



**UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KOMPUTER
(D3)**

Kode
Dokumen:
UBSI/DA/SLB
.006.12/2020
6 Maret 2020

SILABUS

IDENTITAS MATA KULIAH	Nama	Linux System Administrator
	Kode	805
	sks	2
	Semester	2

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam mendisain, mengembangkan dan melakukan tes pada komputer atau sistem berbasis komputer (S1, S5, S7, S8, P1, P2, P3, P4, KK3, KU1)
2	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam mendisain, mengembangkan dan melakukan tes pada komputer atau sistem berbasis komputer (S1, S5, S7, S8, P1, P2, P3, P4, KK3, KU1)
3	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam mendisain, mengembangkan dan melakukan tes pada komputer atau sistem berbasis komputer (S1, S5, S7, S8, P1, P2, P3, P4, KK3, KU1)
4	Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja dalam mengimplemetasikan organisasi dan arsitektur sistem mikro komputer (S1, S5, S7, S8, P1, P2, P4, KK3, KK4, KU7, KU11)
5	Mampu melakukan rancang bangun mobile networking, database dan data persistence pada mobile data, menjelaskan mobile location based service, gps dan mobile navigator, merancang mobile interface, menunjukan mobile e-sensor dan spesifikasi teknisnya, menerapkan standar-standar keamanan informasi pada transaksi elektronik, dan melaksanakan pengujian program sistem (S1, S5, S7, P1, P2, P3, P4, KK3, KK5, KU10, KU11)

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (Sub-CPMK)

1	Mahasiswa memahami sistem operasi linux, mahasiswa dapat melakukan instalasi linux centos dan mahasiswa memahami perintah- perintah dasar pada shell linux yang berorientasi pada organisasi direktori (C2, C3, CPMK-2)
2	Mahasiswa memahami perintah - perintah dasar operasional file 1 dan operasional file 2 pada shell prompt beserta penggunaan dan cara kerja instruksi-instruksinya (C3, CPMK-2)
3	Mahasiswa dapat memahami penggunaan hak izin akses file, pembuatan user grup dan mengubah kepemilikan file (C2, C3, CPMK-1, CPMK-2)
4	Mahasiswa memahami editor vi dan perintah-perintah dasar pada editor vi (C3, CPMK-2)
5	Mahasiswa dapat membangun konfigurasi jaringan serta memodifikasi hostname dari komputer (C3, CPMK-1, CPMK-2, CPMK-3)

6	Mahasiswa memahami cara kerja pemaketan data dengan komputer lain dalam satu jaringan (C2, CPMK-1, CPMK-2, CPMK-3)
7	Mahasiswa dapat memahami dan mengaplikasikan cara meremot komputer dan meremote dekstop komputer lain yang berada dalam jaringan (C2, C3, CPMK-1, CPMK-2, CPMK-3, CPMK-4)
8	Mahasiswa dapat memahami cara melakukan penyettingan services-services pada linux dan menggunakan ip chains sebagai security/firewall jaringan (C2, C3, P4, CPMK-1, CPMK-2, CPMK-3, CPMK-4)
9	Mahasiswa dapat memahami cara penyettingan DNS Server pada sistem operasi linux (C2, CPMK-1, CPMK-2, CPMK-3, CPMK-4, CPMK-5)
10	Mahasiswa dapat memahami bagaimana cara melakukan setting DHCP server dan membuat file server serta sharing data menggunakan samba server (C2, C3, C6, P4, CPMK-1, CPMK-2, CPMK-3, CPMK-4)
11	Mahasiswa dapat memahami bagaimana cara penyettingan Web Server dan FTP Server (C2, CPMK-1, CPMK-2, CPMK-3, CPMK-4, CPMK-5)
12	Mahasiswa dapat memahami bagaimana cara penyettingan Proxy server dan Mail server (C2, CPMK-1, CPMK-2, CPMK-3, CPMK-4, CPMK-5)
MATERI PEMBELAJARAN	
1	Pengenalan linux dan distribusi-distribusi nya ,Cara Menginstal Linux Centos ,
2	Mengenal susunan direktori, dasar shell linux danPerintah-perintah dasar
3	Hak izin akses file dan direktori,Membuat user grup
4	Mengubah hak kepemilikan file dan direktori dan Mengenal modus operasi
5	Pengenalan IP address Penyettingan IP Address
6	Penyettingan Hostname Pemaketan Data Mengirim dan mengambil paket data dari user lain
7	SSH , VNC viewer
8	Penyettingan security
9	Paket bind,DNS Server
10	Setting,DHCP server dan File Server dengan samba dan Menshare data
11	Membuat layanan Web Server
12	Setting Proxy Server Mail Server
PUSTAKA UTAMA	
1. Syahputra, Andry. 2016. Dasar-dasar penggunaan Linux RedHat 7.1, Andi yogyakarta 2. Lin,Han.2013. Tips & TrikMengkonfigurasi Linux Redhat Server, Elexmedia Komputindo. 3. Raharja, Anton.R.2015. Open Source Campus Agreement Linux System Administrator 4. Syamsudin,M.2015. 60 Menit Belajar Linux dan Jaringan, Andi, Yogyakarta. 5. Prakoso, Samuel. 2015. Jaringan Komputer Linux, Andi, Yogyakarta.	
PUSTAKA PENDUKUNG	
Pribadi, Harijanto. 2014. Server Email Dial up menggunakan linux, Andi, Yogyakarta.	

PRASYARAT (Jika ada)	
	-