

Garis Besar Rencana Pengajaran

MATA KULIAH : KOMUNIKASI INTERNET



OLEH :

DR. IR. RHIZA S. SADJAD, MSEE

Program Studi : Pasca Sarjana

Jurusan : Teknik Elektro

Fakultas : Teknik

Universitas Hasanuddin

Makassar

Maret 2010

KONTRAK PEMBELAJARAN

Nama Mata Kuliah : Komunikasi Internet
 Kode Mata Kuliah :
 Pembelajar : DR. Ir. Rhiza S. Sadjad, MSEE / Ady Wahyudi Paundu S.T., M.T.
 Semester : 2
 Hari Pertemuan / Jam : Rabu / 13.00 - 14.40
 Tempat Pertemuan : PPS 103

JADWAL PEMBELAJARAN

Minggu Ke :	Materi Pembelajaran	Bentuk Pembelajaran (Metode SCL)	Kompetensi Akhir Sesi Pembelajaran	Indikator Penilaian
1	2	3	4	5
1	TCP-IP Internetworking Overview	Kuliah interaktif + Diskusi + Tutorial (Cooperative Learning)	Mengetahui prinsip kerja protokol TCP/IP dalam jaringan komputer	-
2	TCP-IP Network Design	Kuliah interaktif + Diskusi + Tutorial (Cooperative Learning)	Mengetahui prinsip dasar mendesain sebuah jaringan komputer secara umum	-
3	TCP-IP Routing Protocols	Kuliah interaktif + Diskusi + Tutorial (Cooperative Learning)	Mengetahui cara kerja berbagai jenis routing protokol jaringan komputer	-
4	WAN Design	Kuliah interaktif + Diskusi + Tutorial (Cooperative Learning)	Mengetahui prinsip dasar mendesain sebuah jaringan komputer dalam skala Wide Area Network	-

5	Internetwork & Campus LAN Design	Kuliah interaktif + Diskusi + Tutorial (Cooperative Learning)	Mengetahui prinsip dasar mendesain sebuah jaringan komputer dalam skala Local Area Network. Sebagai kasus contoh adalah Jaringan komputer Kampus	-
6	Router Basic Configuration	Kuliah interaktif + Diskusi + Tutorial (Cooperative Learning)	Mengetahui perintah-perintah dasar dalam mengkonfigurasi router	Melakukan konfigurasi terhadap router untuk membangun sebuah internetwork menggunakan emulator Boson
7	Network Emulators & Simulators	Kuliah interaktif + Diskusi + Tutorial (Cooperative Learning)	Mengetahui berbagai emulator dan simulator yang digunakan pada riset-riset jaringan komputer	-
8	MID-TEST			
9	MidTest Review & Pembagian Tugas Project	Kuliah interaktif + Diskusi + Tutorial (Cooperative Learning)		
10	IPV6	Presentasi & diskusi kelompok + Tutorial (Collaborative Learning)	Mengenal teknologi protocol IPV6 sebagai calon penerus IPV4	Ketuntasan gagasan; kejelasan langkah penyelesaian masalah; informasi ilmiah; kreativitas; kemampuan berkomunikasi; kerjasama tim dan etika
11	Ad-Hoc Network	Presentasi & diskusi kelompok + Tutorial (Collaborative Learning)	Mengenal model ad-hoc dalam jaringan nirkabel	Ketuntasan gagasan; kejelasan langkah penyelesaian masalah; informasi ilmiah; kreativitas; kemampuan berkomunikasi; kerjasama tim dan etika

12	Computer-Telecommunication Convergence	Presentasi & diskusi kelompok + Tutorial (Collaborative Learning)	Mengetahui trend konvergensi antara teknologi telekomunikasi dan computer	Ketuntasan gagasan; kejelasan langkah penyelesaian masalah; informasi ilmiah; kreativitas; kemampuan berkomunikasi; kerjasama tim dan etika
13	Internet Ethics	Presentasi & diskusi kelompok + Tutorial (Collaborative Learning)	Mampu mengidentifikasi berbagai masalah seputar etika berinternet	Ketuntasan gagasan; kejelasan langkah penyelesaian masalah; informasi ilmiah; kreativitas; kemampuan berkomunikasi; kerjasama tim dan etika
14	Power Line Communication	Presentasi & diskusi kelompok + Tutorial (Collaborative Learning)	Mengetahui teknologi infrastruktur jaringan data menggunakan saluran distribusi listrik	Ketuntasan gagasan; kejelasan langkah penyelesaian masalah; informasi ilmiah; kreativitas; kemampuan berkomunikasi; kerjasama tim dan etika
15	Project Presentation	Kerja individu + presentasi (Project Based learning)	Mampu mengimplementasikan pengetahuan tentang jaringan computer dalam sebuah aplikasi sederhana	Nilai ilmiah project, ketuntasan gagasan, teknik presentasi dan dokumentasi
16	Project Presentation	Kerja individu + presentasi (Project Based learning)	Mampu mengimplementasikan pengetahuan tentang jaringan computer dalam sebuah aplikasi sederhana	Nilai ilmiah project, ketuntasan gagasan, teknik presentasi dan dokumentasi

KOMPONEN PENILAIAN

1. Tugas simulasi melakukan setting router dalam sebuah internetwork dengan beberapa routing protokol menggunakan Boson Router Simulator (Minggu 6)
Bobot:%
2. Mid Semester Test (Minggu 8)
Bobot:%
3. Presentasi dan Diskusi Kelompok (Minggu 10-14)
Bobot:%
4. Project Kelompok (Minggu 15-16)
Bobot:%

MATERI / BAHAN BACAAN

1. CISCO Computer Base Training Material.
2. Todd Lammle, August 2007. *Cisco Certified Network Associates Study Guide*, Sybex Inc.