



Universitas Udayana
Fakultas Teknik
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

1	Mata Kuliah	Nama	Kode	Bobot	Semester	Mata Kuliah Syarat
		Teknik Jaringan Telekomunikasi	TEK154203	3 sks	4	TTJM
2	Dosen Pengampu	1. Ir. Pande Ketut Sudiarta, M.Erg. 2.				
		Kantor : Kampus Bukit Jimbaran Kontak Telp : 0361 703315		Ruang Kelas: Gedung DH		
3	CP Prodi yang Dibebankan pada Mata Kuliah	CP-2	Mampu <u>merancang</u> dan <u>mengembangkan</u> komponen, system, atau proses yang diperlukan untuk mendukung kegiatan rekayasa di bidang Teknik Elektro dengan memanfaatkan sumber daya lokal dan nasional			
		CP-4	Mampu <u>mengidentifikasi</u> , merumuskan, menganalisis, serta menyelesaikan permasalahan di bidang Teknik Elektro			
		CP-6	Mampu berkomunikasi yang efektif secara lisan dan tulisan, baik dalam lingkungan Teknik Elektro, maupun masyarakat umum			
		CP-7	Memiliki pengetahuan tentang isu isu terkini yang berkaitan dengan bidang Teknik Elektro			
		CP-8	Mampu <u>bekerjasama</u> dalam tim interdisiplin, multidisiplin maupun multikultur			
4	Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)	CPMK-1	Mampu merancang dengan metodologi yang benar serta menganalisis Jaringan telekomunikasi (CP-2)			
		CPMK-2	Mampu menganalisis dan menyelesaikan permasalahan di bidang Jaringan telekomunikasi (CP-4)			
		CPMK-3	Mampu berkomunikasi secara efektif secara lisan dan tulisan dalam bidang Teknik Elektro. (CP-6)			
		CPMK-4	Memiliki pengetahuan tentang isu isu terkini serta wawasan yang luas yang berkaitan Jaringan telekomunikasi (CP-7)			
		CPMK-5	Mampu bekerja sama dalam tim (CP-8)			
5	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	SUB CPMK-1	Mampu memahami dan menganalisis permasalahan Perkembangan Jaringan telekomunikasi secara tepat dalam kerjasama tim dan mempresentasikannya [C4, A3, P3](CPMK-2, CPMK-3,CPMK-5)			
		SUB CPMK-2	Mampu menganalisis Memahami Jenis Switching dalam kerjasama tim dan mempresentasikannya [C4, A3, P3] (CPMK-2,CPMK-3,CPMK-5)			
		SUB CPMK-3	Mampu memahami dan menganalisis Network Protocols and Communications dalam kerjasama tim dan mempresentasikannya sesuai materi yang diperoleh di teknologi informasi; [C2, A3, P3] (CPMK-2, CPMK-3, CPMK-5)			

		SUB CPMK-4	Mampu memahami dan menganalisis Network Access dengan tepat dalam kerjasama tim serta mempresentasikannya [C4, A3, P3] (CPMK-2, CPMK-3,CPMK-5)
		SUB CPMK-5	Mampu memahami dan menganalisis Ethernet dalam kerjasama tim dan mempresentasikannya [C2, A3, P3] (CPMK-3, CPMK-4, CPMK-5)
		SUB CPMK-6	Mampu memahami dan menganalisis Network Layer secara tepat dalam kerjasama tim dan mempresentasikannya [C4, A3, P3] (CPMK-2, CPMK-3, CPMK-5)
		SUB CPMK-7	Mampu menganalisis dan mengkonfigurasi IP Addressing secara benar dalam kerjasama tim dan mempresentasikannya [C4, A3, P3] (CPMK-2, CPMK-3 CPMK-5)
		SUB CPMK-8	Mampu menganalisis dan mengkonfigurasi Subnetting IP Network secara benar dalam kerjasama tim dan mempresentasikannya [C4, A3, P3] (CPMK-2, CPMK-3 CPMK-5)
		SUB CPMK-9	Mampu menganalisis dan mengkonfigurasi Transport Layer secara benar dalam kerjasama tim dan mempresentasikannya [C4, A3, P3] (CPMK-2, CPMK-3 CPMK-5)
		SUB CPMK-10	Mampu menganalisis dan mengkonfigurasi Aplication Layer secara benar dalam kerjasama tim dan mempresentasikannya [C4, A3, P3] (CPMK-2, CPMK-3 CPMK-5)
		SUB CPMK-11	Mampu menganalisis Jaringan Telefoni secara benar dalam kerjasama tim dan mempresentasikannya [C4, A3, P3] (CPMK-2, CPMK-3 CPMK-5)
		SUB CPMK-12	Mampu Membangun jaringan telekomunikasi secara kreatif dalam kerjasama tim dan mempresentasikannya [C6, A3, P3] (CPMK-1, CPMK-3, CPMK-5)
6	Bahan Kajian	1. Pendahuluan: Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL), Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) dan Rencana Pembelajaran Semester (RPS). 2. Konsep Switching (Circuit, Message, Packet) 3. Configure Network Operating System 4. Network Protocols and Communications 5. Network Access 6. Ethernet 7. Network Layer 8. IP Addressing 9. Subnetting IP Network 10. Transport Layer 11. Application Layer 12. Build a small network	
7	Rencana Pembelajaran		
Minggu I			
Kemampuan Akhir Mahasiswa		Mahasiswa mejelaskan materi kuliah , cara penilaian dan cara pencapaiannya selama satu semester.	
Indikator Capaian		Ketepatan menjelaskan materi kuliah dan cara penilaiannya dalam satu semester	
Bahan Kajian		Rencana Pembelajaran Semester	
Metode Pembelajaran		● Pemaparan di kelas dan diskusi. ● Belajar mandiri (self learning)	

Beban Waktu Pembelajaran	3 x 50 menit tatap muka; 3 x 60 menit belajar terstruktur; 3 x 60 menit belajar mandiri
Bentuk Penilaian	Tidak ada
Pengalaman Belajar / Aktivitas Mahasiswa	• Belajar mandiri • Belajar berkelompok dan berdiskusi (interpersonal skills) • Perkenalan pembelajaran dengan e-learning www.netacad.com
Media Pembelajaran	Pembelajaran di kelas: Komputer, projector dan alat tulis, koneksi internet
Bobot (%)	0 %
Minggu II	
Kemampuan Akhir Mahasiswa	Mampu menganalisis Teknik switching yang dipergunakan pada jaringan telekomunikasi secara tepat dalam kerjasama tim dan mempresentasikannya [C2, A3, P3] (CPMK-2, CPMK-3, CPMK-5)
Indikator Capaian	1.1 Efektifitas presentasi 1.2 Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 1.3 Ketepatan mengidentifikasi dan merumuskan perkembangan jaringan komputer
Bahan Kajian	Data Communication Networking (Referensi 1, Bab II sub bab 7,8,9)
Metode Pembelajaran	• Pemaparan di kelas • Presentasi dan diskusi kelompok. • Belajar mandiri (self learning)
Beban Waktu Pembelajaran	3 x 50 menit tatap muka; 3 x 60 menit belajar terstruktur ; 3 x 60 menit belajar mandiri
Bentuk Penilaian	Tugas 1.1 Presentasi dan diskusi kelompok Tugas 1.2 Mengerjakan tugas Tugas 1.3 exam chapter
Pengalaman Belajar Mahasiswa	• Belajar mandiri • Belajar berkelompok dan berdiskusi (interpersonal skills) dalam kelas • Berlatih berpresentasi dalam kelas
Media Pembelajaran	<i>Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis</i> <i>E-learning: perangkat computer/gadget dan akses internet</i>
Bobot (%)	4%
Minggu III	
Kemampuan Akhir Mahasiswa	Mampu menganalisis Network Operating System dan mengkonfigurasinya dengan Simulasi Cisco Packet Tracer dalam kerjasama tim dan mempresentasikannya [C4, A3, P3] (CPMK-2, CPMK-3, CPMK-5)
Indikator Capaian	1.1 Efektifitas presentasi 1.2 Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 1.3 Ketepatan mengkonfigurasi Network Operating System
Bahan Kajian	Protocols & Architecture (Referensi 3, Bab 1)
Metode Pembelajaran	• Pemaparan di kelas • Presentasi dan diskusi kelompok. • Belajar mandiri (<i>self learning</i>)
Beban Waktu Pembelajaran	3 x 50 menit tatap muka; 3 x 60 menit belajar terstruktur ; 3 x 60 menit belajar mandiri
Bentuk Penilaian	Tugas 1.1 Presentasi dan diskusi kelompok

	Tugas 1.2 Mengerjakan Soal-soal Tugas 1.3 Exam Chapter
Pengalaman Belajar Mahasiswa	● Belajar mandiri ● Belajar berkelompok dan berdiskusi (interpersonal skills) dalam kelas ● Berlatih berpresentasi dalam kelas
Media Pembelajaran	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis E-learning: perangkat computer/gadget dan akses internet
Bobot (%)	7%
Minggu IV	
Kemampuan Akhir Mahasiswa	Mampu menganalisis Network Protocols and Communications secara benar dalam kerjasama tim dan mempresentasikannya; [C2, A3, P3] (CPMK-2, CPMK-3, CPMK-5)
Indikator Capaian	1.1 Efektifitas presentasi 1.2 Kerjasama dalam tim (<i>Valuing</i>)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 1.3 Ketepatan menjelaskan Network Protocols and Communications menurut OSI dan TCP/IP
Bahan Kajian	Computer Communications Architecture (Referensi 1, Bab 3 Sub Bab !2)
Metode Pembelajaran	● Pemaparan di kelas ● Presentasi dan diskusi kelompok. ● Belajar mandiri (<i>self learning</i>)
Beban Waktu Pembelajaran	3 x 50 menit tatap muka; 3 x 60 menit belajar terstruktur; 3 x 60 menit belajar mandiri
Bentuk Penilaian	Tugas 1.1 Presentasi dan diskusi kelompok Tugas 1.2 Mengerjakan Soal-soal packet tracer TUgas 1.3 Exam Chapter
Pengalaman Belajar Mahasiswa	● Belajar mandiri ● Belajar berkelompok dan berdiskusi (interpersonal skills) dalam kelas ● Berlatih berpresentasi dalam kelas
Media Pembelajaran	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis E-learning: perangkat computer/gadget dan akses internet
Bobot (%)	4%
Minggu V	
Kemampuan Akhir Mahasiswa	Mampu menganalisis Network Access Protocols secara tepat dalam kerjasama tim serta mempresentasikannya [C4, A3, P3] (CPMK-2, CPMK-3,CPMK-5)
Indikator Capaian	1.1 Efektifitas presentasi 1.2 Kerjasama dalam tim (<i>Valuing</i>)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 1.3 Ketepatan pemahaman komponen Network Access Protocols secara fungsi dan pemanfaatnya.
Bahan Kajian	Network Access Protocols (Referensi 1, Bab 3 sub Bab 13)
Metode Pembelajaran	● Pemaparan di kelas ● Presentasi dan diskusi kelompok. ● Belajar mandiri (<i>self learning</i>)
Beban Waktu Pembelajaran	3 x 50 menit tatap muka; 3 x 60 menit belajar terstruktur; 3 x 60 menit belajar mandiri
Bentuk Penilaian	Tugas 1.1 Presentasi dan diskusi kelompok Tugas 1.2 Mengerjakan Soal-soal packet tracer Tugas 1.3 Exam Chapter

Pengalaman Belajar Mahasiswa	• Belajar mandiri • Belajar berkelompok dan berdiskusi (interpersonal skills) dalam kelas • Berlatih berpresentasi dalam kelas
Media Pembelajaran	<i>Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis</i> <i>E-learning: perangkat computer/gadget dan akses internet</i>
Bobot (%)	4%
Minggu VI	
Kemampuan Akhir Mahasiswa	Mampu menganalisis Ethernet dalam kerjasama tim dan mempresentasikannya [C2, A3, P3] (CPMK-3, CPMK-4, CPMK-5)
Indikator Capaian	1.1 Efektifitas presentasi 1.2 Kerjasama dalam tim (<i>Valuing</i>)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 1.3 Ketepatan menjelaskan perkembangan ethernet dan header ethernet
Bahan Kajian	Ethernet (Referensi 1 Bab III sub bab 13)
Metode Pembelajaran	• Pemaparan di kelas • Presentasi dan diskusi kelompok. • Belajar mandiri (<i>self learning</i>)
Beban Waktu Pembelajaran	3 x 50 menit tatap muka; 3 x 60 menit belajar terstruktur; 3 x 60 menit belajar mandiri
Bentuk Penilaian	Tugas 1.1 Presentasi dan diskusi kelompok Tugas 1.2 Mengerjakan Soal-soal packet tracer TUGAS 1.3 Exam Chapter
Pengalaman Belajar Mahasiswa	• Belajar mandiri • Belajar berkelompok dan berdiskusi (interpersonal skills) dalam kelas • Berlatih berpresentasi dalam kelas
Media Pembelajaran	<i>Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis</i> <i>E-learning: perangkat computer/gadget dan akses internet</i>
Bobot (%)	4%
Minggu VII	
Kemampuan Akhir Mahasiswa	Mampu menganalisis Network Layer Protocol dalam kerjasama tim dan mempresentasikannya [C2, A3, P3] (CPMK-3, CPMK-4, CPMK-5)
Indikator Capaian	1.1 Efektifitas presentasi 1.2 Kerjasama dalam tim (<i>Valuing</i>)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 1.3 Ketepatan menjelaskan fungsi, header network layer pada IP Version 4 dan Version 6
Bahan Kajian	Internetworking (Referensi 1 Bab III sub bab 14)
Metode Pembelajaran	• Pemaparan di kelas • Presentasi dan diskusi kelompok. • Belajar mandiri (<i>self learning</i>)
Beban Waktu Pembelajaran	3 x 50 menit tatap muka; 3 x 60 menit belajar terstruktur; 3 x 60 menit belajar mandiri
Bentuk Penilaian	Tugas 1.1 Presentasi dan diskusi kelompok Tugas 1.2 Mengerjakan Soal-soal packet tracer Tugas 1.3 Exam Chapter
Pengalaman Belajar Mahasiswa	• Belajar mandiri • Belajar berkelompok dan berdiskusi (interpersonal skills) dalam kelas

	● Berlatih berpresentasi dalam kelas
Media Pembelajaran	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis E-learning: perangkat computer/gadget dan akses internet
Bobot (%)	4%
Minggu VIII: Evaluasi Tengah Semester (Bobot 20%)	
Kemampuan Akhir Mahasiswa	Mampu menganalisis protocol TCP/IP dari layer 1 sampai dengan layer 2 dengan simulator packet tracer secara tepat dan mengkonfigurasi secara online [C4, A3, P3] (CPMK-2, CPMK-3, CPMK-5)
Indikator Capaian	1.1 Efektifitas konfigurasi masing-masing instruksi 1.2 Intergrasi antar perangkat jaringan 1.3 Ketepatan dan kecepatan waktu memecahkan permasalahan jaringan komputer
Bahan Kajian	Rangkuman chapter 12 - 17 (Referensi 1 Bab 6)
Metode Pembelajaran	● Pemaparan di kelas ● Presentasi dan diskusi kelompok. ● Belajar mandiri (<i>self learning</i>)
Beban Waktu Pembelajaran	3 x 50 menit tatap muka; 3 x 60 menit belajar terstruktur; 3 x 60 menit belajar mandiri
Bentuk Penilaian	Exam Practice Skill Assesment Pada Netacad.com
Pengalaman Belajar Mahasiswa	● Melaksanakan exam tengah semester
Media Pembelajaran	Pembelajaran menggunakan e-learning www.netacad.com pada exam practice secara online
Bobot (%)	20 %
Minggu IX	
Kemampuan Akhir Mahasiswa	Mampu menganalisis IP Addressing baik IPv4 maupun IPv6 secara benar dalam kerjasama tim dan mempresentasikannya [C4, A3, P3] (CPMK-2, CPMK-3 CPMK-5)
Indikator Capaian	1.1 Efektifitas presentasi 1.2 Kerjasama dalam tim (<i>Valuing</i>)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 1.3 Ketepatan menentukan kebutuhan host dan network baik IPv4 maupun IPv6
Bahan Kajian	Internetworking (Referensi 1, Bab III sub bab 14)
Metode Pembelajaran	● Pemaparan di kelas ● Presentasi dan diskusi kelompok. ● Belajar mandiri (<i>self learning</i>)
Beban Waktu Pembelajaran	3 x 50 menit tatap muka; 3 x 60 menit belajar terstruktur; 3 x 60 menit belajar mandiri
Bentuk Penilaian	Tugas 1.1 Presentasi kelompok Tugas 1.2 Mengerjakan Soal-soal Packet Tracer Tugas 1.3 Exam Chapter
Pengalaman Belajar Mahasiswa	● Belajar mandiri ● Belajar berkelompok dan berdiskusi (interpersonal skills) dalam kelas ● Berlatih berpresentasi dalam kelas
Media Pembelajaran	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis E-learning: perangkat computer/gadget dan akses internet
Bobot (%)	4%
Minggu ke: X	

Kemampuan Akhir Mahasiswa	Mampu menganalisis Subnetting IP Networks secara kreatif dalam kerjasama tim dan mempresentasikannya [C6, A3, P3] (CPMK-1, CPMK-3, CPMK-5)
Indikator Capaian	1.1 Efektifitas presentasi 1.2 Kerjasama dalam tim (<i>Valuing</i>)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 1.3 Ketepatan perencanaan Subnetting pada jaringan komputer.
Bahan Kajian	Internetworking (Referensi 1 Bab iii sub bab 14)
Metode Pembelajaran	• Pemaparan di kelas • Presentasi dan diskusi kelompok. • Belajar mandiri (<i>self learning</i>)
Beban Waktu Pembelajaran	3 x 50 menit tatap muka; 3 x 60 menit belajar terstruktur; 3 x 60 menit belajar mandiri
Bentuk Penilaian	Tugas 1.1 Presentasi kelompok Tugas 1.2 Final Project Tugas 1.3 Exam chapter
Pengalaman Belajar Mahasiswa	• Belajar mandiri • Belajar berkelompok dan berdiskusi (interpersonal skills) dalam kelas • Berlatih berpresentasi dalam kelas
Media Pembelajaran	<i>Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis</i> <i>E-learning: perangkat computer/gadget dan akses internet</i>
Bobot (%)	4 %
Minggu ke: XI	
Kemampuan Akhir Mahasiswa	Mampu menganalisis Transport Layer secara kreatif dalam kerjasama tim dan mempresentasikannya [C6, A3, P3] (CPMK-1, CPMK-3, CPMK-5)
Indikator Capaian	1.1 Efektifitas presentasi 1.2 Kerjasama dalam tim (<i>Valuing</i>)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 1.3 Ketepatan perencanaan Transport Layer pada jaringan komputer.
Bahan Kajian	Transport Protocols (Referensi 1 Bab III sub bab 15)
Metode Pembelajaran	• Pemaparan di kelas • Presentasi dan diskusi kelompok. • Belajar mandiri (<i>self learning</i>)
Beban Waktu Pembelajaran	3 x 50 menit tatap muka; 3 x 60 menit belajar terstruktur; 3 x 60 menit belajar mandiri
Bentuk Penilaian	Tugas 1.1 Presentasi kelompok Tugas 1.2 Final Project Tugas 1.3 Exam chapter
Pengalaman Belajar Mahasiswa	• Belajar mandiri • Belajar berkelompok dan berdiskusi (interpersonal skills) dalam kelas • Berlatih berpresentasi dalam kelas
Media Pembelajaran	<i>Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis</i> <i>E-learning: perangkat computer/gadget dan akses internet</i>
Bobot (%)	4 %
Minggu ke: XII	
Kemampuan Akhir Mahasiswa	Mampu menganalisis Application Layer secara kreatif dalam kerjasama tim dan mempresentasikannya [C6, A3, P3] (CPMK-1, CPMK-3, CPMK-5)

Indikator Capaian	1.1 Efektifitas presentasi 1.2 Kerjasama dalam tim (<i>Valuing</i>)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 1.3 Ketepatan perencanaan Application Layer pada jaringan komputer.
Bahan Kajian	Session Services Protocols, Presentations/Application Protocols (Referensi 1 Bab III sub bab 16,17)
Metode Pembelajaran	● Pemaparan di kelas ● Presentasi dan diskusi kelompok. ● Belajar mandiri (<i>self learning</i>)
Beban Waktu Pembelajaran	3 x 50 menit tatap muka; 3 x 60 menit belajar terstruktur; 3 x 60 menit belajar mandiri
Bentuk Penilaian	Tugas 1.1 Presentasi kelompok Tugas 1.2 tugas cisco packet tracer Tugas 1.3 Exam chapter
Pengalaman Belajar Mahasiswa	● Belajar mandiri ● Belajar berkelompok dan berdiskusi (interpersonal skills) dalam kelas ● Berlatih berpresentasi dalam kelas
Media Pembelajaran	<i>Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis</i> <i>E-learning: perangkat computer/gadget dan akses internet</i>
Bobot (%)	7 %
Minggu ke: XIII	
Kemampuan Akhir Mahasiswa	Mampu merancang small network secara kreatif dalam kerjasama tim dan mempresentasikannya [C6, A3, P3] (CPMK-1, CPMK-3, CPMK-5)
Indikator Capaian	1.1 Efektifitas presentasi 1.2 Kerjasama dalam tim (<i>Valuing</i>)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 1.3 Ketepatan perencanaan small network pada jaringan komputer.
Bahan Kajian	Transport Protocols (Referensi 1 Bab III sub bab 12-15)
Metode Pembelajaran	● Pemaparan di kelas ● Presentasi dan diskusi kelompok. ● Belajar mandiri (<i>self learning</i>)
Beban Waktu Pembelajaran	3 x 50 menit tatap muka; 3 x 60 menit belajar terstruktur; 3 x 60 menit belajar mandiri
Bentuk Penilaian	Tugas 1.1 Presentasi kelompok Tugas 1.2 Final Project Tugas 1.3 Exam chapter
Pengalaman Belajar Mahasiswa	● Belajar mandiri ● Belajar berkelompok dan berdiskusi (interpersonal skills) dalam kelas ● Berlatih berpresentasi dalam kelas
Media Pembelajaran	<i>Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis</i> <i>E-learning: perangkat computer/gadget dan akses internet</i>
Bobot (%)	4 %
Minggu ke: XIV	
Kemampuan Akhir Mahasiswa	Mampu menganalisis jaringan telefoni dan perkembangannya secara kreatif dalam kerjasama tim dan mempresentasikannya [C6, A3, P3] (CPMK-1, CPMK-3, CPMK-5)
Indikator Capaian	1.1 Efektifitas presentasi 1.2 Kerjasama dalam tim (<i>Valuing</i>)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok

	1.3 Kemampuan mengkonfigurasi perangkat switch dan router pada jaringan komputer.
Bahan Kajian	ISDN (Referensi 1 Bab IV)
Metode Pembelajaran	● Pemaparan di kelas ● Presentasi dan diskusi kelompok. ● Belajar mandiri (<i>self learning</i>)
Beban Waktu Pembelajaran	3 x 50 menit tatap muka; 3 x 60 menit belajar terstruktur; 3 x 60 menit belajar mandiri
Bentuk Penilaian	Tugas 8.1 Presentasi kelompok Tugas 8.2 Handon
Pengalaman Belajar Mahasiswa	● Belajar mandiri ● Belajar berkelompok dan berdiskusi (interpersonal skills) dalam kelas ● Berlatih berpresentasi dalam kelas
Media Pembelajaran	<i>Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis</i> <i>E-learning: perangkat computer/gadget dan akses internet</i>
Bobot (%)	4 %
Minggu ke: XV	
Kemampuan Akhir Mahasiswa	Mampu memecahkan permasalahan practice jaringan komputer dengan Final Practice Skill pada Cisco Packet Tracer secara kreatif online [C6, A3, P3] (CPMK-1, CPMK-3, CPMK-5)
Indikator Capaian	1.1 Efektifitas presentasi 1.2 Kerjasama dalam tim (<i>Valuing</i>)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 1.3 Ketepatan pemecahan permasalahan jaringan komputer dengan point kemampuan mengkonfigurasi perangkat menggunakan simulator cisco packet tracer.
Bahan Kajian	Akumulasi chapter 1 sampai 11
Metode Pembelajaran	● Pemaparan di kelas ● Presentasi dan diskusi kelompok. ● Belajar mandiri (<i>self learning</i>)
Beban Waktu Pembelajaran	3 x 50 menit tatap muka; 3 x 60 menit belajar terstruktur; 3 x 60 menit belajar mandiri
Bentuk Penilaian	Skill Base Assesment menggunakan PKA Cisco Packet Tracer Nilai keluar secara langsung.
Pengalaman Belajar Mahasiswa	● Melaksanakan exam practice secara online
Media Pembelajaran	<i>Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis</i> <i>E-learning: perangkat computer/gadget dan akses internet</i>
Bobot (%)	12 %
Minggu XVI: Ujian Akhir Semester (Bobot 20%)	

8. Penilaian

Formative Assessment		
No.	Uraian	Proportion
1.	Tugas Presentasi	22%
2.	Tugas Mengerjakan soal-soal dan perancangan	30 %
3.	Kerjasama/Sikap	8%
Summative Assessment		
1.	Ujian Tengah Semester	20%
2.	Ujian Akhir Semester	20 %

Grading Scale		
No.	Nilai Angka	Nilai Huruf
1.	80-100	A
2.	70- <80	B+
3.	65-<70	B
4.	60-<65	C+
5.	55-<60	C
6.	45-50	D
7.	<45	E

9. Daftar Pustaka

1. Turban & Rainer, *Introduction to Information Technology 2nd Edition*, John Wiley & Sons, 2003.
2. Turban, Eram, Leidner, Dorothy, Ephraim Mclean. *Information Technology for Management 9th Edition*. John Wiley and Sons. 2006
3. Sutarman, *Pengantar Teknologi Informasi*, Penerbit Bumi Aksara. 2009, Kadir, A., *Pengenalan Sistem Informasi*, Penerbit Andi. 2003

Ditelaah oleh Tim Penjaminan Mutu Prodi



Koordinator Dosen Pengampu



I G A Komang Diafari Djuni Hartawan, ST., MT
NIP 19700621 199702 1 001

Ir. Pande Ketut Sudiarta, M.Erg
NIP 196312291991031001

Mengesahkan
Koordinator Prodi,



Dr. Gede Sukadarmika, ST., MSc.
NIP 196705051995121003