

# Modul Praktikum Sistem Operasi



Jurusan Teknik Informatika

Rudhi Wahyudi Febrianto, S.Kom., M.Kom  
Sekolah Tinggi Teknologi Bandung

# Modul I

## Perintah Dasar Sistem Operasi Linux

### SASARAN

Setelah mempelajari materi dalam bab ini, mahasiswa diharapkan mampu:

1. Menggunakan perintah-perintah dasar untuk informasi user
2. Mengenal format instruksi pada system operasi Linux
3. Menggunakan perintah-perintah dasar pada system operasi Linux
4. Menggunakan utilitas dasar pada system operasi Linux

### PRAKTIKUM

1. Login sebagai user.
2. Bukalah Console Terminal dan lakukan percobaan-percobaan di bawah ini
3. Selesaikan soal-soal latihan

#### Percobaan 1 : Melihat identitas diri (nomor id dan group id)

```
$ id
```

#### Percobaan 2 : Melihat tanggal dan kalender dari system

1. Melihat tanggal saat ini

```
$ date
```

2. Melihat kalender

```
$ cal 18 2008
```

```
$ cal -y
```

#### Percobaan 3 : Melihat identitas mesin

```
$ hostname
```

```
$ uname
```

```
$ uname -a
```

#### Percobaan 4 : Melihat siapa yang sedang aktif

1. Mengetahui siapa saja yang sedang aktif

```
$ w
```

---

```
$ who
$ whoami
```

## 2. Mengubah informasi finger

```
$ chfn <user>
Changing finger information for student.
Password:
Name[user student]: <Nama Pengguna>
Office[]: Lab Jarkom
Office Phone []: 2201
Home Phone []: 02112345
Finger information changed.
```

## 3. Melihat informasi finger

```
$ finger
$ finger <user>
```

## Percobaan 5 : Menggunakan manual

```
$ man ls
$ man man
$ man -k file
$ man 5 passwd
```

## Percobaan 6 : Menghapus layer

```
$ clear
```

## Percobaan 7 : Mencari perintah yang deskripsinya mengandung kata kunci yang dicari

```
$ apropos date
$ apropos mail
$ apropos telnet
```

## Percobaan 8 : Mencari perintah yang tepat sama dengan kunci yang dicari

```
$ whatis date
```

## Percobaan 9 : Manipulasi berkas (file) dan direktori

### 1. Menampilkan current working directory

```
$ ls
```

### 2. Melihat semua file lengkap

---

```
$ ls -l
```

3. Menampilkan semua file atau direktori yang tersembunyi

```
$ ls -a
```

4. Menampilkan semua file atau direktori tanpa proses sorting

```
$ ls -f
```

5. Menampilkan isi suatu direktori

```
$ ls /usr
```

6. Menampilkan isi direktori root

```
$ ls /
```

7. Menampilkan semua file atau direktori dengan menandai : tanda (/) untuk direktori, tanda asterik (\*) untuk file yang bersifat executable, tanda (@) untuk file symbolic link, tanda (=) untuk socket, tanda (%) untuk whiteout dan tanda (|) untuk FIFO.

```
$ ls -F /etc
```

8. Menampilkan file atau direktori secara lengkap yaitu terdiri dari nama file, ukuran, tanggal dimodifikasi, pemilik, group dan mode atau atributnya.

```
$ ls -l /etc
```

9. Menampilkan semua file dan isi direktori. Argumen ini akan menyebabkan proses berjalan agak lama, apabila proses akan dihentikan dapat menggunakan ^c

```
$ ls -R /usr
```

## Percobaan 10 : Melihat tipe file

```
$ file
```

```
$ file *
```

```
$ file /bin/ls
```

## Percobaan 11 : Menyalin file

1. Mengkopi suatu file. Berikan opsi -i untuk pertanyaan interaktif bila file sudah ada.

```
$ cp /etc/group f1
```

```
$ ls -l
```

```
$ cp -i f1 f2
```

```
$ cp -i f1 f2
```

2. Mengkopi ke direktori
-

```
$ mkdir backup
$ cp f1 f3
$ cp f1 f2 f3 backup
$ ls backup
$ cd backup
$ ls
```

## Percobaan 12 : Melihat isi file

1. Menggunakan instruksi cat

```
$ cat f1
```
2. Menampilkan file per satu layar penuh

```
$ more f1
$ pg f1
```

## Percobaan 13 : Mengubah nama file

1. Menggunakan instruksi mv

```
$ mv f1 prog.txt
$ ls
```
2. Memindahkan file ke direktori lain. Bila argumen terakhir adalah nama direktori, maka berkas-berkas akan dipindahkan ke direktori tersebut.

```
$ mkdir mydir
$ mv f1 f2 f3 mdir
```

## Percobaan 14 : Menghapus file

```
$ rm f1
$ cp mydir/f1 f1
$ cp mydir/f2 f2
$ rm f1
$ rm -i f2
```

## Percobaan 15 : Mencari kata atau kalimat dalam file

```
$ grep root /etc/passwd
$ grep ":0:" /etc/passwd
$ grep student /etc/passwd
```

---

## LATIHAN

1. Ubahlah informasi finger pada komputer Anda.
2. Lihatlah user-user yang sedang aktif pada komputer Anda.
3. Perintah apa yang digunakan untuk melihat kalender satu tahun penuh ?
4. Bagaimana anda dapat melihat manual dari perintah `cal` ?
5. Bagaimana melihat perintah manual `ls` dengan kata kunci `sort` ?
6. Bagaimana tampilan untuk perintah `ls -a -l` dan `ls -al` ?
7. Tampilkan semua file termasuk yang hidden file pada direktori `/etc`.
8. Tampilkan semua file secara lengkap pada direktori `/etc`.
9. Buatlah direktori `prak1` pada direktori aktif, kemudian copy-kan file `/etc/group` ke file `tes1`, `tes2` dan `tes3` pada direktori ini.
10. Tampilkan isi file `tes1` per satu layar penuh.
11. Pindahkan file `tes1` dan `tes2` ke home direktori.
12. Hapus file `tes1` dan `tes` dengan konfirmasi.

## LAPORAN RESMI

1. Buatlah summary Percobaan 1 sampai dengan percobaan 15 dalam bentuk table seperti di bawah ini :

[illegible]

2. Analisa latihan yang telah dilakukan.
3. Berikan kesimpulan dari praktikum ini.

