

Silabus Pengantar Teknologi Informasi

Semester Gasal 2009/2010

Matakuliah : Pengantar Teknologi Informasi
Kode : SI1123
Dosen : Umi Proboyekti, S.Kom, MLIS (othie@ukdw.ac.id)
Kelas : Grup A : Rabu 13.30-16.00 ; Grup B : Selasa 13.30-16.00

1. Deskripsi Matakuliah

Matakuliah berisi pengenalan tentang teknologi informasi kepada mahasiswa program studi Sistem Informasi pada tingkat awal. Pengenalan meliputi sejarah perkembangan teknologi informasi, perangkat keras, perangkat lunak, pemanfaatan, isu-isu yang terkait dan trend teknologi informasi.

2. Tujuan Instruksional Umum

Setelah mahasiswa mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa :

1. mengenal dasar kinerja perangkat keras, perangkat lunak dan sistem yang terbentuk oleh keduanya
2. memahami peran teknologi informasi dalam kehidupan manusia dan manfaat yang diberikan
3. memahami isu-isu yang berkembang karena peran dan keberadaan teknologi informasi
4. mengenal cara kerja komputer dan pemecahan masalah menggunakan algoritma

3. Strategi Perkuliahan

Matakuliah ini disampaikan di kelas dan di luar kelas dengan menggunakan beberapa cara yaitu:

1. penyampaian satu arah/seminar
2. diskusi, tanya/jawab
3. praktik penggunaan/pemanfaatan teknologi di laboratorium Internet

4. Distribusi nilai:

Penilaian	Persentase
Definisi	8%
Presentasi Kelompok	20%
Test kecil	15%
TAS	35%
WIKI	10%
Kehadiran $\geq 75\%$	1%, 3%, 5%
Tugas Email	7%

5. Standar nilai:

Nilai	Point	Range
A	4,0	85 -100
A-	3,7	80 - 84.99
B+	3,3	75-79.99
B	3,0	70 - 74.99
B-	2,7	65 - 69.99
C+	2,3	60-64.99
C	2,0	55 -59.99
D	1,0	45 -54.99
E	0,0	<44,99

6. Aturan Perkuliahan:

1. Mahasiswa dan dosen tidak datang terlambat lebih dari 15 menit. Jika mahasiswa terlambat, tidak mendapatkan presensi sekalipun masuk. Jika dosen terlambat lebih dari 15 menit, berarti kelas kosong, dan wajib diganti.
2. Wajib membuat kelompok untuk tugas kelompok
3. Kehadiran minimal 75% (maksimal absen 3 kali) untuk mendapatkan nilai kehadiran 1%, 3% atau 5% bergantung dari jumlah kehadiran.
4. Tidak ada test ulangan untuk semua jenis test, tambahan tugas atau tugas susulan. Semua ujian dilakukan dan tugas dikumpulkan pada waktu yang sudah ditentukan.
5. Mengenakan baju berkrah, dan bersepatu atau bersepatu-sandal. Celana pendek tidak diperkenankan dikelas. Bagi yang melanggar, harus memenuhi aturan untuk masuk kelas.

7. Materi Kuliah

Minggu ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok bahasan	Tugas Mahasiswa
1	Peraturan perkuliahan umum dan khusus	Aturan perkuliahan Kesepakatan kerja kelompok Format tugas dan tenggat waktu Pembagian kelompok	Tugas Email.
2	Sejarah perkembangan teknologi informasi pada masa-masa tertentu dan pada titik-titik perkembangan penting/berpengaruh	Sejarah perkembangan hardware sejarah perkembangan software sejarah perkembangan internet	
3	Jenis software Pengenalan fungsi serta cara kerja software	Software sistem, aplikasi dan bahasa pemrograman Cara kerja software berdasarkan aras software	
4	Perangkat keras komputer dan fungsi masing-masing	Fungsi dan pengenalan umum bagian sistem unit Processor dan motherboard Memory dan cara kerjanya software-software sistem yang ada dalam sistem unit dan fungsinya	
5	Logika dasar pemrograman	Pengenalan flowchart	
6	Logika dasar pemrograman	Algoritma	Test kecil

	dan pemecahan masalah	Flowchart	
7	Jaringan komputer Teknologi Nirkabel	Karakteristik dan Manfaat jaringan komputer Jenis dan cara kerja jaringan komputer Layer OSI dan TCP/IP Pengenalan teknologi nirkabel Cara kerja teknologi nirkabel	
8	Data, Informasi dan pengetahuan	Definisi dan karakteristik data, informasi dan pengetahuan Proses pengolahan data menjadi informasi dan pengetahuan Pemanfaatan data, informasi dan pengetahuan dalam dunia sistem informasi	
9	Pengenalan Database	Mengenal jenis database	
10	Pengenalan proses bisnis	Definisi dan jenis proses bisnis Proses bisnis dan sistem informasi	Tugas Definisi MIS dan DSS
11	Penelusuran dengan search engine Penelusuran dengan database elektronik	Pengenalan search engine database online Praktek penggunaan search engine Praktek penggunaan database online	Praktek di Lab Internet
12	Publikasi elektronik	WIKI APPLICATION	Praktek di Lab Internet
13	Presentasi pengamatan pemanfaatan TI di Jogja	Presentasi kelompok.	

Penjelasan Tugas

Tugas Presentasi:

- Tugas kelompok, berkelompok 5 orang.
- Carilah suatu jenis aplikasi komputer yang dimanfaatkan di Jogjakarta
- Lakukan pengamatan dan temukan hal-hal menarik yang dapat dilaporkan berkaitan dengan aplikasi dan pemanfaatannya
- Presentasikan di depan kelas secara singkat tentang aplikasi dan pemanfaatan tersebut.
- Laporan berupa laporan tertulis maksimal 3 halaman A4 diketik rapi.

Tugas Email (dead line tgl 9 Oktober 2009)

Kirimlah email ke Bu Umi (othie@ukdw.ac.id) dengan mengirimkan dari email student masing-masing. Email berisi:

- data diri: nama, nim, usia dan asal SMA
- permasalahan yang dihadapi dalam perkuliahan
- alasan kenapa memilih atau berada di Prodi Sistem Informasi

batas waktu : Sebelum TTS

Bagi yang tidak mengirim email dari email student tidak mendapat nilai.

Tugas Perbandingan SIM dan DSS

Buatlah tabel perbandingan antara SIM dan DSS berdasarkan definisi dan karakteristik masing-masing dari sumber-sumber yang dapat dipercaya. Bentuk tugas:

- Tabel 1 halaman A4 diketik rapi
- Perbandingan ditentukan sendiri
- Sumber informasi disertakan informasinya (daftar pustaka)

8. Daftar Pustaka

Li, Ze-Nian, Drew, Mark. S. *Fundamentals of Multimedia*. Pearson Prentice Hall. 2004.

Tannenbaum, Andrew. *Jaringan Komputer: Edisi Bahasa Indonesia Jilid 1*. Prentice Hall. 1996.

Turban, Efraim. Rainer, R. Kelly. Richard E. Potter. *Introduction to Information Technology*. Edisi ke 3. John Wiley and Sons. 2005.

Turban, Efraim. Leidner, Dorothy. Ephraim Mclean. *Information Technology for Management*. Edisi ke 5. John Wiley and Sons. 2006.

Sumber-sumber dari Internet