	Teknologi internet dan pemanfaatannya	<ol style="list-style-type: none"> Pengertian internet Fasilitas internet Istilah dalam internet Pemanfaatan internet 	Ceramah, Diskusi kelas	1,2,3 dan 4

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi Revisi Berlaku Efektif	01 - 16 September 2013

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

Mata Kuliah: Pengantar Teknologi Informasi

Kode Mata Kuliah: EED 3212

Waktu : 1 x 2 x 50 menit

Pertemuan ke : 15

A. Tujuan Instruksional

1. Umum

Mengetahui bagaimana peranan teknik elektro dalam perkembangan teknologi masa depan.

2. Khusus

Mahasiswa mempunyai gambaran dan ide untuk perkembangan elektro.

B. Pokok Bahasan

Perkembangan teknik elektro

C. Sub Pokok Bahasan

Sejarah dan perkembangan elektro dari dulu, sekarang dan yang akan datang.

D. Kegiatan Belajar Mengajar

Tahapan Kegiatan	Kegiatan Pengajaran	Kegiatan Mahasiswa	Media dan Alat Pengajaran
Pendahuluan	1. Memulai perkuliahan dengan berdoa terlebih dahulu. 2. Mereview materi sebelumnya	Menjelaskan dengan ringkas materi yang telah dipelajari sebelumnya	-
Penyajian	Menjelaskan perkembangan teknik elektro untuk masa depan	Memperhatikan, mencatat hal-hal penting dan mengajukan pertanyaan	Note Book, LCD, Papan tulis
Penutup	1. Menyimpulkan 2. Memberikan pertanyaan kepada mahasiswa 3. Mengundang komentar/pertanyaan dari mahasiswa 4. Memberikan gambaran mengenai perkuliahan berikutnya	Memperhatikan, memberikan pertanyaan dan menjawab pertanyaan	Note Book, LCD, Papan tulis

E. Evaluasi

1. Mendengarkan kesimpulan dari mahasiswa
2. Mengulang kembali materi secara ringkas dan memberikan pertanyaan di pertemuan selanjutnya untuk melihat sejauh mana mahasiswa memahami materi

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi Revisi Berlaku Efektif	01 - 16 September 2013

F. Referensi

1. Putra, Andi M. Nur. 2013 *Pengantar Teknologi Informasi (Buku Ajar)*. Padang : Perpustakaan ITP
2. Jogiyanto, HM. 1995. *Pengenalan Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
3. Slamini, Maududie Achmad, Muzakhar Kahar, Farid Ma'ruf, M. 2007. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
4. Syahrul. 2010. *Organisasi dan Arsitektur Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
5. www.ilmukomputer.com Rabu/14-08-2013 jam 09.27.

Rencana Kegiatan Belajar Mingguan (RKBM)

Minggu Ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Daftar Kepustakaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
XV	Perkembangan teknik elektro	Sejarah dan perkembangan elektro dari dulu, sekarang dan yang akan datang	Ceramah, Diskusi kelas, Quis	1

	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG		TEKNIK ELEKTRO
	SAP	Edisi Revisi Berlaku Efektif	01 - 16 September 2013

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

Mata Kuliah: Pengantar Teknologi Informasi

Kode Mata Kuliah: EED 3212

Waktu : 90 menit

Pertemuan ke : 16

Tahapan Kegiatan	Bentuk Kegiatan	Kegiatan Mahasiswa
TEST	UJIAN AKHIR SEMESTER	Menyelesaikan soal tes sesuai dengan waktu yang telah ditentukan

Evaluasi

Memeriksa hasil tes mahasiswa

Rencana Kegiatan Belajar Mingguan (RKBM)

Minggu Ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Daftar Kepustakaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
XVI	UJIAN AKHIR SEMESTER			