



**SILABUS PERKULIAHAN**  
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA**

**Nama Mata Kuliah** : Sistem Operasi  
**Kode Mata Kuliah** : 328  
**SKS** : 3 sks  
**Semester** : Ganjil  
**Kelompok Mata Kuliah** : MKB  
**Kompetensi** : Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan akan terampil dalam:

1. Mahasiswa mengetahui dan memahami peranan sistem operasi dalam memecahkan masalah
2. Mahasiswa mampu menganalisa sistem operasi dalam suatu organisasi/perusahaan.
3. Mahasiswa mampu memodifikasi distro linux.
4. Mahasiswa mampu mempresentasikan hasil modifikasi distro linux

**Gambaran Umum** : Matakuliah ini membahas materi untuk mempersiapkan mahasiswa agar dapat melakukan analisa sistem operasi komputer, membuat laporan distro linux dalam bentuk makalah secara berkelompok serta mampu mempresentasikan hasil distro linux tersebut secara baik

**Pokok Bahasan** :

Minggu ke-	Pokok Bahasan	Tugas Belajar
1	Konsep dasar, Sejarah Perkembangan Sistem Operasi	
2	Teknologi Dan Algoritma Penjadwalan Disk	<u>Tugas 1: Tugas Individu</u> Mahasiswa mampu menyelesaikan contoh kasus yang diberikan dosen
3	Proses dan Algoritma Penjadwalan Proses	<u>Tugas 2: Tugas Individu</u> Mahasiswa mampu menyelesaikan contoh kasus yang diberikan dosen
4	Lanjutan Penjadwalan Proses	<u>Tugas 3: Tugas Individu</u> Mahasiswa mampu menyelesaikan contoh kasus yang diberikan dosen
5	Konkurensi dan Keamanan Sistem	
6	Administrasi Dasar Linux	<u>Tugas 4: Tugas Kelompok</u> Mahasiswa mampu mempraktekkan perintah dasar linux
7	Review Materi pertemuan 1 s/d 6 (Quiz)	<u>Tugas 5: Tugas Individu</u> Latihan Soal pertemuan 1-6
8	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)</b>	
9	Administrasi Sistem Linux	
10	Instalasi Paket Aplikasi di Linux	<u>Tugas 6: Tugas Kelompok</u> Mahasiswa mampu melakukan install program di linux
11	Pembuatan Distro I	
12	Pembuatan Distro II	<u>Tugas 7: Tugas Kelompok</u> Mahasiswa membuat kelompok untuk mengimplementasikan



**SILABUS PERKULIAHAN**  
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA**

		distro linux
13	Presentasi Hasil Modifikasi Operating System	
14	Presentasi Hasil Modifikasi Operating System	
15	Review Materi pertemuan 9 s/d 14 (Quiz)	<u>Tugas 8: Tugas Individu</u> Latihan Soal pertemuan 9-12
16	<b>UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)</b>	

**Alokasi Waktu** : 135 menit x 1 kali per minggu

**Tugas** : **Tugas Individu:**  
1. Membuat karakteristik dari sistem komputer  
2. Membuat prosedur sistem operasi dari satu sistem komputer

**Tugas Kelompok:**  
1. Merancang dan memodifikasi distro linux  
2. Membuat makalah presentasi distro linux  
3. Mempresentasikan hasil distro linux  
4. Hasil distro dibuat dalam bentuk video dan diupload di youtube

**Media dan Alat** : White Board, LCD Projector, Internet, Power Point

**Buku Acuan** : **WAJIB**  
1. Hariyanto Bambang, 2014, "Sistem Operasi Revisi Kelima", Informatika: Bandung.  
2. Sri Kusumadewi, Sistem Operasi, 2016, PT. Graha Ilmu: Yogyakarta.  
3. Arie Setio Wibowo dan Kusumaningati S. Wardhani, 2008, "Perintah Dasar Linux (BASIC COMMAND LINE)", <ftp://167.205.53.175/pub/ISO-IMAGES/linux/filenya-putu-shinoda/PerintahDasarLinux.pdf>  
4. Ahmad Sabiq, dkk, 2017, "ebook Berkenalan dengan SLackware", <http://ahmadsabiq.net/repo/ebook%20linux/ebook%20Berkenalan%20dengan%20SLackware.pdf>

**DIANJURKAN :**

1. Rudy Setiawan, 2017, "Sistem Operasi" penerbit CV. Seribu bintang: Malang.
2. Edy Victor Haryanto, 2012, "Sistem Operasi Konsep dan Teori". ANDI OFFSET: Yogyakarta.
3. Abbas Ali Pangera dan Dony Ariyus, 2005, "Sistem Operasi". ANDI OFFSET: Yogyakarta.