

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN UNIVERSITAS GUNADARMA

Mata Kuliah : Pengantar Teknik Informasi B  
 Kode / SKS : IT012324 / 3 SKS  
 Program Studi : Sistem Komputer  
 Fakultas : Ilmu Komputer & Teknologi Informasi

### PROSES BELAJAR MENGAJAR

DOSEN : Menerangkan (dengan contoh), diskusi, memberi tugas, melakukan evaluasi mingguan.  
 MAHASISWA : Mendengarkan, mencatat, diskusi, mengerjakan tugas, mengerjakan evaluasi mingguan.  
 EVALUASI : Hasil test Mingguan, Ujian Mid, Ujian Akhir dan Tugas.

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Sub Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Metode/Teknik Pembelajaran	Media Pengajaran	Tugas	Referensi
1	Dasar Sistem Operasi - Pengertian sistem operasi - Lapisan dalam sistem operasi - Proses Booting - Instalasi sistem operasi	Mengetahui konsep dasar dan cara kerja sistem operasi  TIK - Mahasiswa dapat mengerti dan memahami sistem operasi, lapisan dalam sistem operasi, dan proses booting - Mahasiswa dapat melakukan instalasi sistem operasi -		Papan Tulis, Kertas kerja, Overhead Projector		7,11,13
1	Jenis Sistem Operasi : DOS, Windows, Macintosh, OS/2, UNIX, Palm OS	Mengetahui berbagai jenis sistem operasi  TIK - Mahasiswa dapat mengerti dan memahami berbagai jenis sistem operasi beserta kegunaannya		Papan Tulis, Kertas kerja, Overhead Projector		7,11,13

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN UNIVERSITAS GUNADARMA

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Sub Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Metode/Teknik Pembelajaran	Media Pengajaran	Tugas	Referensi
2	DOS - Pengertian DOS - Perkembangan DOS - Arsitektur DOS - Perintah DOS : Penggolongan perintah DOS, Command Interpreter, Perintah dasar DOS, Prompt dan Path	Mengetahui konsep, perkembangan, arsitektur dan perintah DOS  TIK - Mahasiswa dapat mengetahui konsep, perkembangan dan arsitektur DOS - Mahasiswa dapat mengetahui dan menjalankan perintah-perintah DOS		Papan Tulis, Kertas kerja, Overhead Projector		7,8
3	Sistem File pada DOS - Jenis-jenis File - Pengaturan File DOS - Penamaan File - Pengaturan Directory - Operasi File, contoh: copy, delete, dll	Mengetahui dan memahami sistem file pada DOS  TIK - Mahasiswa dapat mengerti dan dapat menggunakan perintah-perintah DOS yang berhubungan dengan File		Papan Tulis, Kertas kerja, Overhead Projector		7,8
4	Pembuatan File Batch - Pengertian Batch File - Perintah dalam Batch - Teknik Pemrograman Batch	Memahami dan membuat file batch  TIK - Mahasiswa dapat mengetahui fungsi dari pembuatan Batch File - Mahasiswa dapat mengetahui proses pembuatan Batch File - Mahasiswa dapat mengerti perintah-perintah yang digunakan dalam Batch File		Papan Tulis, Kertas kerja, Overhead Projector		6,7,8

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN UNIVERSITAS GUNADARMA

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Sub Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Metode/Teknik Pembelajaran	Media Pengajaran	Tugas	Referensi
5,6	Windows - Aplikasi Windows - Windows Desktop - Adding Program Groups - Adding Program Items - Arranging Icon - Arranging Windows - Calculator - Changing the directory view - Configurasi serial port - Copy a disk - Copy files - Delete files - Delete program groups - Move files - Moving program items - Moving windows - Create directory - Directory tree usage - Drive slection - Format a disk - Help - Minimize dan maximize windows - Print files - Printing	Mengerti dan menggunakan sistem operasi windows  TIK - Mahasiswa dapat mendeskripsikan aksesoris yang terdapat pada windows - Mahasiswa mengetahui mendeskripsikan elemen-elemen yang ada pada windows desktop		Papan Tulis, Kertas kerja, Overhead Projector		2,5
7	Pengaturan Proses - Konsep proses dalam sistem operasi - Jenis proses	Memahami dan mengerti pengaturan proses pada sistem operasi		Papan Tulis, Kertas kerja, Overhead		11,13

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN UNIVERSITAS GUNADARMA

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Sub Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Metode/Teknik Pembelajaran	Media Pengajaran	Tugas	Referensi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penjadwalan proses</li> <li>- Deadlock</li> <li>- Concurrency</li> </ul>	TIK <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa dapat mengerti dan memahami konsep proses dalam sistem operasi, jenis prosesnya, penjadwalan proses, deadlock dan concurrency</li> </ul>		Projector		
8	Pengenalan UNIX <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konsep UNIX</li> <li>- Ciri-ciri sistem UNIX</li> <li>- Shell dan Kernel</li> <li>- Memulai UNIX</li> </ul>	Memahami dan mengerti sistem operasi UNIX  TIK <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa dapat memahami ciri sistem operasi UNIX</li> <li>- Mahasiswa dapat mengerti mengenai shell dan kernel</li> <li>- Mahasiswa dapat mengerti bagaimana memulai sistem operasi UNIX</li> </ul>		Papan Tulis, Kertas kerja, Overhead Projector		1,4,14
8	Sistem File <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem File</li> <li>- Jenis File</li> <li>- Penamaan directory dan file</li> <li>- Ijin mengakses file</li> </ul>	Memahami sistem, jenis, penamaan file dan ijin mengakses file  TIK <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa mengerti sistem dan jenis-jenis file pada UNIX</li> <li>- Mahasiswa dapat mengetahui cara penamaan file dan ijin mengakses file</li> </ul>		Papan Tulis, Kertas kerja, Overhead Projector		1,4,14
9	Manajemen File dan Directory <ul style="list-style-type: none"> <li>- Melihat isi directory</li> <li>- Membuat directory</li> <li>- Mengubah directory kerja</li> </ul>	Memahami manajemen file dan directory  TIK <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa dapat memahami dan menggunakan sistem UNIX untuk</li> </ul>		Papan Tulis, Kertas kerja, Overhead Projector		1,4,14

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN UNIVERSITAS GUNADARMA

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Sub Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Metode/Teknik Pembelajaran	Media Pengajaran	Tugas	Referensi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menghapus directory</li> <li>- Menampilkan file</li> <li>- Membuat dile</li> <li>- Menyalin file</li> <li>- Menghapus file</li> <li>- Mengganti nama file</li> <li>- Mengubah mode akses dan kepemilikan</li> <li>- Pengaturan session</li> <li>- Directory</li> </ul>	keperluan directory				
10	LINUX <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengenalan LINUX</li> <li>- Kelebihan LINUX</li> <li>- Distribusi LINUX</li> <li>- Instalasi LINUX</li> </ul>	Mengetahui dan memahami mengenai sistem operasi LINUX  TIK <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa dapat mengetahui mengenai konsep LINUX</li> <li>- Mahasiswa mengetahui kelebihan, distribusi dan cara instalasi LINUX</li> </ul>		Papan Tulis, Kertas kerja, Overhead Projector		3,9,10,12
11	Dasar-dasar LINUX <ul style="list-style-type: none"> <li>- Perintah dasar LINUX</li> <li>- Pipeline</li> <li>- Filter</li> <li>- Regular expression</li> <li>- Redirection</li> <li>- Dokumentasi</li> <li>- Shell Bash</li> </ul>	Mengetahui perintah dasar LINUX  TIK <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa dapat mengetahui dan menjalankan perintah dasar LINUX</li> <li>- Mahasiswa dapat mengetahui perintah untuk pipeline,filter, regular expression, redirection, dokumentasi dan shell bash pada LINUX</li> </ul>		Papan Tulis, Kertas kerja, Overhead Projector		3,9,10,12

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN UNIVERSITAS GUNADARMA

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Sub Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Metode/Teknik Pembelajaran	Media Pengajaran	Tugas	Referensi
11	Sistem File dan Directory - Aturan penamaan file - Struktur directory linux - Tipe file - Ijin akses file dan direktory - Bekerja dengan file : Mencari file, Melihat isi file text, Melihat isi directory, Membuat file baru, Mengedit file text	Mengetahui sistem file dan directory pada LINUX  TIK - Mahasiswa dapat mengetahui aturan penamaan file pada LINUX - Mahasiswa mengetahui struktur direktory, tipe file dan ijin akses pada LINUX - Mahasiswa dapat mengetahui dan menjalankan perintah untuk bekerja dengan file pada LINUX		Papan Tulis, Kertas kerja, Overhead Projector		3,9,10,12
12	Manajemen Proses dan Resources - Manajemen proses - Manajemen resources	Memahami manajemen proses dan resources  TIK - Mahasiswa dapat mengetahui manajemen proses dan resources pada LINUX		Papan Tulis, Kertas kerja, Overhead Projector		3,12

Referensi:

1. Abdul Kadir, Fetra Syahbana, Seri Panduan Belajar UNIX, Sistem Operasi UNIX, Elex Media Komputindo
2. Agus Sumin, Pengantar Penggunaan Windows, Seri Diktat Kuliah, Gunadarma
3. Anonim, Naskah Kursus Membangun Server Internet dengan Linux, LePKom, Gunadarma, 2000
4. Anonim, Pengantar Penggunaan UNIX, Seri Diktat Kuliah, Gunadarma, 1993
5. Budi Permana, 36 Jam Belajar Komputer Microsoft Windows 95, Elex Media Komputindo
6. Chandra Husnan, Meningkatkan Daya Guna File Batch pada MS DOS 5.00, Elex Media Konputindo
7. D. Suryadi H.S, Menggunakan Sistem Operasi DOS, IBM PC, Seri Diktat Kuliah, Gunadarma, 1992

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN UNIVERSITAS GUNADARMA

---

8. Ediman Lukito, Belajar Sendiri DOS 6, Elex Media Komputindo
9. <http://www.linux.or.id>
10. <http://www.linux.org>
11. Norton, Peter, Introduction to Computer 4<sup>th</sup> Edition, Mc Graw Hill, 2002
12. Onno W. Purbo, Akhmad Daniel Sembiring, Penuntun Praktis Linux Redhat, Elex Media Komputindo, 2001
13. Tanenbaum, A.S, Modern Operating System, Pearson Higher Education, 2001
14. William, B. Twitty, UNIX pada IBM PC, Elex Media Komputindo

