



RENCANA PROGRAM KEGIATAN PERKULIAHAN SEMESTER (RPKPS)

Kode / Nama Mata Kuliah	: A22.53113/ Multimedia	Revisi ke	: 1
Satuan Kredit Semester	: 2 SKS	Tgl revisi	: 1 Juli 2013
Jml Jam kuliah dalam seminggu	: 2 x 50 Menit	Tgl mulai berlaku	: 1 September 2013
Jml Jam kegiatan laboratorium	: -	Penyusun	: Sugiyanto, M.Kom
		Penanggung jawab Keilmuan	: Sugiyanto, M.Kom

Deskripsi Mata Kuliah : Dalam mata kuliah ini dibahas tentang teori mengenai teknologi multimedia, elemen-elemen multimedia, teknik kompresi elemen-elemen multimedia, protocol multimedia & QoS, storage media, dan tahap pengembangan multimedia.

Standar Kompetensi : Setelah mengikuti pertemuan matakuliah ini, mahasiswa akan mampu memahami konsep multimedia, , elemen-elemen multimedia, teknik kompresi elemen-elemen multimedia, protocol multimedia & QoS, storage media, dan tahap pengembangan multimedia serta mampu merancang proposal proyek multimedia.

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
1	Mahasiswa memahami tentang konsep teknologi multimedia.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang konsep teknologi multimedia.	Pengantar Teknologi Multimedia a. Definisi Mutimedia b. Komputer Multimedia c. Klasifikasi Media d. Sistem Multimedia e. Karier Multimedia	Pendahuluan: Kontrak Perkuliahan Penyajian: Ceramah tentang Pengantar Teknologi Multimedia Penutup: Tanya Jawab	1,2,3
2	Mahasiswa memahami tentang elemen teks dan implementasinya dalam multimedia.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang elemen teks dan implementasinya dalam multimedia.	Elemen Teks a. Definisi Teks b. Jenis Teks c. Format Penyimpanan Teks d. Implementasi Teks dalam	Pendahuluan: Kontrak Perkuliahan Penyajian: Ceramah tentang Elemen Teks	1,2,3



			Multimedia	Penutup: Tanya Jawab	
3	Mahasiswa memahami tentang elemen gambar/grafik dan implementasinya dalam multimedia.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang elemen gambar/ grafik dan implementasinya dalam multimedia.	Elemen Gambar/Grafik a. Definisi Gambar/Grafik b. Jenis Gambar/Grafik c. Resolusi Gambar/Grafik d. Transmisi Gambar/Grafik e. Format Penyimpanan File Gambar/Grafik f. Implementasi Gambar/Grafik dalam Multimedia	Pendahuluan: Kontrak Perkuliahan Penyajian: Ceramah tentang Elemen Gambar/Grafik Penutup: Tanya Jawab	1,2,3
4	Mahasiswa memahami tentang elemen animasi dan implementasinya dalam multimedia.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang elemen animasi dan implementasinya dalam multimedia.	Elemen Animasi a. Definisi Animasi b. Jenis Animasi c. Genre Animasi d. Animasi berbasis Komputer e. Implementasi Audio dalam Multimedia	Pendahuluan: Kontrak Perkuliahan Penyajian: Ceramah tentang Animasi Penutup: Tanya Jawab Penugasan Kelompok	1,2,3
5	Mahasiswa memahami tentang elemen audio dan implementasinya dalam multimedia.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang elemen audio dan implementasinya dalam multimedia.	Elemen Audio a. Definisi Audio b. Frekuensi, Amplitudo dan Velocity c. Representasi Audio d. Format Penyimpanan File Audio e. Implementasi Audio dalam Multimedia	Pendahuluan: Kontrak Perkuliahan Penyajian: Ceramah tentang Elemen Audio Penutup: Tanya Jawab	1,2,3
6	Mahasiswa memahami tentang elemen video dan implementasinya dalam multimedia.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang elemen video dan implementasinya dalam multimedia.	Elemen Video a. Definisi Video b. Jenis Video c. Teknik Penyajian Video d. Teknologi Pertelevisian	Pendahuluan: Kontrak Perkuliahan Penyajian: Ceramah tentang Elemen Video	1,2,3



			f. Format Penyimpanan File Video e. Implementasi Video dalam Multimedia	Penutup: Tanya Jawab Tes Formatif	
7	Mahasiswa memahami tentang elemen interaktivitas dan implementasinya dalam multimedia.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang elemen interaktivitas dan implementasinya dalam multimedia.	Elemen Interaktivitas a. Definisi Interaktivitas b. Jenis Interaktivitas c. Perangkat Interaktivitas d. Implementasi Interaktivitas dalam Multimedia	Pendahuluan: Kontrak Perkuliahan Penyajian: Ceramah tentang Elemen Interaktivitas Penutup: Tanya Jawab	1,2,3
8	UJIAN TENGAH SEMESTER				
9	Mahasiswa memahami tentang teknik kompresi data dan kompresi teks.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang teknik kompresi data dan kompresi teks.	Teknik Kompresi Data dan Kompresi Teks a. Definisi Kompresi Data b. Jenis Kompresi Data c. Kriteria Algoritma dan Aplikasi Kompresi Data d. Klasifikasi Kompresi Data e. Teknik Kompresi Teks f. Algoritma Kompresi Teks	Pendahuluan: Kontrak Perkuliahan Penyajian: Ceramah tentang Teknik Kompresi Data dan Kompresi Teks Penutup: Tanya Jawab	1,2,3
10	Mahasiswa memahami tentang teknik kompresi gambar/grafik.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang teknik kompresi gambar/grafik.	Teknik Kompresi Gambar/Grafik a. Teknik Kompresi gambar/grafik. b. Hal Penting dalam Kompresi Gambar/Grafik. c. Teknik Kompresi Gambar/Grafik. d. Algoritma Kompresi Gambar/Grafik.	Pendahuluan: Kontrak Perkuliahan Penyajian: Ceramah tentang Teknik Kompresi Gambar/Grafik Penutup: Tanya Jawab	1,2,3
11	Mahasiswa memahami tentang teknik kompresi	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang teknik	Teknik Kompresi Audio/Video a. Teknik Kompresi Audio.	Pendahuluan: Kontrak Perkuliahan	1,2,3



	audio/video.	kompresi audio/video.	<ul style="list-style-type: none"> b. Algoritma Kompresi Audio. c. Teknik Kompresi Video. d. Algoritma Kompresi Video. 	<p>Penyajian: Ceramah tentang Teknik Kompresi Audio/Video</p> <p>Penutup: Tanya Jawab</p>	
12	Mahasiswa memahami tentang protokol multimedia dan QoS.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang protokol multimedia dan QoS.	<p>Protokol Multimedia dan Qos</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Tipe Jaringan. b. Arsitektur Protokol. c. Karakteristik Multimedia Data. d. Multimedia dan Internet. e. Multimedia Streaming. f. Quality of Service (QoS). 	<p>Pendahuluan: Kontrak Perkuliahan</p> <p>Penyajian: Ceramah tentang Protokol Multimedia dan Qos</p> <p>Penutup: Tanya Jawab Penugasan Kelompok</p>	1,2,3
13	Mahasiswa memahami tentang storage media.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang storage media.	<p>Storage Media</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Computer Storage. b. Karakteristik Media Penyimpanan. c. Teknologi, Device, dan Media. d. Jenis Media Penyimpanan 	<p>Pendahuluan: Kontrak Perkuliahan</p> <p>Penyajian: Ceramah tentang Storage Media</p> <p>Penutup: Tanya Jawab</p>	1,2,3
14	Mahasiswa memahami tentang tahap pengembangan multimedia.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang tahap pengembangan multimedia.	<p>Tahap Pengembangan Multimedia</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Tahap Konsep. b. Tahap Desain. c. Tahap Pengumpulan Bahan. d. Tahap Perakitan Multimedia. 	<p>Pendahuluan: Kontrak Perkuliahan</p> <p>Penyajian: Ceramah tentang Tahap Pengembangan Multimedia</p> <p>Penutup: Tanya Jawab</p>	4



15	Mahasiswa memahami tentang tahap pengembangan multimedia.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang tahap pengembangan multimedia.	Tahap Pengembangan Multimedia a. Tahap Testing. b. Tahap Distribusi. c. Tahap Implementasi. d. Tahap Pemeliharaan.	Pendahuluan: Kontrak Perkuliahan Penyajian: Ceramah tentang Tahap Pengembangan Multimedia Penutup: Tanya Jawab Tes Formatif	4
16	UJIAN AKHIR SEMESTER				

Level Taksonomi

:

Pengetahuan	20 %
Pemahaman	30 %
Penerapan	30 %
Analisis	5 %
Sintesis	5 %
Evaluasi	10 %

Komposisi Penilaian

:

Aspek Penilaian	Prosentase
Ujian Akhir Semester	40 %
Ujian Tengah Semester	40 %
Tugas Mandiri	20 %
Keaktifan Mahasiswa	%
Komponen lain (jika ada)	%
Total	100 %



Daftar Referensi

1. Salvaggio & Bryant-eds, "Implication of New Interactive Technologies for Conceptualising Communication–Carrie Heeter", Media Use in the Information Age: Emerging Patterns of Adoption and Consumer Use (1989)
2. Hawkins, et al.- eds, "Interactivity from New Media to Communication – Sheizaf Rafaeli" Advancing Communications Science Merging Mass & Interpersonal Processes (1988)
3. Nicholas Jankowski, and Lucien Hanssen – eds, "Interactivity from Perspective of Coomunication Studies," The Contour of Multimedia (1996)
4. Hadi Sutopo, Ariesto. (2003). *Multimedia Interaktif dengan Flash.- Edisi pertama* Yogyakarta: Graha Ilmu.

Disusun oleh :	Diperiksa oleh :		Disahkan oleh :
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Program Studi	Dekan
Sugiyanto, M.Kom	Sugiyanto, M.Kom	Sugiyanto, M.Kom	Dr. Abdul Syukur