

PENDAHULUAN

I. Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah Konsep Sistem Informasi (KSI) merupakan mata kuliah dasar keahlian di Jurusan Sistem Informasi. Mata kuliah ini disajikan pada semester 5 sebanyak 3 SKS dengan jumlah pertemuan 15/16 kali tatap muka termasuk dengan dua kali ujian, UTS dan UAS.

(penjelasan lengkap lihat pada SAP yang terlampir di bawah ini)

II. Tujuan Pembelajaran Umum

Setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa memahami konsep sistem informasi berbasis teknologi informasi.

III. Referensi Utama

1. Abdul Kadir, 2003, *Pengenalan Sistem Informasi*, Andi Yogyakarta
2. Tata Sutabri, 2012, *Konsep Sistem Informasi*, Andi Yogyakarta

IV. Aktifitas

Perkuliahan diadakan di kelas dengan strategi pembelajaran berupa metode ceramah, diskusi, role play dan strategi pembelajaran lainnya. Disamping itu akan diadakan juga tugas kelompok yang terdiri dari empat/lima orang dan juga tugas individu. Diantara tugas kelompok yang diberikan akan diadakan presentasi tugas kelompok.

Pada beberapa pertemuan, perkuliahan yang terdiri dari 3 sks (150 menit) dibagi menjadi 2 bagian, 120 menit untuk teori dan 30 menit untuk tugas/latihan/aktifitas lainnya oleh mahasiswa. Pada pertemuan ke delapan akan diadakan ujian tengah semester (UTS) dan pada pertemuan ke enam belas diadakan ujian akhir semestres (UAS).

Dalam tatap muka juga akan diadakan dua kali quiz.

V. Pengajar

Nurmaini Dalimunthe, S.Kom, M.Kes (sekaligus penanggungjawab mata kuliah)

VI. *Evaluasi Penilaian*

| NO | URAIAN | BOBOT |
|-----------|-------------------------------|--------------|
| 1 | UTS | 35% |
| 2 | UAS | 35% |
| 3 | TUGAS TERSTRUKTUR | 15% |
| 4 | TUGAS MANDIRI (termasuk quiz) | 15% |

SATUAN ACARA PENGAJARAN

| | |
|--------------|---------------------------|
| Mata Kuliah | : Konsep Sistem Informasi |
| Semester | : 2 |
| SKS | : 3 (3 x 50 menit) |
| Pertemuan ke | : 1 |

A. Tujuan Instruksional Umum: setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa memahami konsep sistem informasi berbasis teknologi informasi.

Tujuan Instruksional Khusus: mahasiswa mampu menjelaskan gambaran umum sistem informasi

B. Pokok Bahasan

- Pendahuluan
- Gambaran umum sistem informasi dengan contoh

C. Sub Pokok Bahasan

- Penjelasan tentang aturan perkuliahan dan SAP
- Gambaran sistem informasi
- Peranan sistem informasi berbasis teknologi informasi
- Contoh-contoh sistem informasi

D. Kegiatan Belajar Mengajar

| Tahap Kegiatan | Kegiatan Pengajar | Kegiatan Mahasiswa | Media & Alat Peraga |
|----------------|---|--|--|
| Pendahuluan | Menjelaskan tujuan mata kuliah Konsep Sistem Informasi | Memperhatikan dan menyimak penjelasan | - Slide presentasi - LCD dan laptop - Whiteboard |
| Penyajian | <ul style="list-style-type: none">- Menjelaskan tentang deskripsi mata kuliah- Menjelaskan tentang Tujuan pembelajaran umum- Menjelaskan tentang Aktifitas Perkuliahan- Menjelaskan tentang Referensi yang digunakan- Menjelaskan tentang bentuk evaluasi dan bobot nilai | <ul style="list-style-type: none">- Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan dosen- Memberikan jawaban dan pendapat terhadap pertanyaan di sela-sela materi yang diberikan | <ul style="list-style-type: none">- Slide presentasi- LCD dan laptop- Whiteboard |

| | | | |
|---------|---|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Menjelaskan tentang aturan perkuliahan - Menjelaskan Gambaran sistem informasi - Peranan sistem informasi berbasis teknologi informasi - Contoh-contoh sistem informasi - | | |
| Penutup | <ul style="list-style-type: none"> - Menjelaskan kembali materi - Mengundang pertanyaan kepada mahasiswa - Memotivasi mahasiswa untuk membaca referensi | <ul style="list-style-type: none"> - Bertanya jika ada penjelasan yang belum dimengerti | <ul style="list-style-type: none"> - Slide presentasi - LCD dan laptop - Whiteboard |

E. Evaluasi

1. Berikan contoh sistem informasi yang pernah anda gunakan
2. Berikan penjelasan ringkas tentang sistem informasi tersebut

F. Referensi

3. Abdul Kadir, 2003, *Pengenalan Sistem Informasi*, Andi Yogyakarta
4. Tata Sutabri, 2012, *Konsep Sistem Informasi*, Andi Yogyakarta

SATUAN ACARA PENGAJARAN

| | |
|--------------|---------------------------|
| Mata Kuliah | : Konsep Sistem Informasi |
| Semester | : 2 |
| SKS | : 3 (3 x 50 menit) |
| Pertemuan ke | : 2 |

A. Tujuan Instruksional Umum: setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa memahami konsep sistem informasi berbasis teknologi informasi.

Tujuan Instruksional Khusus: mahasiswa mengerti konsep dasar sistem dan sistem informasi

B. Pokok Bahasan

- Sistem, Klasifikasi Sistem

C. Sub Pokok Bahasan

- Definisi sistem, data, informasi, sistem informasi
- Klasifikasi Sistem

D. Kegiatan Belajar Mengajar

| Tahap Kegiatan | Kegiatan Pengajar | Kegiatan Mahasiswa | Media & Alat Peraga |
|----------------|--|---|--|
| Pendahuluan | Menjelaskan perlunya memahami konsep dasar sistem dan sistem informasi | Memperhatikan dan menyimak penjelasan | - Slide presentasi - LCD dan laptop - Whiteboard |
| Penyajian | <ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan Definisi sistem, data, informasi, sistem informasi beserta contohnya masing-masing • Menjelaskan klasifikasi Sistem | <ul style="list-style-type: none"> - Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan dosen - Memberikan jawaban dan pendapat terhadap pertanyaan di sela-sela materi yang diberikan | - Slide presentasi - LCD dan laptop - Whiteboard |
| Penutup | <ul style="list-style-type: none"> - Menjelaskan kembali materi - Mengundang pertanyaan kepada mahasiswa - Memotivasi mahasiswa untuk | <ul style="list-style-type: none"> - Bertanya jika ada penjelasan yang belum dimengerti | - Slide presentasi - LCD dan laptop - Whiteboard |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | membaca referensi - Memberikan tugas kelompok (tentang enam komponen sistem informasi untuk dipresentasikan pada pertemuan ketiga) | | |
|--|---|--|--|

E. Evaluasi

1. Mahasiswa diminta untuk memberikan contoh data, informasi, sistem, dan sistem informasi
2. Dosen memberikan beberapa contoh tentang data dan informasi, selanjutnya mahasiswa menjelaskan mana yang tergolong data dan mana yang tergolong informasi

F. Referensi

1. Abdul Kadir, 2003, *Pengenalan Sistem Informasi*, Andi Yogyakarta
2. Tata Sutabri, 2012, *Konsep Sistem Informasi*, Andi Yogyakarta

SATUAN ACARA PENGAJARAN

| | |
|--------------|---------------------------|
| Mata Kuliah | : Konsep Sistem Informasi |
| Semester | : 2 |
| SKS | : 3 (3 x 50 menit) |
| Pertemuan ke | : 3 |

A. Tujuan Instruksional Umum: setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa memahami konsep sistem informasi berbasis teknologi informasi.

Tujuan Instruksional Khusus: mahasiswa mampu menjelaskan komponen sistem informasi

B. Pokok Bahasan

- Komponen sistem informasi

C. Sub Pokok Bahasan

- Enam komponen sistem informasi

D. Kegiatan Belajar Mengajar

| Tahap Kegiatan | Kegiatan Pengajar | Kegiatan Mahasiswa | Media & Alat Peraga |
|----------------|---|--|--|
| Pendahuluan | Menjelaskan tentang beberapa komponen sistem informasi | Memperhatikan dan menyimak penjelasan awal | - Slide presentasi - LCD dan laptop - Whiteboard |
| Penyajian | <ul style="list-style-type: none">- Menjelaskan ringkas tentang komponen perangkat keras- Menjelaskan ringkas tentang komponen perangkat lunak- Menjelaskan ringkas tentang komponen prosedur- Menjelaskan ringkas tentang komponen brainware- Menjelaskan ringkas tentang komponen basis data- Menjelaskan ringkas tentang komponen jaringan komputer dan | - Mahasiswa dibagi dalam beberapa kelompok dan presentasi tentang enam komponen tersebut. (Tugas sudah dibagikan pada pertemuan kedua) | - Slide presentasi - LCD dan laptop - Whiteboard |

| | | | |
|---------|--|--|--|
| | komunikasi data - | | |
| Penutup | - Menjelaskan kembali materi - Mengundang pertanyaan kepada mahasiswa - Memotivasi mahasiswa untuk membaca referensi | - Bertanya jika ada penjelasan yang belum dimengerti | - Slide presentasi - LCD dan laptop - Whiteboard |

E. Evaluasi

F. Referensi

1. Kadir, Abdul, 2003, *Pengenalan Sistem Informasi*, Andi Yogyakarta

SATUAN ACARA PENGAJARAN

| | |
|--------------|---------------------------|
| Mata Kuliah | : Konsep Sistem Informasi |
| Semester | : 2 |
| SKS | : 3 (3 x 50 menit) |
| Pertemuan ke | : 4 |

A. Tujuan Instruksional Umum: setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa memahami konsep sistem informasi berbasis teknologi informasi.

Tujuan Instruksional Khusus: mahasiswa mampu menjelaskan jenis-jenis/struktur sistem informasi

B. Pokok Bahasan

- Jenis-jenis sistem informasi

C. Sub Pokok Bahasan

- Sistem informasi berdasarkan level organisasi
- Sistem informasi berdasarkan aktifitas manajemen
- Sistem informasi berdasarkan fungsionalitas bisnis

D. Kegiatan Belajar Mengajar

| Tahap Kegiatan | Kegiatan Pengajar | Kegiatan Mahasiswa | Media & Alat Peraga |
|----------------|---|---|--|
| Pendahuluan | Menjelaskan tentang klasifikasi sistem informasi secara umum | Memperhatikan dan menyimak penjelasan awal | - Slide presentasi - LCD dan laptop - Whiteboard |
| Penyajian | <ul style="list-style-type: none"> • Sistem informasi berdasarkan level organisasi • Sistem informasi berdasarkan aktifitas manajemen • Sistem informasi berdasarkan fungsionalitas bisnis | <ul style="list-style-type: none"> - Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan dosen - Memberikan jawaban dan pendapat terhadap pertanyaan di sela-sela materi yang diberikan | - Slide presentasi - LCD dan laptop - Whiteboard |
| Penutup | <ul style="list-style-type: none"> - Menjelaskan kembali materi - Mengundang pertanyaan kepada mahasiswa - Memotivasi | <ul style="list-style-type: none"> - Bertanya jika ada penjelasan yang belum dimengerti | - Slide presentasi - LCD dan laptop - Whiteboard |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | mahasiswa untuk membaca referensi - Memberikan tugas individu untuk dikerjakan di rumah | | |
|--|---|--|--|

E. Evaluasi

F. Referensi

1. Tata Sutabri, 2012, Konsep Sistem Informasi, Andi Yogyakarta

SATUAN ACARA PENGAJARAN

| | |
|--------------|---------------------------|
| Mata Kuliah | : Konsep Sistem Informasi |
| Semester | : 2 |
| SKS | : 3 (3 x 50 menit) |
| Pertemuan ke | : 5 |

A. Tujuan Instruksional Umum: setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa memahami konsep sistem informasi berbasis teknologi informasi.

Tujuan Instruksional Khusus: mahasiswa mengetahui konsep system informasi berbasis internet

B. Pokok Bahasan

- Konsep *e-bussiness*
- Konsep *e-commerce*
- Konsep *e-education*
- Konsep *e-government*

C. Sub Pokok Bahasan

- Konsep *e-bussiness*: Terminologi e-bussiness, ruang lingkup e-bussiness, keuntungan e-bussiness, contoh aplikasi e-bussiness
- Konsep *e-commerce*: B2B, B2C, C2C, C2B
- Konsep *e-education*: Terminologi e-education, manfaat e-education, sistem belajar mengajar, contoh aplikasi e-education
- Konsep *e-government*: Terminologi e-gov, tujuan penerapan e-gov, implementasi e-gov, G2C, G2B, G2G

D. Kegiatan Belajar Mengajar

| Tahap Kegiatan | Kegiatan Pengajar | Kegiatan Mahasiswa | Media & Alat Peraga |
|----------------|--|---|--|
| Pendahuluan | Menjelaskan tentang konsep sistem informasi berbasis internet | Memperhatikan dan menyimak penjelasan awal | - Slide presentasi - LCD dan laptop - Whiteboard |
| Penyajian | <ul style="list-style-type: none"> • Konsep <i>e-bussiness</i>: Terminologi e-bussiness, ruang lingkup e-bussiness, keuntungan e-bussiness, contoh aplikasi e-bussiness | <ul style="list-style-type: none"> - Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan dosen - Memberikan jawaban dan | - Slide presentasi - LCD dan laptop - Whiteboard |

| | | | |
|---------|---|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Konsep <i>e-commerce</i>: B2B, B2C, C2C, C2B • Konsep <i>e-education</i>: Terminologi e-education, manfaat e-education, sistem belajar mengajar, contoh aplikasi e-education • Konsep <i>e-government</i>: Terminologi e-gov, tujuan penerapan e-gov, implementasi e-gov, G2C, G2B, G2G | pendapat terhadap pertanyaan di sela-sela materi yang diberikan | |
| Penutup | <ul style="list-style-type: none"> - Menjelaskan kembali materi - Mengundang pertanyaan kepada mahasiswa - Memotivasi mahasiswa untuk membaca referensi - Memberikan tugas individu untuk dikerjakan di rumah | - Bertanya jika ada penjelasan yang belum dimengerti | <ul style="list-style-type: none"> - Slide presentasi - LCD dan laptop - Whiteboard |

E. Evaluasi

F. Referensi

1. Tata Sutabri, 2012, Konsep Sistem Informasi, Andi Yogyakarta

SATUAN ACARA PENGAJARAN

| | |
|--------------|---------------------------|
| Mata Kuliah | : Konsep Sistem Informasi |
| Semester | : 2 |
| SKS | : 3 (3 x 50 menit) |
| Pertemuan ke | : 6 dan 7 |

A. Tujuan Instruksional Umum: setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa memahami konsep sistem informasi berbasis teknologi informasi.

Tujuan Instruksional Khusus: mahasiswa memahami bagaimana pengembangan dan pengadaan sistem informasi

B. Pokok Bahasan

- Daur hidup pengembangan sistem informasi
- Pengadaan sistem informasi

C. Sub Pokok Bahasan

- Daur hidup pengembangan sistem informasi: Analisa sistem, disain, implementasi, operasi dan pemeliharaan
- Pengadaan sistem informasi: membuat sendiri, membeli, outsourcing

D. Kegiatan Belajar Mengajar

| Tahap Kegiatan | Kegiatan Pengajar | Kegiatan Mahasiswa | Media & Alat Peraga |
|----------------|--|--|--|
| Pendahuluan | Menjelaskan tentang daur hidup pengembangan sistem secara umum | Memperhatikan dan menyimak penjelasan awal | - Slide presentasi - LCD dan laptop - Whiteboard |
| Penyajian | <ul style="list-style-type: none">- Menjelaskan tentang tahap analisa sistem- Menjelaskan tentang tahap disain sistem- Menjelaskan tentang tahap implementasi sistem- Menjelaskan tentang tahap implementasi dan pemeliharaan- Menjelaskan tentang pengadaan sistem dengan membuat sendiri, membeli perangkat lunak paket atau | <ul style="list-style-type: none">- Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan dosen- Memberikan jawaban dan pendapat terhadap pertanyaan di sela-sela materi yang diberikan | <ul style="list-style-type: none">- Slide presentasi- LCD dan laptop- Whiteboard |

| | | | |
|---------|---|--|--|
| | outsourcing | | |
| Penutup | <ul style="list-style-type: none"> - Menjelaskan kembali materi - Mengundang pertanyaan kepada mahasiswa - Memotivasi mahasiswa untuk membaca referensi - Memberikan tugas kelompok untuk dikerjakan di rumah | <ul style="list-style-type: none"> - Bertanya jika ada penjelasan yang belum dimengerti | <ul style="list-style-type: none"> - Slide presentasi - LCD dan laptop - Whiteboard |

E. Evaluasi

F. Referensi

1. Kadir, Abdul, 2003, *Pengenalan Sistem Informasi*, Andi Yogyakarta
2. Tata Sutabri, 2012, *Konsep Sistem Informasi*, Andi Yogyakarta

SATUAN ACARA PENGAJARAN

| | |
|--------------|---------------------------|
| Mata Kuliah | : Konsep Sistem Informasi |
| Semester | : 2 |
| SKS | : 3 (3 x 50 menit) |
| Pertemuan ke | : 8 |

UTS

**UJIAN TENGAH SEMESTER SEMESTER GANJIL TH.AJARAN 2012/2013
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTHAN SYARIF KASIM
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
JURUSAN SISTEM INFORMASI**

| | |
|-------------|---------------------------|
| MATA KULIAH | : KONSEP SISTEM INFORMASI |
| SEMESTER | : 5 |
| TANGGAL | : |
| WAKTU | : |
| SIFAT | : TUTUP BUKU |
| DOSEN | : NURMAINI DALIMUNTHE |

**ETIKA UJIAN:
DILARANG BERBUAT KECURANGAN, KEBOHONGAN DAN KETIDAKJUJURAN SELAMA UJIAN
BERLANGSUNG.**

**SANKSI:
BAGI YANG MELANGGAR HAL-HAL TERSEBUT DI ATAS, DIANGGAP TIDAK MENGIKUTI UJIAN.**

“SESUNGGUHNYA ALLAH SWT MAHA MELIHAT APA-APA YANG KAMU KERJAKAN”
“JADILAH BESAR DENGAN CARA YANG BENAR”

SATUAN ACARA PENGAJARAN

| | |
|--------------|---------------------------|
| Mata Kuliah | : Konsep Sistem Informasi |
| Semester | : 2 |
| SKS | : 3 (3 x 50 menit) |
| Pertemuan ke | : 9 dan 10 |

A. Tujuan Instruksional Umum: setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa memahami konsep sistem informasi berbasis teknologi informasi.

Tujuan Instruksional Khusus: mahasiswa mengetahui konsep etika dan keamanan sistem informasi

B. Pokok Bahasan

- Etika dalam sistem informasi
- Keamanan dalam sistem informasi

C. Sub Pokok Bahasan

- Privasi, Akurasi, Properti, Akses
- Ancaman terhadap sistem informasi
- Kebijakan keamanan sistem informasi

D. Kegiatan Belajar Mengajar

| Tahap Kegiatan | Kegiatan Pengajar | Kegiatan Mahasiswa | Media & Alat Peraga |
|----------------|--|---|--|
| Pendahuluan | Menjelaskan tentang etika dalam sistem informasi dengan contoh yang sudah pernah dicoba oleh mahasiswa | Memperhatikan dan menyimak penjelasan awal | - Slide presentasi - LCD dan laptop - Whiteboard |
| Penyajian | - Menjelaskan tentang Privasi, Akurasi, Properti, Akses - Menjelaskan jenis-jenis ancaman baik aktif maupun pasif (kejahatan, penyelewengan, kebakaran, gempa bumi, perang, banjir, kegagalan peralatan dan lain-lain) - Kebijakan keamanan sistem informasi | - Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan dosen - Memberikan jawaban dan pendapat terhadap pertanyaan di sela-sela materi yang diberikan | - Slide presentasi - LCD dan laptop - Whiteboard |
| Penutup | - Menjelaskan kembali materi | - Bertanya jika ada penjelasan | - Slide presentasi - LCD dan laptop |

| | | | |
|--|---|-----------------------|--------------|
| | <ul style="list-style-type: none">- Mengundang pertanyaan kepada mahasiswa- Memotivasi mahasiswa untuk membaca referensi- Memberikan tugas individu untuk dikerjakan di rumah | yang belum dimengerti | - Whiteboard |
|--|---|-----------------------|--------------|

E. Evaluasi

F. Referensi

1. Kadir, Abdul, 2003, *Pengenalan Sistem Informasi*, Andi Yogyakarta
2. Tata Sutabri, 2012, *Konsep Sistem Informasi*, Andi Yogyakarta

SATUAN ACARA PENGAJARAN

| | |
|--------------|---------------------------|
| Mata Kuliah | : Konsep Sistem Informasi |
| Semester | : 2 |
| SKS | : 3 (3 x 50 menit) |
| Pertemuan ke | : 11 s.d 14 |

Pertemuan 11 s.d 14 adalah **presentasi final project** oleh kelompok yang sudah dibentuk pada pertemuan pertama/kedua perkuliahan.

