

RENCANA PROGRAM KEGIATAN PERKULIAHAN SEMESTER (RPKPS)

Kode / Nama Mata Kuliah	: A11. 54703 / Manajemen Proyek	Revisi ke	: 2
Satuan Kredit Semester	: 3 SKS	Tgl revisi	: Agustus 2014
Jml Jam kuliah dalam seminggu	: 3 x 50 menit.	Tgl mulai berlaku	: September 2014
		Penyusun	: Affandy, Ph. D
Jml Jam kegiatan laboratorium	: - jam	Penanggung jawab Keilmuan	: Slamet Sudaryanto N, ST, M.Kom.

Deskripsi Mata kuliah	: Mata kuliah ini memberikan dasar pemahaman mahasiswa terkait dengan penanganan proyek teknologi informasi dari tahapan inisiasi hingga penutupan (closing). Bahasan meliputi konsep dan proses manajemen scope, waktu, biaya, kualitas, resiko, komunikasi, sumberdaya manusia, procurement, dan integrasi dalam proyek untuk memenuhi kebutuhan stakeholder (kesuksesan proyek). Pembahasan juga meliputi teknik dan tool yang digunakan di tiap-tiap bidang manajemen tersebut.
Standar Kompetensi	: Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat memahami dan menumbuhkan pengetahuan mengenai fungsi manajemen (baik core function maupun facilitating function) dalam proyek teknologi informasi mulai dari inisiasi, perencanaan, pelaksanaan, pengendalian dan pengakhiran, serta dapat memanfaatkan tool dan teknik yang terdapat dalam bidang manajemen proyek. Dengan pemahaman dan ketrampilan tersebut diharapkan dapat menjadi landasan dalam perancangan dan pengembangan berbagai proyek terkait dengan teknologi informasi.

Perte- muan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
1	Mahasiswa menyepakati hal-hal yang menjadi penunjang keberhasilan perkuliahan. Mahasiswa dapat mendefinisikan konsep dan elemen pada manajemen proyek	Mahasiswa mendapatkan: 1. Penjelasan mengenai materi yang akan dipelajari selama satu semester 2. Penjelasan tentang referensi yang digunakan 3. Penjelasan tentang aturan perkuliahan Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat: 4. Menyebutkan elemen-elemen dalam aktifitas proyek	Kontrak dan Teknis Perkuliahan Pengantar Manajemen Proyek a. Definisi dan konsep proyek, manajemen, dan manajemen proyek b. Elemen-elemen utama aktifitas proyek c. Tinjauan historis manajemen proyek dan kaitannya dengan bidang ilmu teknologi informasi d. Sertifikasi dan lembaga	Pendahuluan 1. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-1. 2. Menjelaskan manfaat mempelajari mata kuliah manajemen proyek dalam kehidupan sehari-hari Penyajian 3. Menjelaskan kontrak kuliah 4. Mendefinisikan konsep manajemen proyek 5. Menyebutkan dan menjelaskan elemen yang diperlukan dalam	Kontrak pembelajaran 1, 2

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
		5. Memahami peran sertifikasi dan lembaga profesi manajemen proyek	profesi manajemen proyek	aktifitas proyek 6. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa tentang cakupan kajian Manajemen proyek 7. Memberi latihan di kelas. Penutup 8. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	
2	Mahasiswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> menggambarkan gagasan proyek memahami siklus dan fase proyek membuat suatu kasus dan mendefinisikan manajemen proyek untuk kasus tersebut 	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat: <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan fase dan siklus dalam proyek Menyebutkan dan menjelaskan lima proses manajemen proyek Menjelaskan pengembangan metodologi proyek 	Konten dan Proses Manajemen Proyek <ol style="list-style-type: none"> Tinjauan sistem dalam manajemen proyek Fase dan siklus hidup proyek Lima proses manajemen proyek Pengembangan metodologi proyek teknologi informasi Skill dan atribut manajer proyek profesional 	Pendahuluan <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-2 Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-2 Penyajian <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan konsep sistem dalam manajemen proyek Menjelaskan fase dan siklus hidup proyek Menyebutkan dan menjelaskan kebutuhan seorang manajer proyek profesional Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa Memberi latihan di kelas. Penutup <ol style="list-style-type: none"> Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya. 	1, 2

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
3	<p>Mahasiswa dapat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Memahami proses integrasi dalam proyek Memahami proses perencanaan dan kontrol terhadap proyek 	<p>Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat:</p> <ol style="list-style-type: none"> Memahami dan menjelaskan konsep manajemen integrasi proyek Memahami langkah pengembangan dan pelaksanaan proyek Menjelaskan langkah-langkah mengontrol perubahan 	<p>Manajemen Integrasi dalam Proyek</p> <ol style="list-style-type: none"> Konsep dan definisi manajemen integrasi dalam proyek Pengembangan perencanaan proyek Pelaksanaan perencanaan proyek Kontrol perubahan yang terintegrasi 	<p>Pendahuluan</p> <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-3. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-3. <p>Penyajian</p> <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan konsep manajemen integrasi Menyebutkan hal-hal yang akan diintegrasikan Menjelaskan langkah pengembangan perencanaan proyek Menjelaskan langkah pelaksanaan dan kontrol terhadap proyek Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa Memberi latihan di kelas. <p>Penutup</p> <ol style="list-style-type: none"> Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya. 	1, 2

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
4	Mahasiswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> Merinci langkah-langkah manajemen ruang lingkup membuat salah satu model manajemen ruang lingkup 	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat: <ol style="list-style-type: none"> memahami dan menjelaskan konsep manajemen ruang lingkup menjelaskan langkah-langkah perencanaan strategis dan pemilihan proyek memahami perencanaan skope dan work breakdown structure memahami langkah verifikasi dan kontrol perubahan skope 	Manajemen Ruang Lingkup dalam Proyek <ol style="list-style-type: none"> Konsep dan definisi manajemen ruang lingkup dalam proyek Perencanaan strategis dan pemilihan proyek Perencanaan skope dan pernyataan skope Definisi skope dan Work Breakdown Structure Verifikasi dan kontrol terhadap perubahan skope. 	<u>Pendahuluan</u> <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-4 Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-4 <u>Penyajian</u> <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan definisi dan konsep manajemen ruang lingkup Menjelaskan langkah perencanaan strategis dan pemilihan proyek Menjelaskan definisi skope dan Work Breakdown Structure Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa Memberi latihan di kelas. <u>Penutup</u> <ol style="list-style-type: none"> Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya. 	1, 2

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
5	Mahasiswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> Merinci langkah-langkah manajemen waktu membuat salah satu model manajemen waktu berdasarkan pendefinisian, pengurutan dan estimasi durasi 	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat: <ol style="list-style-type: none"> memahami dan menjelaskan konsep manajemen waktu menjelaskan langkah-langkah pengembangan penjadwalan proyek memahami langkah verifikasi dan kontrol penjadwalan waktu proyek 	Manajemen Waktu dalam Proyek <ol style="list-style-type: none"> Konsep dan definisi manajemen waktu dalam proyek Pendefinisian, pengurutan, dan estimasi durasi aktifitas Pengembangan penjadwalan proyek Pengontrolan perubahan pada penjadwalan proyek Pemanfaatan software untuk pengembangan dan pengelolaan penjadwalan proyek 	Pendahuluan <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-5 Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-5 Penyajian <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan definisi dan konsep manajemen ruang lingkup Menjelaskan langkah perencanaan strategis dan pemilihan proyek Menjelaskan definisi skope dan Work Breakdown Structure Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa Memberi latihan di kelas. Penutup <ol style="list-style-type: none"> Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya. 	1, 2
6	Mahasiswa dapat membuat rancangan biaya dalam proyek	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat: <ol style="list-style-type: none"> memahami dan menjelaskan konsep manajemen biaya menjelaskan prinsip dasar manajemen biaya memahami langkah verifikasi dan kontrol penjadwalan waktu proyek 	Manajemen Biaya dalam Proyek <ol style="list-style-type: none"> Konsep dan definisi manajemen biaya dalam proyek Prinsip dasar manajemen biaya Perencanaan sumber daya, estimasi biaya dan 	Pendahuluan <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-6. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-6. Penyajian <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan definisi dan konsep manajemen biaya 	1, 2

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
			<p>penganggaran.</p> <p>d. Kontrol biaya dalam manajemen proyek.</p> <p>e. Pemanfaatan software dalam manajemen biaya</p>	<p>4. Menjelaskan peran perencanaan biaya dalam proyek</p> <p>5. Menjelaskan langkah-langkah perencanaan biaya</p> <p>6. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa</p> <p>7. Memberi latihan di kelas.</p> <p>Penutup</p> <p>8. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah.</p> <p>9. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.</p>	
7	<p>Mahasiswa dapat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Merinci langkah-langkah manajemen kualitas Melakukan langkah verifikasi dan perbaikan proyek 	<p>Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat:</p> <ol style="list-style-type: none"> memahami dan menjelaskan konsep manajemen kualitas menjelaskan langkah-langkah kontrol kualitas proyek melakukan kontrol kualitas proyek berdasarkan teknik dan perangkat yang diajarkan memahami langkah perbaikan kualitas pada proyek teknologi informasi 	<p>Manajemen Kualitas dalam Proyek</p> <ol style="list-style-type: none"> Kualitas dalam lingkup proyek teknologi informasi Manajemen kualitas modern Perencanaan, penjaminan dan kontrol kualitas Teknik dan perangkat untuk mengontrol kualitas Perbaikan kualitas pada proyek teknologi informasi 	<p>Pendahuluan</p> <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-7. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-7. <p>Penyajian</p> <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan definisi dan konsep manajemen kualitas Menjelaskan langkah-langkah perencanaan, penjaminan dan kontrol kualitas Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa Memberi latihan di kelas. <p>Penutup</p> <ol style="list-style-type: none"> Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. 	1, 2

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
8	Ujian Tengah Semester				
9	<p>Mendapatkan penjelasan tentang UTS, mengetahui kesalahan yang dibuat, mengetahui hasil UTS.</p> <p>Mahasiswa dapat merinci langkah-langkah manajemen sumber daya manusia</p>	<p>Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat:</p> <ol style="list-style-type: none"> memahami dan menjelaskan konsep manajemen sumber daya manusia memahami kunci utama dalam pengelolaan sumberdaya manusia melakukan perencanaan organisasional 	<p>Manajemen Sumber Daya Manusia pada Proyek</p> <ol style="list-style-type: none"> Konsep dan definisi manajemen sumber daya manusia Kunci utama dalam pengelolaan sumberdaya manusia Perencanaan organisasional 	<p>Pendahuluan</p> <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-9. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-9. <p>Penyajian</p> <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan definisi dan konsep manajemen sumber daya manusia Menjelaskan langkah-langkah perencanaan organisasi dalam proyek Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa Memberi latihan di kelas. <p>Penutup</p> <ol style="list-style-type: none"> Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya. 	1, 2
10	<p>Mahasiswa dapat merancang proses komunikasi dan distribusi informasi</p>	<p>Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat:</p> <ol style="list-style-type: none"> memahami dan menjelaskan konsep manajemen komunikasi memahami pentingnya perencanaan komunikasi dalam proyek menjelaskan langkah-langkah 	<p>Manajemen Komunikasi dalam Proyek</p> <ol style="list-style-type: none"> Konsep dan definisi manajemen komunikasi dalam proyek Perencanaan komunikasi dan distribusi informasi Pelaporan performa aktifitas 	<p>Pendahuluan</p> <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-10. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-10. <p>Penyajian</p> <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan definisi dan konsep 	1, 2

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
		perancangan komunikasi	<p>proyek dan penutupan administrasi.</p> <p>d. Pemanfaatan software dalam manajemen komunikasi dalam proyek</p>	<p>manajemen komunikasi dalam proyek</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Menjelaskan langkah-langkah perencanaan komunikasi dan distribusi informasi 5. Menyebutkan software yang digunakan untuk manajemen komunikasi 6. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa 7. Memberi latihan di kelas. <p>Penutup</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. 9. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya. 	
11	<p>Mahasiswa dapat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi resiko pada proyek • Melakukan perencanaan respon terhadap resiko 	<p>Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. memahami dan menjelaskan konsep manajemen resiko 2. mendefinisikan kemungkinan resiko yang dapat terjadi dalam proyek 3. menjelaskan proses identifikasi, manajemen dan respon terhadap resiko 	<p>Manajemen Resiko dalam Proyek</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Konsep dan definisi manajemen resiko dalam proyek b. Perencanaan manajemen resiko c. Sumber-sumber resiko dalam proyek teknologi informasi d. Identifikasi resiko, analisa resiko kualitatif dan kuantitatif e. Perencanaan respon terhadap resiko 	<p>Pendahuluan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-11. 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-11. <p>Penyajian</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Menjelaskan definisi dan konsep manajemen resiko dalam proyek 4. Mengidentifikasi resiko dalam proyek 5. Memberikan contoh analisa resikokualitatif dan kuantitatif 6. Menjelaskan langkah-langkah perencanaan manajemen resiko 	1, 2

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
				dalam proyek 7. Merencanakan respon terhadap resiko 8. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa 9. Memberi latihan di kelas. Penutup 10. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. 11. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	
12	Mahasiswa dapat merancang manajemen pengadaan proyek	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat: 1. memahami dan menjelaskan konsep manajemen pengadaan 2. memahami langkah perencanaan pengadaan 3. memilih dengan baik source pengadaan 4. memahami proses kontrak kerja	Manajemen Pengadaan dalam Proyek a. Konsep dan definisi manajemen pengadaan b. Perencanaan pengadaan c. Perencanaan pengajuan permintaan pengadaan d. Pemilihan source pengadaan e. Administrasi kontrak kerja f. Penyelesaian kontrak	Pendahuluan 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-12. 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-12. Penyajian 3. Menjelaskan definisi dan konsep manajemen pengadaan 4. Menjelaskan langkah-langkah perencanaan pengadaan dalam proyek 5. Memberikan contoh pengajuan permintaan pengadaan 6. Menjelaskan cara memilih source pengadaan 7. Menjelaskan langkah-langkah melakukan kontrak 8. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa	1, 2

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
				9. Memberi latihan di kelas. Penutup 10. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. 11. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	
13	Mahasiswa dapat memahami komponen terkait dengan proses manajemen proyek	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat: 1. memahami komponen-komponen yang terkait dengan inisiasi, perencanaan dan eksekusi proyek 2. memahami proses manajemen baik dalam perancangan, organisasi dan kontrol proyek	Inisiasi, Perencanaan, dan Eksekusi Proyek a. Hal yang terkait dengan inisiasi, perencanaan dan eksekusi proyek b. Pengembangan rencana proyek c. Penentuan skope dan penjadwalan d. Perencanaan sumberdaya manusia dan komunikasi e. Perencanaan kualitas, resiko dan pengadaan f. Pengembangan tim inti g. Verifikasi ruang lingkup dan penjaminan kualitas	Pendahuluan 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-13. 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-13. Penyajian 3. Menjelaskan definisi dan konsep manajemen sumber daya manusia 4. Menjelaskan langkah-langkah perencanaan organisasi dalam proyek 5. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa 6. Memberi latihan di kelas. Penutup 7. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. 8. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	1, 2
14	Mahasiswa dapat menggambarkan langkah proses kontrol aktifitas	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat memahami dan menjelaskan proses kontrol aktifitas	Pengontrolan Aktifitas Proyek a. Pengakhiran administratif dan audit	Pendahuluan 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-14.	1, 2

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
	proyek	proyek	b. Transisi personel dan penyimpulan aktifitas proyek	2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-14. Penyajian 3. Menjelaskan definisi dan konsep manajemen sumber daya manusia 4. Menjelaskan langkah-langkah perencanaan organisasi dalam proyek 5. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa 6. Memberi latihan di kelas. Penutup 7. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. 8. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	
15	Mahasiswa dapat merinci langkah-langkah penyelesaian studi kasus	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat: 1. Menyelesaikan studi kasus 2. Memahami pemanfaatan software untuk keperluan perencanaan proyek	Advanced Topik a. Studi kasus b. Panduan pemanfaatan software manajemen proyek (misal: Microsoft project 2000) c. Sertifikasi Project Management Profesional (PMP)	Pendahuluan 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-15. 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-15. Penyajian 3. Menjelaskan definisi dan konsep manajemen sumber daya manusia 4. Menjelaskan langkah-langkah perencanaan organisasi dalam proyek	1, 2

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
				5. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa 6. Memberi latihan di kelas. Penutup 7. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. 8. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	
16	Ujian Akhir Semester				

Level Taksonomi :

Kognitif		Psikomotor		Afektif	
Pengetahuan (knowledge)		Peniruan (imitation)		Menerima (receiving)	
Pemahaman (comprehension)	15 %	Manipulasi (manipulation)	10 %	Menanggapi (responding)	5 %
Penerapan (application)	15 %	Ketepatan (precision)		Menilai (valuing)	
Analisis (analysis)	30 %	Artikulasi (articulation)		Mengelola (organizing)	5 %
Sintesis (synthesis)	10 %	Pengalamiahian (naturalization)	10 %	Menghayati (characterizing)	
Evaluasi (evaluation)					

Komposisi Penilaian :

Aspek Penilaian	Prosentase
Ujian Akhir Semester	30 %
Ujian Tengah Semester	20 %
Tugas Mandiri	30 %
Kuis	10 %
Kehadiran Mahasiswa	5 %
Sikap	5 %
Total	100 %

Daftar Referensi
Wajib :

1. Information Technology Project Management 2nd edition, kathy Schwalbe, Ph.D,PMP, Agsburg College, Thomson Learning 2002
2. Senn, James A (2004). Information Technology. Principles, Practices, Opportunities (Third Edition). Prentice Hall

Disusun oleh :	Diperiksa oleh :		Disahkan oleh :
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Program Studi	Dekan
Affandy, Ph. D	Slamet Sudaryanto N, ST, M.Kom.	Heru Agus Santoso , Ph. D	DR. Drs. Abdul Syukur, MM