



UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI PJJ S2 TEKNIK INFORMATIKA

RPS-PJJMTI-PJ043

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
FM-PJM-011/Rev.01/25 Jan 2022

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tanggal Penyusunan
Strategic IT Alignment	PJ0043	KBK	T = 3	P = 0	2	04/03/2022
OTORISASI / PENGESAHAN	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ka PRODI	
	<u>Tonny Hidayat, M.Kom, Ph.D</u> NIK. 190302106		<u>Prof. Dr. Kusriani, M.Kom</u> NIK. 190302106		<u>Prof. Dr. Kusriani, M.Kom</u> NIK. 190302106	
Capaian Pembelajaran	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
	CPL-03	Mampu menyelesaikan permasalahan yang kompleks baik itu inter atau multidisipliner yang dengan menerapkan ilmu informatika dan komputer				
	CPL-04	Memiliki wawasan, pengetahuan dan keilmuan yang mendalam di bidang di bidang Ilmu Komputer/Informatika, khususnya dalam ruang lingkup Kesesuaian pengambilan strategi IT				
	CPL-07	Mampu menganalisis, merancang dan mengimplementasikan Strategi teknologi informasi yang tepat untuk menyelesaikan masalah pada bidang tertentu				

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
CPMK-01	Membangun dan mengevaluasi rencana strategi penerapan IT dalam berbagai area, termasuk yang berkaitan dengan analisa kebutuhan dan permasalahan perusahaan/organisasi,.					
CPMK-02	Menguasai teori , konsep, metode yang mendasari Strategic IT Allignment.					
CPMK-03	Menentukan pendekatan sistem cerdas yang sesuai dengan problem yang dihadapi, memilih representasi pengetahuan dan mekanisme penalarannya.					
Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)						
.....Sub-CPMK01.....	Mampu menjelaskan permasalahan dan Mampu menganalisa persoalan terkait strategi IT					
Sub-CPMK02	Mengerti dan mampu menggunakan cara kerja berbagai perangkat/metodologi/framework pengembangan rencana strategis IT dan mampu menerapkannya dalam studi kasus sederhana					
Sub-CPMK03	Mampu menjelaskan aspek-aspek terkait strategi IT dalam organisasi dan menganalisis kelebihan dan kelemahannya					
Sub-CPMK04	Mampu membuat skenario rancangan Strategic projek IT					
Sub-CPMK05	Mampu menjelaskan rancangan Strategic projek IT sesuai yang sudah direncanakan					
Sub-CPMK06	Mahasiswa mampu mengimplementasikan, menganalisa, dan melaporkan sebuah Strategi IT untuk perusahaan atau organisasi					
Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK						
	Sub-CPMK01	Sub-CPMK02	Sub-CPMK03	Sub-CPMK04	Sub-CPMK05	Sub-CPMK06
CPMK-01	V	V		V		
CPMK-02		V	V	V		
CPMK-03					V	V
Deskripsi Singkat MK	Strategi dalam menerapkan Information Technoogy (IT) dalam sebuah tujuan sangatlah penting. Ketidakesesuaian dalam menerapkan IT akan berdampak kepada hal yang bersifat negatif. Maka dalam mata kuliah Strategic IT Allignment mahasiswa akan diajarkan berbagai aspek-aspek dan konsep-konsep manajemen strategi dalam					

	lingkup strategi IT, metodologi/framework dan proses dalam penyusunan perencanaan , mengimplementasikan strategi IT, selain itu beberapa tools akan diajarkan kepada mahasiswa guna meningkatkan inovasi dalam perencanaan dan implementasi dari strategi IT.
Bahan Kajian : Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep Perencanaan Strategis, Metode dan formulasi permasalahan IT (minggu 1) 2. Evolusi dan peranan IT, MindMap Projek Strategi (Minggu 2-4) 3. Metodologi/Framework pengembangan Perumusan rencana strategis IT (Minggu 5-7) 4. Ujian Tengah Semester (minggu 8) 5. Refleksi Materi Sebelum UTS (minggu 9) 6. Memformulasi Paper, Ide Aplikasi dan Perancangan (minggu 10-12) 7. Perencanaan, Implementasi dan Penyusunan Laporan (minggu 13-15) 8. Ujian Akhir Semester (minggu 16)
Pustaka	Utama :
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turban, Efraim. et al. Information Technology for Management: Digital Strategies for Insight, Action, and Sustainable Performance, 10th edition. John Wiley & Sons, Inc. 2015 2. Yayla, A.A. and Hu, Q. (2012). The Impact of IT-Business Strategic Alignment on Firm Performance in a Developing Country Setting: Exploring moderating roles of environmental uncertainty and strategic orientation, European Journal of Information Systems 21 (4): 373–387. 3. Tallon, P.P. (2012). Value Chain Linkages and the Spillover Effects of Strategic Information Technology Alignment: A process-level view, Journal of Management Infor 4. Reynolds, P. and Yetton, P. (2015). Aligning Business and IT Strategies in Multi-Business Organizations, Journal of Information Technology 30(1).mation Systems 28 (3): 9–44. 5. Susanto, Tony D. 2017. Sukses Mengelola Layanan Teknologi Informasi & Kiat Lulus Ujian Sertifikasi ITIL Foundation. Asosiasi Sistem Informasi Indonesia (AISINDO) 6. Cassidy, Anita. A Practical Guide to Information Systems Strategic Planning 2 nd edition. Auerbach Publications . 2005 7. Ward, John dan Joe Peppard. Strategic Planning for Information Systems 3rd Edition. John Wiley & Sons, Inc. 2003
	Pendukung :
	<ol style="list-style-type: none"> 1. HP Education Service. 2001. ITIL Essentials for IT Service Management. Hewlett-Packard Company and Quint Wellington Redwood. 2. Susanto, Tony D. 2016. Manajemen Layanan Teknologi Informasi. Asosiasi Sistem Informasi Indonesia (AISINDO) 3. John Ward & Joe Peppard (2002), Strategic Planning For Information Systems, John Wiley & Sons., Ltd, Great Britain 4. Anita Casidi, Second Edition, A Practical Guide ti Information System Strategic Planning, Auerbach Publications
Dosen Pengampu	Tonny Hidayat
Matakuliah syarat	-

	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring(5)	Daring(6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mampu menjelaskan permasalahan dan Mampu menganalisa persoalan terkait strategi IT	Ketepatan mahasiswa/i dalam menjelaskan pentingnya perencanaan IT dan strategi perusahaan	- Kebenaran Penjelasan - Kelengkapan Penjelasan - Rasional, teoritis dan saintis	-	- Ceramah - Diskusi - Tanya jawab - Penugasan	1. Pembahasan RPS dan kontrak kuliah 2. Permasalahan SI 3. Konsep Perencanaan Strategis	3
2	Mengerti dan mampu menggunakan cara kerja berbagai perangkat/metodologi/framework pengembangan rencana strategis IT dan mampu menerapkannya dalam studi kasus	Mahasiswa mampu memahami cara kerja berbagai perangkat/metodologi/framework pengembangan rencana strategis SI dan mampu menerapkannya dalam studi kasus sederhana IT	- Deskripsi tepat, rasional, dan didukung dengan argumentasi bahasa yang baik		- Ceramah - Diskusi - Tanya jawab - Penugasan - Menyimak Video - Membaca Literatur	1. SWOT and Porter's 5 competitive force 2. Value chain and Strategic grid	5
3	Mengerti dan mampu menggunakan cara kerja berbagai perangkat/metodologi/framework pengembangan rencana strategis IT dan mampu menerapkannya dalam studi kasus	Mahasiswa mampu memahami cara kerja berbagai perangkat/metodologi/framework pengembangan rencana strategis SI dan mampu menerapkannya	- Deskripsi tepat, rasional, dan didukung dengan argumentasi bahasa yang baik		- Ceramah - Diskusi - Tanya jawab - Penugasan - Menyimak Video - Membaca Literatur	1. BSC dan Strategic Map 2. Enterprise Architecture	5
4	Mengerti dan mampu menggunakan cara kerja berbagai perangkat/metodologi/framework pengembangan rencana strategis IT dan mampu menerapkannya dalam studi kasus	Mahasiswa mampu memahami cara kerja berbagai perangkat/metodologi/framework pengembangan rencana strategis SI dan mampu menerapkannya	Deskripsi tepat, rasional, dan didukung dengan argumentasi bahasa yang baik		- Ceramah - Diskusi - Tanya jawab - Penugasan - Menyimak Video - Membaca Literatur	1. Zachman Framework 2. TOGAF 3. EA Planning	5

	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring(5)	Daring(6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
5	Mampu menjelaskan aspek-aspek terkait strategi IT dalam organisasi dan menganalisis kelebihan dan kelemahannya	Mahasiswa akan memahami konsep Developing An IT/IS Strategy: Establishing Effective Processes.	- Ketepatan dan keakuratan analisa - Kelengkapan Penjelasan dan implementasi		- Ceramah - Diskusi - Tanya jawab Penugasan - Menyimak Video Membaca Literatur	1. IT Governance 2. COBIT	4
6	Mampu menjelaskan aspek-aspek terkait strategi IT dalam organisasi dan menganalisis kelebihan dan kelemahannya	Mahasiswa akan memahami IS/IT Strategic Analysis: Assessing And Understanding The Current Situations.	- Ketepatan dan keakuratan analisa Kelengkapan Penjelasan dan implementasi		- Ceramah - Diskusi - Tanya jawab Penugasan - Menyimak Video Membaca Literatur	1. ITIL 2. ETOM	4
7	Mampu menjelaskan aspek-aspek terkait strategi IT dalam organisasi dan menganalisis kelebihan dan kelemahannya	Mahasiswa akan memahami IS/IT Strategic Analysis: Determining The Future Potential.	- Ketepatan dan keakuratan analisa Kelengkapan Penjelasan dan implementasi		- Ceramah - Diskusi - Tanya jawab Penugasan - Menyimak Video Membaca Literatur	1. IT Capabilities 2. IT Outsourcing	5
8	UTS (Ujian Tengah Semester) : materi pertemuan 2-7						20
9	<ul style="list-style-type: none"> Mampu memahami lebih dalam tentang konsep aspek-aspek terkait strategi IT, perangkat/metodologi/framework pengembangan rencana strategis IT (CPMK1) (CPMK2) Mampu memahami yang harus dipersiapkan untuk pertemuan 10,11,12 	<ol style="list-style-type: none"> Memahami dan mampu menerapkan aspek-aspek terkait strategi IT mampu merangkai kegiatan dan cara kerja perangkat/metodologi/framework pengembangan rencana strategis IT 	Hasil analisa Terstruktur, Terencana dan rasional didukung dengan penjelasan yang jelas dipahami		- Ceramah - Diskusi - Tanya jawab Penugasan - Mengulas paper - Diskusi Kelompok	<ol style="list-style-type: none"> SWOT Porter's 5 competitive force Value chain Strategi grid BSC dan Strategi Map Enterprise Architecture and Zachman framework EA planning TOGAF 	

	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring(5)	Daring(6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
10	<ul style="list-style-type: none"> Mampu menjelaskan paper-paper terkait dengan data science Mampu membuat ide kreatif strategi IT Mampu mengidentifikasi keunggulan idenya dibanding dengan penelitian lain relevan terdahulu 	Bisa mendeskripsikan Subject, Problem, Achievement, dan Method	Hasil review dan analisis terstruktur dan saintis		<ul style="list-style-type: none"> Diskusi Kelompok Mengulas Paper 	<ol style="list-style-type: none"> Metode SPAM Mapping K-Chart 	3
11	Mampu membuat skenario rancangan Strategic proyek IT	Menghasilkan rancangan dan laporan Strategic IT	Deskripsi tepat, rasional, dan didukung dengan argumentasi bahasa yang baik		<ul style="list-style-type: none"> Studi Kasus Kolaboratif Diskusi kelompok 	Teknik perencanaan dan implementasi Metode SPAM dan K-chart	3
12	Mampu menjelaskan rancangan Strategic proyek IT sesuai yang sudah direncanakan	Mahasiswa dapat membuat road map perencanaan strategis sistem informasi dan mengembangkan business case	Deskripsi tepat, rasional, dan didukung dengan argumentasi bahasa yang baik		<ul style="list-style-type: none"> Studi Kasus Kolaboratif Diskusi kelompok 	<ul style="list-style-type: none"> Teknik Penyajian terstruktur dan evaluasi Maturity Model Balanced Scorecard 	8
13	Mampu menjelaskan rancangan Strategic proyek IT sesuai yang sudah direncanakan	Mengkomunikasikan hasil perencanaan strategis sistem informasi.	Deskripsi tepat, rasional, dan didukung dengan argumentasi bahasa yang baik		<ul style="list-style-type: none"> Studi Kasus Kolaboratif Diskusi kelompok 	Teknik Pengujian dan pembuktian <ul style="list-style-type: none"> Maturity Model Balanced Scorecard 	3
14	Mampu menjelaskan pengujian dan pembuktian sebuah strategi IT	Menjelaskan sebuah usulan dan rancangan strategi IT dalam format laporan	Realistis, Teoritis dan saintis		<ul style="list-style-type: none"> Presentasi Eksplorasi Presentasi 	<ul style="list-style-type: none"> Sistematika penulisan laporan Analisis dan pembahasan 	3
15	Merancang Laporan dan draft publikasi berdasarkan	Menjelaskan sebuah usulan dan rancangan	Realistis, Teoritis dan saintis		<ul style="list-style-type: none"> Presentasi Eksplorasi 	<ul style="list-style-type: none"> Sistematika penulisan laporan Analisis dan pembahasan 	9

	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring(5)	Daring(6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	laporan pembuatan Strategi perencanaan IT	strategi IT dalam format paper			- Presentasi		
16	UAS (Ujian Akhir Semester) : materi pertemuan 10 dan 14						20

Teknik Penilaian CPMK

CPL	MK	CPMK	MBKM	Partisipasi (Kuis) %	Tugas Teori %	Tugas Praktikum %	Unjuk Kerja (Presentasi) %	Tes Tulis (UTS) %	Tes Tulis (UAS) %	Tes Lisan (Tugas Kelompok) %	Total %
				10	20	-	10	20	20	20	100