



# UNIVERSITAS AKI

## FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA

Jl. Imam Bonjol No. 15 - 17 Semarang  
Telp`. (024) 3552 555, Fax. (024) 3552 111  
e-mail:fti@unaki.ac.id, website: www.unaki.ac.id

---

### KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Mata Kuliah : Konsep Sistem Informasi  
Bobot SKS : 2 SKS  
Hari/Jam Pertemuan : Kamis / 19.15 – 20.30 WIB  
Tempat Pertemuan : Ruang 201

#### 1. Manfaat Mata Kuliah

Manfaat yang diperoleh setelah menempuh mata kuliah ini, mahasiswa mendapatkan pemahaman mengenai konsep dasar sistem teknologi informasi serta dapat menerapkan dan mengidentifikasi teori dan konsep teknologi informasi dalam perusahaan/bisnis.

#### 2. Deskripsi Mata Kuliah

Ruang lingkup mata kuliah konsep sistem informasi mencakup konsep dasar dari sebuah Sistem Teknologi Informasi (STI), data dan informasi, teori sistem, teori informasi dan sistem informasi. Pengorganisasian sistem informasi, perangkat lunak sistem informasi dan pemrograman, pelaku dalam sistem informasi, komponen sistem informasi, kontrol sistem, unsur sistem informasi, siklus sistem informasi dan keamanan sistem informasi.

Kaitannya dengan kompetensi lulusan Program Studi yang telah ditetapkan, mata kuliah ini mendukung kompetensi lulusan untuk dapat menerapkan dan mengidentifikasi teori dan konsep teknologi informasi dalam perusahaan/bisnis.

#### 3. Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar

Standar Kompetensi Mata Kuliah ini adalah mahasiswa diharapkan menafsirkan berbagai jenis konsep sistem teknologi informasi, konsep tentang sistem yang tengah berlangsung/ berlaku, konsep tentang informasi, konsep yang menyangkut komponen-komponen pembentuk STI itu sendiri, konsep tentang pemanfaatan informasi yang dihasilkan dari STI yang dikembangkan, karakteristik sistem, jenis-jenis sistem. Teori informasi dan sistem informasi, tipe-tipe informasi, karakteristik informasi, data dan informasi dan sistem informasi. Pengorganisasian sistem informasi, tinjauan tentang sistem informasi berdasarkan komponen fisik, pengolahan dan

berdasar fungsi keluaran. Perangkat lunak sistem informasi dan pemrograman, kategori perangkat lunak, operating system, language software dan application software. Pelaku dalam sistem informasi, stakeholder, pengembangan sistem informasi. Komponen sistem informasi, komponen input, komponen model, komponen output, komponen basis data, komponen teknologi, komponen kontrol. Kontrol sistem, pengendalian organisasi, pengendalian dokumentasi, pengendalian perangkat keras, pengendalian keamanan fisik, pengendalian keamanan data, pengendalian komunikasi, dan pengendalian aplikasi (application control system). Unsur sistem informasi, unsur pengoperasian sistem informasi, struktur kebutuhan dan sumber informasi bagi manajemen. Siklus sistem informasi, siklus hidup sistem (system life cycle), siklus hidup pengembangan sistem (SDLC) dan langkah atau tahapan dalam SDLC

#### **4. Strategi Pembelajaran**

Perkuliahan dilaksanakan dengan tatap muka, diskusi dan pemecahan masalah. Materi kuliah dan bahan bacaan wajib diinformasikan pada awal perkuliahan. Untuk menambah pemahaman materi kuliah, mahasiswa diberikan tugas-tugas berupa tugas terstruktur, tugas mandiri dan presentasi kelompok.

#### **5. Materi Pokok**

Materi pokok terdiri atas : mencakup konsep dasar dari sebuah Sistem Teknologi Informasi (STI), data dan informasi, teori sistem, teori informasi dan sistem informasi. Pengorganisasian sistem informasi, perangkat lunak sistem informasi dan pemrograman, pelaku dalam sistem informasi, komponen sistem informasi, kontrol sistem, unsur sistem informasi dan siklus sistem informasi .

#### **6. Bahan Bacaan (Referensi)**

- 1) Jogiyanto HM, analisis dan desain sistem informasi, 2016
- 2) Gordon B. Davis, sistem informasi manajemen, 2015
- 3) Mcleod, Raymond, *Management Information System A Study Of Computer-Based Information System*, Prentice Hall, 2013
- 4) Kadir, Abdul, Pengenalan Sistem Informasi, ANDI Offset, Yogyakarta, 2016.
- 5) Whiteley/Palgrave, Introduction To Information System, 2013
- 6) Mulyanto, Agus. Sistem Informasi : Konsep dan Aplikasi. Pustaka Pelajar. 2016
- 7) Al –Bahra bin Ladjamuddin, analisis dan desain sistem informasi , 2015

#### **7. Tugas-tugas**

Tugas paper dan presentasi

Tugas paper kelompok maksimum 6 orang. Pilih salah satu judul dari topik yang akan dibahas. Buatlah paper dengan menyertakan latar belakang masalah, beserta pembahasan masalah, kesimpulan dari topik yang Anda pilih, dan daftar pustaka.

## 8. Kriteria dan Standar Penilaian

Penilaian dilakukan berdasarkan Ujian tertulis, lisan, penilaian/evaluasi terhadap proses pembelajaran dan unjuk sikap dengan komponen sebagai berikut :

Tugas	: 20%
Presensi	: 10%
TTS	: 30%
TAS	: 40%

Terkait dengan standar penilaian digunakan system Penilaian Acuan Patokan (PAP). Hasil evaluasi dikategorikan sebagai berikut :

Angka Mutu (skala 0-10)	Angka Mutu (skala 0-4)	Huruf Mutu (Skala Kualitatif)
8,5 – 10,0	4	A
7,5 – 8,4	3	B
6,0 – 7,4	2	C
5,0 – 5,9	1	D
0,0 – 4,9	0	E

## 9. Tata Tertib Siswa dan Dosen

1. Mahasiswa diwajibkan menggunakan pakaian sopan, rapi, berkerah, pada waktu mengikuti perkuliahan di kelas
2. Mahasiswa tidak diperkenankan memakai sandal waktu mengikuti perkuliahan, kecuali alasan tertentu (sakit, habis kecelakaan)
3. Pada waktu perkuliahan semua handphone dinon aktifkan/disilent
4. Keterlambatan masuk di kelas hanya diijinkan maksimal 15 menit dari jadwal. Lewat dari batas tersebut mahasiswa boleh masuk tapi tidak diperkenankan untuk absensi.
5. Tidak diperkenankan melakukan keributan di kelas dalam bentuk apapun selama perkuliahan berlangsung, kecuali pada saat diskusi.
6. Mahasiswa wajib hadir minimal 75% dari tatap muka
7. Tidak ada ujian susulan untuk TTS dan TAS, kecuali dengan alasan jelas.
8. Hasil evaluasi mahasiswa wajib dikembalikan pada mahasiswa 2 minggu setelah ujian berakhir.
9. Protes nilai dilayani paling lama 1 minggu setelah nilai keluar.

## 10. Jadwal Kuliah

No.	Pokok Bahasan	Minggu Ke	Strategi
1	Selayang pandang mata kuliah Pendahuluan dan kontrak kuliah	I	Ceramah Tanya jawab
2	1. Konsep dasar sistem informasi 2. Syarat-syarat sistem 3. Karakteristik sistem 4. Klasifikasi sistem 5. Jenis-jenis sistem	II	Ceramah Tanya jawab dan pemberian tugas
3	1. Teori informasi dan sistem informasi	III	Ceramah Tanya

	2. Data dan informasi 3. Karakteristik informasi 4. Informasi dalam STI 5. Fungsi informasi 6. Nilai informasi		jawab dan pemberian tugas
4	1. Sistem informasi 2. Sifat sistem informasi 3. Kemampuan sistem informasi 4. Peranan sistem informasi 5. Peran baru sistem informasi 6. Manfaat dan fungsi sistem informasi	IV	Ceramah Tanya jawab dan pemberian tugas
5	1. Pengorganisasian sistem informasi 2. Organisasi 3. Unsur organisasi 4. Lingkungan organisasi 5. Organisasi virtual 6. Organisasi sistem informasi 7. Organisasi PDE	V	Ceramah Tanya jawab dan pemberian tugas
6	1. Perangkat lunak (software) dalam sistem informasi 2. Perangkat lunak komputer 3. Perkembangan perangkat lunak 4. Macam-macam perangkat lunak	VI	Ceramah Tanya jawab dan pemberian tugas
7	Tugas Presentasi / Paper / diskusi kelas	VII	Presentasi
8	TTS (TEST TENGAH SEMESTER)	VIII	Test Tertulis
9	1. Pelaku / pengguna dan pengembang sistem informasi 2. Stake holder 3. Spesialis-spesialis informasi 4. Analis sistem 5. Programmer 6. Operator 7. Administrator basis data 8. Spesialis jaringan 9. Web master	IX	Ceramah Tanya jawab dan pemberian tugas
10	1. Komponen sistem informasi 2. Komponen SI pribadi 3. Komponen SI grup kerja 4. Arsitektur informasi 5. Arsitektur tersentralisasi 6. Arsitektur desentralisasi	X	Ceramah Tanya jawab dan pemberian tugas
11	1. .Kontrol (pengendalian) sistem informasi 2. Pengelolaan pengendalian 3. Pengendalian secara umum 4. Pengendalian aplikasi 5. Pengauditan sistem informasi	XI	Ceramah Tanya jawab dan pemberian tugas
12	1. Unsur sistem informasi 2. Berdasarkan komponen fisik 3. Berdasarkan fungsi pengolahan 4. Berdasarkan keluaran untuk user	XII	Ceramah Tanya jawab dan pemberian tugas
13	1. Siklus hidup pengembangan sistem 2. Perencanaan sistem 3. Analis sistem 4. Perancangan sistem 5. Evaluasi dan seleksi sistem	XIII	Ceramah Tanya jawab dan pemberian tugas

	6.Perancangan sistem 7.Implementasi sistem 8.Pemeliharaan / perawatan sistem		
14	1.Keamanan sistem informasi 2.Siklus hidup keamanan sistem 3.Sistem keamanan informasi di dalam organisasi 4.Analisa kerentanan dan ancaman 5.Individu yang menimbulkan ancaman sistem informasi 6.Ancaman-ancaman aktif sistem informasi 7.Sistem keamanan informasi	XIV	Ceramah Tanya jawab dan pemberian tugas
15	Tugas Presentasi / Paper / diskusi kelas	XV	Presentasi
16	TAS (TEST AKHIR SEMESTER)	XVI	Test Tertulis

### 11. Lain-lain

Apabila ada hal-hal yang diluar kesepakatan ini untuk perlu disepakati, dapat dibicarakan secara teknis pada saat setiap acara perkuliahan. Apabila ada perubahan isi kontrak perkuliahan, akan ada pemberitahuan terlebih dahulu.

Kontrak perkuliahan ini dapat dilaksanakan, mulai dari disampaikan kesepakatan ini.

Semarang, 29 September 2022

Dosen Pengampu,

Komting Mahasiswa

(Suprpto,SE,M.Kom)

( )

Mengetahui  
Plt Ka.Prodi Teknik Informatika

(Satrio Agung Prakoso, ST)