

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
TEKNIK ELEKTRO (IB)
MATA KULIAH / SEMESTER : TEKNOLOGI INFORMASI DAN MULTIMEDIA / 8
KODE MK / SKS / SIFAT : IT041256 / 2 SKS / LOKAL

Pertemuan ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan	Teknik Pembelajaran	Media Pembelajaran	Tugas	Ref
1	<p>Pendahuluan</p> <p>TIU : Memberikan pemahaman kepada mahasiswa untuk mengerti tentang konsep dasar dan aplikasinya</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pengertian Multimedia • Konsep Dasar Multimedia • Pemanfaatan Multimedia • Multimedia dalam Pendidikan • Multimedia untuk Aplikasi Umum • Internet based 	Kuliah Mimbar	Papan tulis, Overhead Projector, Komputer		1 - 5
2 - 4	<p>Perangkat (Media) Pembuatan Aplikasi Multimedia</p> <p>TIU : Memberikan pemahaman kepada Mahasiswa agar dapat mengetahui perangkat yang dibutuhkan untuk pembuatan aplikasi multimedia dan mengerti serta mampu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Perangkat Keras • Video Board • Sound card • CD-ROM Driver • Scaaner • Perangkat Lunak • Video Streaming • VOIP • Video VOIP • Encoder • MPEG 2 / MPEG 4 	Kuliah Mimbar	Papan tulis, Overhead Projector, Komputer	Mencari artikel untuk di diskusikan di kelas	1 - 5

Pertemuan ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan	Teknik Pembelajaran	Media Pembelajaran	Tugas	Ref
	memahami perangkat tersebut.					
5 - 7	<p>Physical Layer</p> <p>TIU : Memberikan pemahaman kepada Mahasiswa agar dapat mengetahui OSI layer (7 layers) khususnya physical Layer</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ADSL • SDSL • Hotspot • WiFi (Nircable Technology) 	Kuliah Mimbar	Papan tulis, Overhead Projector, Komputer	Mencari artikel untuk di diskusikan di kelas	1 - 5
8 - 9	<p>Sekuriti Sistem Komputer</p> <p>Memberikan pemahaman kepada Mahasiswa agar dapat mengerti macam2 ancaman dan penanggulangan terhadap keamanan sistem komputer</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lingkup sekuriti dalam sistem komputer • Aspek anacaman terhadap sekuriti • Enkripsi sebagai salah satu contohnya 	Kuliah Mimbar	Papan tulis, Overhead Projector, Komputer	Mencari artikel untuk di diskusikan di kelas	1 - 5
10	Review materi persiapan UTS					1 - 5
UJIAN TENGAH SEMESTER						

Pertemuan ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan	Teknik Pembelajaran	Media Pembelajaran	Tugas	Ref
11 – 12	Protokol Internet (IP) Memberikan pemahaman kepada mahasiswa agar dapat mengerti tentang IP, jaringan dan internet secara global.	<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP • WAP • WWW 	Kuliah Mimbar	Papan tulis, Overhead Projector, Komputer	Mencari artikel untuk didiskusikan di kelas	1 - 5
13 -14	Diskusi				Membuat bahan diskusi kelompok	1 - 5
UJIAN AKHIR SEMESTER						

Daftar Referensi :

1. <http://www.cs.cf.ac.uk/multimedia/pdf/>
2. <http://stream.plasa.com/onno/gfe/>
3. <http://ilmukomputer.com/>
4. <http://ilmukomputer.com/umum/onno-panduanvoip.php>
5. <http://www.gerbanglinux.com/>