



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

F-0653

Issue/Revisi	: A0
Tanggal Berlaku	: 1 Februari 2016
Untuk Tahun Akademik	: 2015/2016
Masa Berlaku	: 4 (empat) tahun
Jml Halaman	: Xx halaman

Mata Kuliah : Keamanan Informasi dan Adm Jaringan

Kode MK : IST110

Program Studi : Sistem Informasi

Penyusun : Chaerul Anwar

Sks : 3

Kelompok Mata Kuliah : Wajib / Major

1. Deskripsi Singkat : Mata kuliah ini melengkapi matakuliah sebelumnya yaitu konsep jaringan, Mata kuliah ini berupa pemahaman tentang segala sesuatu yang dibutuhkan oleh administrator dalam melakukan administrasi terhadap jaringannya. Dalam mata kuliah ini disinggung tentang service - service yang diperlukan. Diharapkan dengan diberikannya mata kuliah ini akan mampu membekali mahasiswa pada dunia nyata yang berhubungan dengan administrasi jaringan sehingga nantinya mahasiswa telah siap untuk diterjunkan ke dalam dunia industri utamanya yang berhubungan dengan jaringan komputer secara lebih luas
2. Unsur Capaian Pembelajaran :
 - Pemahaman terhadap service – service yang ada di jaringan
 - Mengembangkan service jaringan khususnya menggunakan sistem operasi Linux
 - Mampu melakukan instalasi dan konfigurasi layanan-layanan yang dibutuhkan pada suatu sistem jaringan

3. Komponen Penilaian

Ujian Tengah Semester (UTS)	25%	Menggunakan materi sebelum UTS, termasuk dengan ujian lisan/presentasi, jika ada.
Ujian Akhir Semester (UAS)	30%	Menggunakan materi setelah UTS, termasuk dengan ujian lisan/presentasi, jika ada.
Tugas Individu (kelas ,absensi , Lab)	55%	Dikerjakan secara individu. Keterlambatan dalam pengumpulan tugas individu akan mengurangi poin penilaian perhari (-10 point). Setiap laboratorium statistik membutuhkan waktu 100 menit. Penilaian berdasarkan penerapan materi yang disampaikan oleh dosen.

4. Kriteria Penilaian :

Kriteria	Huruf Mutu	Bobot Nilai	Angka Mutu	Deskripsi Penilaian
Sangat Baik	A	90,00 - 100	4,0	Mahasiswa memenuhi semua komponen penilaian dan menyelesaikan tugas dengan sangat baik serta mampu memaparkan materi praktikum dan tugas individu sesuai dengan topik yang telah ditentukan dengan sangat baik

Kriteria	Huruf Mutu	Bobot Nilai	Angka Mutu	Deskripsi Penilaian
Sangat Baik	A-	80,00 - 89,99	3,7	Mahasiswa memenuhi semua komponen penilaian dan menyelesaikan tugas dengan sangat baik dan memaparkan materi praktikum dan tugas individu sesuai dengan topik yang telah ditentukan dengan baik
Baik	B+	75,00 - 79,99	3,3	Mahasiswa memenuhi semua komponen penilaian dan menyelesaikan tugas dengan baik dan memaparkan materi praktikum dan tugas individu sesuai dengan topik yang telah ditentukan dengan baik
Baik	B	70 – 74,99	3	Mahasiswa memenuhi semua komponen penilaian dan menyelesaikan tugas dengan baik dan memaparkan materi praktikum dan tugas individu sesuai dengan topik yang telah ditentukan dengan cukup baik

Kriteria	Huruf Mutu	Bobot Nilai	Angka Mutu	Deskripsi Penilaian
Baik	B -	65 – 69,99	2,7	Mahasiswa memenuhi semua komponen penilaian dan menyelesaikan tugas dengan cukup baik dan memaparkan materi praktikum dan tugas individu sesuai dengan topik yang telah ditentukan dengan cukup baik
Cukup	C+	60 – 64,99	2,3	Mahasiswa memenuhi semua komponen penilaian dan menyelesaikan tugas sedikit di atas standar minimal dan memaparkan materi praktikum dan tugas individu sedikit di atas kriteria dari standar minimal yang ditentukan.
Cukup	C	55 – 59,99	2,0	Mahasiswa memenuhi beberapa komponen penilaian dan menyelesaikan tugas dan memaparkan materi praktikum dan tugas individu sesuai dengan standar minimal telah ditentukan.

Kriteria	Huruf Mutu	Bobot Nilai	Angka Mutu	Deskripsi Penilaian
Kurang	C-	50.00 - 54.99	1,7	Mahasiswa kurang memenuhi semua komponen penilaian dan tidak menyelesaikan tugas dengan baik serta kurang dapat memaparkan materi praktikum dan tugas individu sesuai dengan topik yang telah ditentukan.
Kurang	D	40 -49,99	1	Mahasiswa tidak memenuhi banyak komponen penilaian dan tidak menyelesaikan tugas dengan cukup baik serta tidak dapat memaparkan materi praktikum dan tugas individu sesuai dengan topik yang telah ditentukan.
Tidak Lulus	E	< 40	0	Mahasiswa tidak memenuhi semua komponen penilaian tidak dapat memaparkan materi praktikum dan tugas individu sesuai dengan topik yang telah ditentukan.

5. Daftar Referensi

1. David John, Bruce Jamieson, An Introduction to Linux Systems Administration, <http://infocom.cqu.edu.au/85321/>
2. Charles Aulds, Linux Apache Web Server Administration, O'Reilly, 2009
3. Roderick W. Smith, Linux Samba Server Administration, O'Reilly, 2009

6. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Minggu	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Bentuk Pembelajaran	Kriteria/Indikator Penilaian	Bobot Nilai	Standar Kompetensi Profesi
1	Mahasiswa dapat menjelaskan data dan informasi, keamanan informasi dan pengelolaan jaringan	<ul style="list-style-type: none"> • Pembagian Silabus • Pengertian Data , Informasi * Pengertian keamanan Informasi dan adm jaringan 	Ceramah, simulasi , latihan soal dan diskusi	-	-	
2	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang tcp/ip model -OSI 7 layer	TCP / IP model -Perbandingan TCP/ip dengan OSI -Layer-layer pada TCP/IP	Ceramah, simulasi , latihan soal dan diskusi	Kemampuan menjelaskan tap/ip	5%	
3	Mahasiswa mampu menghitung dan merencanakan jumlah IP Address	Subnetting address	Ceramah, simulasi , latihan soal dan diskusi	Kemampuan membuat perencanaan IP address	5%	
4.	Mahasiswa mampu setting Lan dan menjelaskan jenis-jenis Lan	Jenis Lan dan setting Lan, Testing koneksi Lan menggunakan Ping	Ceramah, simulasi , latihan soal dan diskusi	Kemampuan setting Lan dan testing koneksi lan		

5	Mahasiswa mampu menjelaskan DHCP	DHCP	Ceramah, latihan diskusi	simulasi , soal dan	Kemampuan administrasi network	5%
6	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang DNS server	DNS server			Kemampuan administrasi network	25%
7	Mampu menyelesaikan studi kasus	Review , Studi kasus	Ceramah, latihan diskusi	simulasi , soal dan	Kemampuan administrasi network	
	UTS					
8	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang firewall	Firewall	Ceramah, latihan diskusi	simulasi , soal dan	Kemampuan administrasi network	5%
9	Mahasiswa mampu remote server menggunakan SSH dan firewall	Remote Server, SSH dan Firewall	Ceramah, latihan diskusi	simulasi , soal dan	Kemampuan administrasi network	5%
10-11	Mahasiswa mampu membuat proxy server	Proxy Server	Ceramah, latihan diskusi	simulasi , soal dan	Kemampuan administrasi network	5%

12-13	Mahasiswa mampu membuat vlan	VLAN	Ceramah, latihan diskusi	simulasi , soal dan	Kemampuan administrasi network	5%	
14	Mahasiswa menjelaskan tentang keamanan komputer	Network Security, Manajemen Resiko Keamanan Informasi	Ceramah, latihan diskusi	simulasi , soal dan	Kemampuan administrasi network	5%	
	UAS						

7. DESKRIPSI TUGAS

Mata Kuliah :

Kode MK :

Minggu ke : 2,4,6,7, 9, 11, 12, 14

Tugas ke : 1- 8 :

Tujuan Tugas:	Agar Mahasiswa dapat melakukan prediksi atau estimasi dengan menggunakan data yang tersedia dan mengolah data tersebut menjadi informasi yang berguna dalam pengambilan keputusan
Uraian Tugas:	<p>a. Obyek</p> <p>Data berupa kumpulan ukuran nilai aktual / empiris dari benda/obyek yang homogenous (sejenis).</p>
	<p>b. Yang Harus Dikerjakan dan Batasan-Batasan</p> <p>Mahasiswa menyajikan dan melakukan interpretasi data frekuensi, data grafik, ukuran kecenderungan memusat, menghitung probabilita, melakukan estimasi parameter, melakukan analisa korelasi dan varian, melakukan analisa regresi dan melakukan uji hipotesis.</p>
	<p>c. Metode/Cara Kerja/Acuan yang Digunakan</p> <p>Mahasiswa mengerjakan tugas secara perhitungan rumus/ menggunakan bantuan software excel dan SPSS</p>
	<p>d. Dekripsi Luaran Tugas yang Dihasilkan</p> <p>Hasil Akhir yang diharapkan adalah suatu angka estimasi / prediksi yang menggambarkan fenomena data yang diolah</p>
Kriteria Penilaian:	Penilaian didasarkan pada akurasi dan detil dari perhitungan secara step-wise dan penggunaan standard deviasi yang tepat serta penuturan untuk menjelaskan pada pembaca dengan Bahasa yang mudah dicerna.

8. RUBRIK PENILAIAN

(Keterangan: format umum adalah yang di bawah ini, namun Prodi dapat membuat format tersendiri, sesuai dengan penilaian yang akan dibuat. Misalnya untuk penilaian presentasi atau penilaian praktek memiliki rubrik yang berbeda, jadi bisa lebih dari 1 rubrik untuk setiap mata kuliah)

Rubrik penilaian ketepatan analisis

Jenjang/Grade	Angka/Skor	Deskripsi/Indikator Kerja
Sangat kurang	E	Belum mampu administrasi network
Kurang	D	Kurang mampu administrasi network
Cukup	C	Kurang mampu menggunakan administrasi network
Baik	B	Mampu administrasi Networks dengan baik
Sangat Baik	A	Mampu administrasi Networks dengan sangat baik

9. PENUTUP

Rencana Pembelajaran Semester (RPS) ini berlaku mulai tanggal 01 Februari 2016, untuk mahasiswa UPJ Tahun Akademik 2015/2016 dan seterusnya. RPS ini dievaluasi secara berkala setiap semester dan akan dilakukan perbaikan jika dalam penerapannya masih diperlukan penyempurnaan.

10. STATUS DOKUMEN

Proses	Penanggung Jawab		Tanggal
	Nama	Tandatangan	
1. Perumusan	Chaerul Anwar, MTI Dosen Penyusun/Pengampu		
2. Pemeriksaan & Persetujuan	Augury El Rayeb, MMSI Ketua Prodi		
3. Penetapan	Prof. Dr. Ir. Emirhadi Suganda, M.Sc Wakil Rektor		