



SILABUS

Fakultas	: Ekonomi dan Bisnis
Departemen / Pordi	: P. Akuntansi / Akuntansi
Mata Kuliah	: Sistem Teknologi Informasi
Kode	: AKT6314
SKS	: Teori: 2 Praktik: 1
Semester	: Gasal
Mata Kuliah Prasyarat	: Sistem Informasi Akuntansi
Dosen	: Mahendra Adhi Nugroho, Ph.D

I. Deskripsi Mata Kuliah

Mata Kuliah Sistem Teknologi Informasi menyajikan materi tentang perkembangan dan peranan teknologi pada awal kelahirannya dan dampak atau manfaat infiltrasi teknologi informasi dalam aktivitas manajemen organisasi serta pengembangan dan pengelolaan pengendalian suatu sistem

II. Standar Kompetensi

Mendesain secara konseptual aplikasi sistem teknologi informasi dalam organisasi maupun bisnis.

III. Sumber Bahan

- Jogiyanto, HM. (2008). *Sistem Teknologi Informasi (Pendekatan Terintegrasi, Konsep Dasar, Teknologi, Aplikasi, Pengembangan dan Pengelolaan*. Edisi III. Yogyakarta. Penerbit Andi [Kode A]
- Wallace, P, (2021) *Introduction to Information Systems*, 4th Ed, Pearson [Kode B]
- Ralph M. Stair, R.M. et al (2021), *Principles of Information Systems*, 14th Ed, Cengage Learning, Inc. [Kode C]
- Marshall B. Romney, M.B et al., (2021), *Accounting Information Systems*, 15th Global Edition, Pearson [Kode D]
- Sumber-sumber lain di internet dari dosen atau mahasiswa [Kode E]

IV. Topik – Topik

#	Topik	Sub topik	Ref.	Tagihan
1	Perkembangan STI	Sistem dan Perkembangan STI Kontrak belajar	A, B, C, D, E	-
2	Konsep dasar sistem infomasi	1. Konsep Dasar Sistem, Informasi dan Teknologi informasi 2. Information Systems and People 3. Information Systems: People, Technology, Processes, and Structure	A bab 2 B bab 1 C bab 1 E	• Tugas Kelompok A • Kuis / Uji Kompetensi



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

#	Topik	Sub topik	Ref.	Tagihan
3	Infrastruktur Teknologi (1): Hardware dan Software	1. Teknologi sistem komputer 2. Information and Communications Technologies: The Enterprise Architecture 3. Hardware and Software	A bab 4 B bab 3 C bab 4 E	• Tugas Kelompok B • Kuis / Uji Kompetensi
4	Infrastruktur Teknologi (2): Jaringan dan Internet of thing	1. Teknologi sistem telekomunikasi 2. Networks: An Interconnected World 3. Cloud Computing and the Internet of Things	A bab 5 C bab 7 C bab 8 E	• Tugas Kelompok B • Kuis / Uji Kompetensi
5	Infrastruktur Teknologi (3): basis data dan manajemen data	1. Databases and Data Warehouses 2. Database Systems and Data Management 3. Business Intelligence: Big Data and Analytics	B bab 4 C bab 5 C bab 6 E	• Tugas Kelompok B • Kuis / Uji Kompetensi
6	Business Information System	1. E-Commerce 2. Enterprise Systems 3. Artificial Intelligence (AI) and Automation	C bab 9 C bab 10 C bab 11	• Tugas Kelompok B • Kuis / Uji Kompetensi
7	Pengendalian Sistem informasi	1. Fraud and Errors 2. Computer Fraud and Abuse Techniques 3. Pengelolaan pengendalian	D bab 8 D bab 9 A bab 11 E	• Tugas Kelompok B • Kuis / Uji Kompetensi
8	STI di fungsi-fungsi organisasi	1. Aplikasi sistem teknologi informasi di fungsi –fungsi organisasi 2. Information Systems for the Enterprise	A bab 6 B bab 5 E	• Tugas Kelompok B • Kuis / Uji Kompetensi
9	Sistem informasi dan pengambilan keputusan manajemen	1. Konsep Dasar pengambilan keputusan manajemen 2. Aplikasi STI di level –level organisasi 3. Business Intelligence and Analytics	A bab 3 A bab 7 B bab 7 E	• Tugas Kelompok B • Kuis / Uji Kompetensi
10	Sistem Informasi Strategik	1. Aplikasi Eksternal: Sistem informasi strategik dan sistem inter organisasi 2. Information Systems and Strategy	A bab 8 B bab 3 E	• Tugas Kelompok B • Kuis / Uji Kompetensi
11	Pengembangan sistem informasi	1. Pengembangan sistem teknologi informasi metode SDLC 2. Alternative pengembangan sistem informasi 3. Systems Development and Procurement	A bab 9 A bab 10 B bab 11 E	• Tugas Kelompok B • Kuis / Uji Kompetensi



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

#	Topik	Sub topik	Ref.	Tagihan
12	Sistem informasi dan etika	1. Pengelolaan etika dan isu politik 2. Ethics, Privacy, and Security 3. Corporate and Individual Accountability: Ethical, Legal, and Social Issues	A bab 12 B bab 10 C bab 3 E	• Tugas Kelompok B • Kuis / Uji Kompetensi
13	Implementasi dan penerapan sistem informasi di fungsi-fungsi organisasi pada perusahaan	Studi kasus pada perusahaan / organisasi	A, B, C, D, E	• Kuis / Uji Kompetensi
14	Implementasi dan penerapan sistem informasi di fungsi-fungsi organisasi pada perusahaan	Studi kasus pada perusahaan / organisasi	A, B, C, D, E	• Kuis / Uji Kompetensi
15	Implementasi dan penerapan sistem informasi di fungsi-fungsi organisasi pada perusahaan	Studi kasus pada perusahaan / organisasi	A, B, C, D, E	• Kuis / Uji Kompetensi
16	Implementasi dan penerapan sistem informasi di fungsi-fungsi organisasi pada perusahaan	Studi kasus pada perusahaan / organisasi	A, B, C, D, E	• Kuis / Uji Kompetensi
17	Ujian Akhir Semester / Group Final Project			

Metode Perkuliahan

1. Kuliah lebih ditekankan pada diskusi dibandingkan tutorial, mahasiswa dituntut untuk aktif secara terus menerus untuk berpartisipasi dalam memberikan pendapat dan bertanya.
2. Keterbatasan waktu mengharuskan mahasiswa wajib dan aktif belajar mandiri sesuai topik yang relevan di kelas, minimal bahan bacaan wajib.
3. Materi dan Penugasan masing-masing pertemuan terdapat di Besmart sebagai Learning Management System sehingga pastikan Anda terenroll di Besmart.
4. Mahasiswa membentuk grup untuk presentasi kasus dan materi.
5. Setiap mahasiswa wajib mengumpulkan tugas akhir sesuai dengan panduan tugas akhir yang telah ditetapkan oleh dosen pengampu

Ketentuan umum tugas kelompok

1. Buat kelompok dalam satu kelas untuk mempresentasikan materi di setiap pertemuannya.
2. Pengumpulan tugas dilakukan melalui Besmart sesuai batas waktu dan jenis file yang ditentukan dosen pengampu.

Tugas Kelompok A (Update materi / book chapter, Membuat Soal, Membuat power Point, Presentasi)

1. Membuat **presentasi** mencakup komponen yang terdapat pada buku sumber rujukan untuk dipresentasikan sesuai dengan urutan
2. Membuat **soal pilihan ganda** dengan 5 pilihan (A, B, C, D, E) disertai dengan sumber



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

nya

- a. Sumber soal dan jawaban harus dari buku yang tercantum di bagian Sumber Bahan di silabus [Kode: A, B, C, D].
 - b. Jika tidak mencantumkan sumber dengan jelas sesuai ketentuan point a maka dianggap tidak mengerjakan
 - c. Tidak boleh mengambil soal latihan / pilihan ganda yang sudah ada di buku (misal: buku Romney [Kode D] ada soal pilihan ganda untuk latihan lengkap dengan kunci jawaban nya)
3. Buat **Update materi / book chapter** mencakup komponen yang terdapat pada buku sumber rujukan dan rujukan lain yang relevan.
- a. **Tidak ada batasan maksimal halaman, semakin lengkap semakin baik.**
 - b. Materi / book chapter **tidak boleh** memiliki similarity **lebih dari 15%**. Pengujian similarity menggunakan tool *Turnitin* yang disediakan dosen pengampu.
 - c. Materi / book chapter harus mencantumkan sumber / referensi dengan lengkap.
 - d. Sangat disarankan untuk **menambah referensi diluar** referensi yang tercantum di silabus dengan mencantumkan referensi dengan lengkap
 - e. **Update** dilakukan dengan memberi **font warna biru**
 - f. Dosen akan memberikan daft materi / book chapter kasar yang harus di update. Wajib update konten dan perbaikan layout.
4. Tugas A 1 (power point) minggu ke-2, Tugas A 2 (soal) dikumpulkan pada minggu ke-2., Tugas A 3 dikumpulkan minggu terakhir perkuliahan (diumumkan kemudian)
5. Semua kelompok harus siap untuk presentasi sewaktu-waktu, secara *default*, presentasi dilakukan secara berurutan, kecuali kondisi menyatakan lain.

Tugas kelompok B (Mind Map / Poster)

1. Setiap kelompok yang tidak mendapat tugas sebagai kelompok presenter atau pembahas wajib membuat mind map / poster mengenai topik yang dibahas oleh kelompok presenter dan kelompok pembahas
2. Mind map / poster dalam 1 halaman. Boleh dibuat menggunakan software maupun manual.
3. Dikumpulkan sesuai batas waktu ditentukan.

Pembagian kelompok presenter

#	Topik	Kelompok	Keterangan
2	Konsep dasar sistem informasi	Kelompok 1	Kelompok presenter yang presentasi di depan kelas adalah anggota kelompok yang kuliah luring (offline)
3	Infrastruktur Teknologi (1): Hardware dan Software	Kelompok 2	
4	Infrastruktur Teknologi (2): Jaringan dan Internet of thing	Kelompok 3	
5	Infrastruktur Teknologi (3): basis data dan manajemen data	Kelompok 4	
6	Business Information System	Kelompok 5	
7	Pengendalian Sistem informasi	Kelompok 6	
8	STI di fungsi-fungsi organisasi	Kelompok 7	
9	Sistem informasi dan pengambilan keputusan manajemen	Kelompok 8	
10	Sistem Informasi Strategik	Kelompok 9	
11	Pengembangan sistem informasi	Kelompok 10	
12	Sistem informasi dan etika	Kelompok 11	



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

Tugas kelompok presenter

1. Memperpresentasikan materi
2. Menjawab pertanyaan dari penanya
3. Menjadi moderator presentasi
4. Melakukan rekapaktivitas diskusi (penanya atau membantu menjawab) dan input ke google form.

Ujian Akhir Semester / Group Final Project

1. Lakukan Survei (boleh offline atau online) ke perusahaan / Organisasi untuk mengetahui implementasi sistem Teknologi informasi pada Perusahaan / Organisasi tersebut.
2. Perusahaan yang dikaji tidak boleh sama dengan kelompok lain baik dari kelas sama maupun kelas lain (cek judul / perusahaan yang telah masuk).
3. Buat laporan sesuai dengan ketentuan dan sistematika.
4. Tidak boleh memiliki **similarity** lebih dari **15%**.
5. Buat video presentasi hasil laporan survei durasi maksimal 10 menit

V. Komponen Penilaian

No	Komponen Penilaian	Bobot (%)
1	Partisipasi dan Aktivitas kuliah	25%
2	Tugas	25%
3	Kuis / ujian Kompetensi	25%
4	Ujian Akhir Semester / Group Final Project	25%
	Jumlah	100 %

Konversi Nilai Akhir

Skala 100	Huruf
86 – 100	A
81 – 85	A-
76 – 80	B+
71 – 75	B
66 – 70	B-
61 – 65	C+
56 – 60	C
41 – 55	D
0 – 40	E

Yogyakarta, Agustus 2023
Pengampu,

Mahendra Adhi Nugroho, Ph.D
NIP. 198311202008121002