



UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS TEKNIK

PORTOFOLIO MATA KULIAH

Program Studi	:	S1 - Teknik Elektro		
Kode>Nama Mata Kuliah	:	LTEL6493-Perencanaan Teknologi Informasi		
SKS	:	2		
Mata Kuliah Prasyarat	:	-		
Semester	:	Gasal	Tahun Ajaran	: 2022/2023
Dosen Pengampu	:	M. Arfan / Yosua Alvin Adi S		

Diperiksa oleh,
Ketua GPM,

Semarang, 10 Oktober 2022
Koordinator/Dosen Pengampu,

Teguh Prakoso, PhD
197706222010121001

M. Arfan
NIP. 198408172015041002


Disahkan oleh,
Dekan Fakultas Teknik

Disetujui oleh,
Ketua Program Studi

Prof. Ir. M. Agung Wibowo, MM, M.Sc., Ph.D
NIP. 19670208 199403 1 005

Munawar A Riyadi, PhD
NIP. 197708262006041001

No. Dokumen	: PFM/S1.TE-FT-UNDIP/.....	Revisi ke- / Tanggal	: 00/ddmmyyyy
Tanggal Terbit	: 10 Oktober 2022	Halaman	:
PERINGATAN			
Dokumen ini adalah milik Fakultas Teknik Universitas Diponegoro dan TIDAK DIPERBOLEHKAN dengan cara dan alasan apapun membuat salinan tanpa seijin Dekan			
Alamat: Jl. Prof. Soedharto, SH, Tembalang, Semarang, Jawa Tengah, Indonesia, 50275 Telp: (024) 7460053; Fax: (024) 7460055 Email: teknik@undip.ac.id; Website: http://ft.undip.ac.id/			

	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER										
	PROGRAM STUDI S1 - TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO										
Mata Kuliah	LTEL6493 - Perencanaan Teknologi Informasi					Beban	None SKS		Semester : Genap		
Prasyarat	-										
Dosen Pengampu	Ir. Yosua Alvin Adi Soetrisno, S.T., M.Eng. / M. Arfan, S.Kom., M.Eng. /										
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)											
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)											
Matriks CPL-CPMK		CPL1	CPL2	CPL3	CPL4	CPL5	CPL6	CPL7	CPL8	CPL9	CPL10
	CPMK1		V		V			V			
	CPMK2		V		V			V			

1 Minggu ke	2 Kemampuan Akhir tiap tahapan pembelajaran / Sub CPMK	3 Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	4 Metode Pembelajaran	5 Waktu	6 Pengalaman Belajar Mahasiswa	7 Penilaian	
						Indikator & Kriteria	Bobot (%)
1	CPMK 1-1: Mahasiswa mampu menjelaskan (C2) tentang konsep dasar perencanaan strategis Teknologi Informasi di sebuah perusahaan	- Perencanaan strategis - Konsep dasar TI	- Ceramah penjelasan materi - Diskusi studi kasus - Tanya jawab	TM: 2 x 50 menit BT : 2 x 60 menit BM: 2 x 60 menit	- Mendiskusikan topik terkait - Mereview konsep - Berdiskusi tentang studi kasus yang diberikan	- ketepatan menentukan konsep - minimal 60%	2%
2	CPMK 1-2: Mahasiswa mampu menjelaskan (C2) konsep strategis bisnis dan perencanaan strategis;	- Strategi bisnis - Implikasi strategi bisnis	- Ceramah penjelasan materi - Diskusi studi kasus - Tanya jawab	TM: 2 x 50 menit BT : 2 x 60 menit BM: 2 x 60 menit	- Mendiskusikan topik terkait - Mereview konsep - Berdiskusi tentang studi kasus yang diberikan	- ketepatan menentukan konsep - minimal 60%	2%
3	CPMK 1-3: Mahasiswa mampu menjelaskan implikasi strategi berbasis teknologi informasi.	- Implikasi strategis bisnis terhadap organisasi	- Ceramah penjelasan materi - Diskusi studi kasus - Tanya jawab	TM: 2 x 50 menit BT : 2 x 60 menit BM: 2 x 60 menit	- Mendiskusikan topik terkait - Mereview konsep - Berdiskusi tentang studi kasus yang diberikan	- ketepatan menentukan konsep - minimal 60%	2%
4	CPMK 1-4: Mahasiswa mampu membuat (C3) langkah- langkah rencana strategis TI dan SI	- langkah strategis TI - Rencana TI	- Ceramah penjelasan materi - Diskusi studi kasus - Tanya jawab	TM: 2 x 50 menit BT : 2 x 60 menit BM: 2 x 60 menit	- Mendiskusikan topik terkait - Mereview konsep - Berdiskusi tentang studi kasus yang diberikan	- ketepatan menentukan konsep - minimal 60%	2%
5	CPMK 1-5: Mahasiswa mampu menerapkan (C4) strategi TI pada organisasi	- Penerapan Strategi Bisnis TI terhadap organisasi	- Ceramah penjelasan materi - Diskusi studi kasus - Tanya jawab	TM: 2 x 50 menit BT : 2 x 60 menit BM: 2 x 60 menit	- Mendiskusikan topik terkait - Mereview konsep - Berdiskusi tentang studi kasus yang diberikan	- ketepatan menentukan konsep - minimal 60%	2%
6	CPMK 1-6: Mahasiswa mampu menerapkan (C3) pendekatan dan framework strategis berbasis TI dan SI	- Framework strategi bisnis berbasis TI dan SI - Pendekatan lain dalam mewujudkan strategi bisnis	- Ceramah penjelasan materi - Diskusi studi kasus - Tanya jawab	TM: 2 x 50 menit BT : 2 x 60 menit BM: 2 x 60 menit	- Mendiskusikan topik terkait - Mereview konsep - Berdiskusi tentang studi kasus yang diberikan	- ketepatan menentukan konsep - minimal 60%	2%
7	CPMK 1-7: Mahasiswa mampu menerapkan (C3) Teknik perencanaan Teknologi Informasi, framework untuk identifikasi dan pembuatan prioritas investasi	- Penerapan perencanaan menggunakan framework TI	- Ceramah penjelasan materi - Diskusi studi kasus - Tanya jawab	TM: 2 x 50 menit BT : 2 x 60 menit BM: 2 x 60 menit	- Mendiskusikan topik terkait - Mereview konsep - Berdiskusi tentang studi kasus yang diberikan	- ketepatan menentukan konsep - minimal 60%	3%
UTS							35%
9	CPMK2-1: Mahasiswa mampu menganalisa (C4) kebutuhan untuk menyusun manajemen strategis	- Penyusunan manajemen strategis	- Ceramah penjelasan materi - Diskusi studi kasus - Tanya jawab	TM: 2 x 50 menit BT : 2 x 60 menit BM: 2 x 60 menit	- Mendiskusikan topik terkait - Mereview konsep - Berdiskusi tentang studi kasus yang diberikan	- ketepatan menentukan konsep - minimal 60%	2%
10	CPMK 2-2: Mahasiswa mampu menganalisis (C4) strategi untuk manajemen TI dan SI	- Analisis strategi manajemen TI dan SI	- Ceramah penjelasan materi - Diskusi studi kasus - Tanya jawab	TM: 2 x 50 menit BT : 2 x 60 menit BM: 2 x 60 menit	- Mendiskusikan topik terkait - Mereview konsep - Berdiskusi tentang studi kasus yang diberikan	- ketepatan menentukan konsep - minimal 60%	2%
11	CPMK 2-3: Mahasiswa mampu menjelaskan (C2) kebijakan-kebijakan investasi TI	- Kebijakan investasi TI	- Ceramah penjelasan materi - Diskusi studi kasus - Tanya jawab	TM: 2 x 50 menit BT : 2 x 60 menit BM: 2 x 60 menit	- Mendiskusikan topik terkait - Mereview konsep - Berdiskusi tentang studi kasus yang diberikan	- ketepatan menentukan konsep - minimal 60%	2%
12	CPMK 2-3: Mahasiswa mampu menjelaskan (C2) Strategi layanan TI, tipe-tipe layanan TI	- strategi layanan TI	- Ceramah penjelasan materi - Diskusi studi kasus - Tanya jawab	TM: 2 x 50 menit BT : 2 x 60 menit BM: 2 x 60 menit	- Mendiskusikan topik terkait - Mereview konsep - Berdiskusi tentang studi kasus yang diberikan	- ketepatan menentukan konsep - minimal 60%	2%

13	CPMK 2-4: Mahasiswa mampu menjelaskan (C2) Enterprise System	- Konsep Enterprise Resource Planning	- Ceramah penjelasan materi - Diskusi studi kasus - Tanya jawab	TM: 2 x 50 menit BT : 2 x 60 menit BM: 2 x 60 menit	- Mendiskusikan topik terkait - Mereview konsep - Berdiskusi tentang studi kasus yang diberikan	- ketepatan menentukan konsep - minimal 60%	2%
14	CPMK2-5: Mahasiswa mampu menjelaskan (C2) pengelolaan aplikasi dan infrastruktur TI	- Pengelolaan aplikasi - Pengelolaan Infrastruktur TI	- Ceramah penjelasan materi - Diskusi studi kasus - Tanya jawab	TM: 2 x 50 menit BT : 2 x 60 menit BM: 2 x 60 menit	- Mendiskusikan topik terkait - Mereview konsep - Berdiskusi tentang studi kasus yang diberikan	- ketepatan menentukan konsep - minimal 60%	2%
15	CPMK2-6: Mahasiswa mampu menganalisis (C4) permasalahan studi kasus dalam perencanaan strategis sistem informasi	- Studi kasus permasalahan dalam perencanaan strategis SI	- Ceramah penjelasan materi - Diskusi studi kasus - Tanya jawab	TM: 2 x 50 menit BT : 2 x 60 menit BM: 2 x 60 menit	- Mendiskusikan topik terkait - Mereview konsep - Berdiskusi tentang studi kasus yang diberikan	- ketepatan menentukan konsep - minimal 60%	3%
UAS							35%
Daftar Pustaka		1. Cassidy, Anita. A Practical Guide to Information Systems Strategic Planning 2nd edition. Auerbach Publications . 2005 2. Ward, John dan Joe Peppard. Strategic Planning for Information Systems 3rd Edition. John Wiley & Sons, Inc. 2003					

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

PROGRAM STUDI S1 - TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO



MATA KULIAH

LTEL6493-PERENCANAAN TEKNOLOGI INFORMASI

PENGESAHAN		
Disiapkan Oleh:	Diperiksa Oleh:	Disahkan Oleh:
Dosen Pengampu	Tim GPM	Kaprodi
M. Arfan NIP. 198408172015041002	Teguh Prakoso, PhD NIP. 197706222010121001	Munawar A Riyadi, PhD NIP. 197708262006041001

Riwayat Revisi Dokumen

No. Dokumen	RPS/S1.EL-FT-UNDIP/xxx	No./ Tanggal revisi	01/10 Oktober 2022
Tanggal Terbit	10 Oktober 2022	Halaman	3
PERINGATAN Dokumen ini adalah milik Fakultas Teknik Universitas Diponegoro dan TIDAK DIPERBOLEHKAN dengan cara dan alasan apapun membuat salinan tanpa seijin Dekan			
Alamat: Jl. Prof. Soedharto, SH, Tembalang, Semarang, Jawa Tengah, Indonesia, 50275 Telp: (024) 7460053; Fax: (024) 7460055 Email: teknik@undip.ac.id; Website: http://ft.undip.ac.id/			



**PROGRAM STUDI S1 - TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO**

KONTRAK PERKULIAHAN

Mata Kuliah LTEL6493 - Perencanaan Teknologi Informasi

Tahun Ajaran 2022/2023 Semester Genap

Dosen Pengampu Ir. Yosua Alvin Adi Soetrisno, S.T., M.Eng. / M. Arfan, S.Kom., M.Eng. /

No. Dokumen

Waktu Kuliah

KPM/S1.EL-FT-UNDIP/xxx

Tempat Kuliah

1. Manfaat Perkuliahan

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah dasar wajib untuk seluruh mahasiswa Teknik Elektro, dalam klasifikasi sains dasar. Pengetahuan tentang sifat-sifat material akan berguna sebagai dasar desain ataupun memperkirakan kinerja rangkaian/sistem dalam pengaruh fisis yang berubah-ubah.

2. Deskripsi Perkuliahan

Mata kuliah ini membekali mahasiswa teknik elektro tentang fenomena fisis, sifat dan jenis bahan-bahan konduktor, superkonduktor, semikonduktor, dan isolator ; bahan magnetik, bahan fiber optik serta bahan berteknologi nano, serta penggunaan bahan-bahan tersebut untuk keperluan penerapan dalam bidang komponen/sistem elektronika.

3. Capaian Pembelajaran & Kemampuan Akhir yang Diharapkan

Capaian Pembelajaran Lulusan yang dibebankan pada mata kuliah ini adalah:

Capaian pembelajaran mata kuliah yang diharapkan dari mata kuliah ini adalah:

Sub-CPMK:

CPMK 1-1: Mahasiswa mampu menjelaskan (C2) tentang konsep dasar perencanaan strategis Teknologi Informasi di sebuah perusahaan

CPMK 1-2: Mahasiswa mampu menjelaskan (C2) konsep strategis bisnis dan perencanaan strategis;

CPMK 1-3: Mahasiswa mampu menjelaskan implikasi strategi berbasis teknologi informasi.

CPMK 1-4: Mahasiswa mampu membuat (C3) langkah- langkah rencana strategis TI dan SI

CPMK 1-5: Mahasiswa mampu menerapkan (C4) strategi TI pada organisasi

CPMK 1-6: Mahasiswa mampu menerapkan (C3) pendekatan dan framework strategis berbasis TI dan SI

CPMK 1-7: Mahasiswa mampu menerapkan (C3) Teknik perencanaan Teknologi Informasi, framework untuk identifikasi dan pembuatan prioritas investasi

CPMK2-1: Mahasiswa mampu menganalisa (C4) kebutuhan untuk menyusun manajemen strategis

CPMK 2-2: Mahasiswa mampu menganalisis (C4) strategi untuk manajemen TI dan SI

CPMK 2-3: Mahasiswa mampu menjelaskan (C2) kebijakan-kebijakan investasi TI

CPMK 2-3: Mahasiswa mampu menjelaskan (C2) Strategi layanan TI, tipe-tipe layanan TI

CPMK 2-4: Mahasiswa mampu menjelaskan (C2) Enterprise System

CPMK2-5: Mahasiswa mampu menjelaskan (C2) pengelolaan aplikasi dan infrastruktur TI

CPMK2-6: Mahasiswa mampu menganalisis (C4) permasalahan studi kasus dalam perencanaan strategis sistem informasi

4. Strategi Perkuliahan

- a. Ceramah
- b. Diskusi kelompok
- c. Studi kasus
- d. dan lain-lain

5. Assessment Task

- a. Formatif: berupa quiz / latihan soal buku ajar
- b. Sumatif:
 - * Tugas Case Study
 - * Telaah makalah
 - * UTS
 - * UAS

6. Penilaian & Kriteria

Pengukuran CPMK mata kuliah LTEL6493-Perencanaan Teknologi Informasi dilakukan secara tidak langsung melalui Tugas case study, praktek/praktikum, Ujian Tengah Semester (UTS), dan Ujian Akhir Semester (UAS) dengan komposisi penilaian :

CPMK	Tugas Case Studi	Praktek	UTS	UAS
CPMK1	25.0%		12.5%	12.5%
CPMK2	25.0%		12.5%	12.5%
CPMK3				
CPMK4				
CPMK5				
CPMK6				
CPMK7				
CPMK8				
CPMK9				
CPMK10				
CPMK11				
CPMK12				
TOTAL	50%	0%	25%	25%

Kriteria hasil pengukuran CPMK dinyatakan dengan :

- Pemula / Novice : Nilai < 60
- Berkembang / Developing : $60 \leq \text{Nilai} < 70$
- Mahir / Proficient : $70 \leq \text{Nilai} < 80$
- Teladan / Exemplary : Nilai ≥ 80

Nilai Akhir Mata Kuliah ditentukan berdasarkan sistim penilaian hasil belajar sesuai dengan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 4 Tahun 2020 Tentang Peraturan Akademik Bidang Pendidikan Program Sarjana Universitas Diponegoro (Pasal 35):

Rentang Nilai Angka	Nilai Huruf	Bobot
≥ 80	A	4
70 - 79.99	B	3
60 - 69.99	C	2
51 - 59.99	D	1
≤ 50.99	E	0

Mahasiswa dinyatakan lulus mata kuliah, apabila mendapat nilai minimal C.

7. Jadwal Perkuliahan

Adapun jadwal Perkuliahan adalah sebagai berikut:

Minggu ke-	Pokok Bahasan	Referensi
1	- Perencanaan strategis - Konsep dasar TI	
2	- Strategi bisnis	
3	- Implikasi strategis bisnis terhadap organisasi	
4	- langkah strategis TI	
5	- Penerapan Strategi Bisnis TI terhadap organisasi	
6	- Framework strategi bisnis berbasis TI dan SI	
7	- Penerapan perencanaan menggunakan framework TI	
UTS		
9	- Penyusunan manajemen strategis	
10	- Analisis strategi manajemen TI dan SI	
11	- Kebijakan investasi TI	
12	- strategi layanan TI	
13	- Konsep Enterprise Resource Planning	
14	- Pengelolaan aplikasi	
15	- Studi kasus permasalahan dalam perencanaan strategis SI	
UAS		

8. Tata Tertib

1. Mahasiswa diwajibkan menggunakan pakaian sopan dan rapi, pada waktu mengikuti perkuliahan.
2. Mahasiswa diperkenankan terlambat masuk dalam pertemuan maksimum 15 menit setelah perkuliahan dimulai.
3. Mahasiswa wajib melakukan presensi kehadiran pada waktu yang telah ditentukan.
4. Mahasiswa dapat mengikuti UAS apabila telah mengikuti kuliah/kegiatan pembelajaran sekurang-kurangnya 75%.
5. Mahasiswa wajib mengumpulkan tugas/ ujian sesuai dengan jadwal dan ketentuan yang dituliskan.
6. Ujian susulan hanya dapat diberikan dengan alasan khusus (sakit atau dirawat di Rumah Sakit dan disertai dengan Surat keterangan Dokter)
7. Transparasi nilai dilakukan sesuai dengan jadwal yang diberikan dan paling lambat 1 minggu setelah batas akhir revisi nilai.

Bahan Bacaan / referensi

1. Cassidy, Anita. A Practical Guide to Information Systems Strategic Planning 2nd edition. Auerbach Publications . 2005
2. Ward, John dan Joe Peppard. Strategic Planning for Information Systems 3rd Edition. John Wiley & Sons, Inc. 2003