



SILABUS MATAKULIAH

Revisi : 0
 Tanggal Berlaku : 1 September 2013

A. Identitas

1. Nama Matakuliah : A22.53310 / Administrasi dan Pengelolaan Jaringan
2. Program Studi : Teknik Informatika-D3
3. Fakultas : Ilmu Komputer
4. Bobot sks : 4 SKS
5. Elemen Kompetensi : Dalam mata kuliah ini dibahas tentang teori mengenai teknologi server yang berkembang, implementasi administrasi server menggunakan linux Debian/Ubuntu, langkah-langkah instalasi, administrasi serta konfigurasi server seperti : remote access; web server; DNS server; FTP server, E-mail server dan juga kelengkapan administrasi server lainnya yang disusun berdasarkan skenario yang sesuai dengan kebutuhan kerja bidang komputer.
6. Jenis Kompetensi : (dijelaskan lebih lanjut dalam kompetensi dasar)
7. Alokasi waktu total : 14 x 4 x 100 menit

B. Unsur-unsur silabus

Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan	Strategi Pembelajaran	Alokasi Waktu	Rujukan	Evaluasi
Menjelaskan Pengantar dan Perintah Dasar Sistem Operasi Linux	Mahasiswa memahami perkembangan sampai pada saat ini.	Jaringan Komputer Terkini a. Arsitektur Client Server b. Teknologi dan Pemanfaatan Sistem Server (Windows, Unix) c. Sejarah Perkembangan Linux d. Perintah dasar pada Sistem Operasi Linux	❖ Demonstrasi dan Ceramah ❖ Menggunakan Media LCD, papan tulis, notebook	menit	1,2,3	Tugas dan keaktifan
Menjelaskan Sistem Hirarki File ataupun Direktori pada Linux	Mahasiswa dapat memahami dan mampu menjelaskan Hirarki File pada Linux	File System pada Linux a. Konsep Hirarki File pada Linux b. Direktori Standar c. Nama File dan Direktori	❖ Demonstrasi dan Ceramah ❖ Menggunakan Media LCD, papan tulis,	Menit	1,2,3	Tugas dan keaktifan



	Mahasiswa mampu memanipulasi file dan direktori pada sistem Linux	<ul style="list-style-type: none"> d. Nama Path Absolut dan relatif e. Perintah Manipulasi File dan Direktori f. Menentukan Jenis File dan Melihat Isi File Teks 	notebook			
Menjelaskan Konfigurasi Dasar pada Linux	Mahasiswa dapat mengkonfigurasi perintah dasar pada linux	Konfigurasi Dasar Linux <ul style="list-style-type: none"> a. Konfigurasi IP Address b. Konfigurasi dan Tujuan IP address Alias c. Hostname d. Remote Akses (SSH) e. Pengujian 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Demonstrasi dan Ceramah ❖ Menggunakan Media LCD, papan tulis, notebook 	menit	1,2,3,4	Tugas Konfigurasi IP berdasarkan skenario sederhana yang telah diberikan sebelumnya
Menjelaskan DNS Server pada Linux	Mahasiswa dapat memahami, menjelaskan Konsep, parameter, cara kerja DNS Server	DNS Server <ul style="list-style-type: none"> a. Konsep & Cara Kerja DNS Server b. Instalasi c. File Forward d. File Reverse e. DNS name server f. Pengujian 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Demonstrasi dan Ceramah ❖ Menggunakan Media LCD, papan tulis, notebook 	Menit	1,2,3,4	Tugas mengkonfigurasi an DNS Server
Menjelaskan Database dan Web Server pada Linux	<p>Mahasiswa dapat memahami, menjelaskan Konsep, parameter, cara Kerja Database dan Web Server</p> <p>Mahasiswa dapat mengkonfigurasi Database dan Web Server</p>	Database Server <ul style="list-style-type: none"> a. Konsep Database Server b. Instalasi dan konfigurasi c. Pengujian via terminal d. Pengujian via browser Web Server <ul style="list-style-type: none"> e. Instalasi dan konfigurasi f. Konfigurasi Virtual Host g. Konfigurasi Web Directory 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Demonstrasi dan Ceramah ❖ Menggunakan Media LCD, papan tulis, notebook 	Menit	1,2,3,4	Tugas mengkonfigurasi an Database dan Web Server
Menjelaskan Web Server pada Linux	Mahasiswa dapat mengkonfigurasi dan menginstalasi web server dan CMS	Web Server Lanjut <ul style="list-style-type: none"> a. Konfigurasi Web Directory b. Konfigurasi Website c. Penggunaan CMS untuk website d. Instalasi CMS e. Pengujian 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Demonstrasi dan Ceramah ❖ Menggunakan Media LCD, papan tulis, notebook 	Menit	1,2,3,4	Tugas mengkonfigurasi an dan instalasi CMS



Menjelaskan Sub Domain Web Server pada Linux	Mahasiswa dapat mengkonfigurasi sub domain pada web server	Sub Domain a. Penambahan Subdomain b. Penambahan Virtual Host c. Membuat Halaman Website	❖ Ceramah dan Diskusi ❖ Menggunakan Media LCD, papan tulis, notebook	menit	1,2,3,4	Tugas mengkonfigurasi sub domain untuk web server yang telah dibuat
UJIAN TENGAH SEMESTER						
Menjelaskan FTP Server pada Linux	Mahasiswa dapat memahami, menjelaskan Konsep, parameter, cara kerja FTP server Mahasiswa dapat mengkonfigurasi FTP server	FTP Server a. Definisi, Konsep & cara kerja Mail Server b. Directory FTP Server c. User Autentikasi login d. Anonymous login e. Pengujian (console, web, filezilla)	❖ Demonstrasi dan Ceramah ❖ Menggunakan Media LCD, papan tulis, notebook	Menit	1,2,3,4	Tugas melakukan konfigurasi FTP server
Menjelaskan Mail Server pada Linux	Mahasiswa dapat memahami, menjelaskan Konsep, parameter, cara Kerja Mail Server Mahasiswa dapat mengkonfigurasi Mail server	Mail Server a. Instalasi dan Konfigurasi b. Mail Directory c. Mail account d. postfix e. pengujian Webmail f. Instalasi dan Konfigurasi g. Squirrelmail h. Pengujian	❖ Demonstrasi dan Ceramah ❖ Menggunakan Media LCD, papan tulis, notebook	Menit	1,2,3,4	Tugas melakukan konfigurasi Mail dan Webmail server
Menjelaskan DHCP Server pada Linux	Mahasiswa dapat memahami, menjelaskan Konsep, parameter, cara kerja DHCP Server Mahasiswa dapat mengkonfigurasi DHCP server	DHCP Server a. Definisi dan Konsep DHCP b. Instalasi dan Konfigurasi c. Pengujian	❖ Demonstrasi dan Ceramah ❖ Menggunakan Media LCD, papan tulis, notebook	Menit	1,2,3,4	Tugas diberikan skenario untuk diterapkan DHCP server
Menjelaskan konsep Gateway	Mahasiswa dapat memahami, menjelaskan Konsep,	Router (Gateway) a. Konsep dan pengantar Router dan Routing	❖ Demonstrasi dan Ceramah ❖ Menggunakan Media	Menit	1,2,3,4	Tugas diberikan skenario untuk dikonfigurasi



	parameter, cara kerja Router Mahasiswa dapat mengkonfigurasi sub domain pada web server	b. Konfigurasi IP Address c. IP Forward d. IP Tables	LCD, papan tulis, notebook			
Menjelaskan konsep Proxy Server	Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan implementasi Proxy Server	Proxy Server a. Konsep Proxy server b. Squid c. Instalasi dan konfigurasi d. Blokir situs e. Konfigurasi IP Tables f. Pengujian filtering	❖ Demonstrasi dan Ceramah ❖ Menggunakan Media LCD, papan tulis, notebook	Menit	1,2,3,4	Tugas melakukan konfigurasi proxy
Menjelaskan Samba Server pada Linux	Mahasiswa dapat memahami, menjelaskan Konsep, parameter, cara kerja Samba Server Mahasiswa dapat mengkonfigurasi sub domain pada web server	Samba Server a. Definisi dan konsep Samba Server b. Samba direktori c. Samba user d. User autentikasi login e. Anonymous login f. Pengujian	❖ Demonstrasi dan Ceramah ❖ Menggunakan Media LCD, papan tulis, notebook	Menit	1,2,3,4	Tugas melakukan konfigurasi pada Samba Server
Review Pembelajaran	Mahasiswa dapat memahami sepenuhnya konsep dan isu-isu seputar administrasi jaringan komputer	Review Pembelajaran a. Presentasi Project/quiz b. Review mata kuliah	❖ Ceramah dan Diskusi ❖ Menggunakan Media LCD, papa tulis, notebook	Menit	1,2,3,4	Tugas dan Keaktifan
UJIAN AKHIR SEMESTER						



Referensi :

1. Cisco, CCNA Exploration 1 Modul V.4.0, Cisco System. Inc, California, 2012
2. Andrew S Tanenbaum, Computer Networks, Printice Hall Inc., New Jersey, 2003
3. Stalling Wiliam, Komunikasi Data dan Komputer : Dasar-dasar Komunikasi Data, Salemba Teknika, Jakarta, 2001

Disusun oleh :	Diperiksa oleh :	Disahkan oleh :
Dosen Pengampu	Program Studi	Dekan
Adhitya Nugraha S.Kom, M.CS	Sugiyanto, M.Kom	Dr. Abdul Syukur, Ssi, M.Kom