

**MEMAHAMI ORGANISASI
FILE DAN DIREKTORY.
MENCIPTAKAN DAN
MEMANIPULASI DIREKTORY.
MEMAHAMI KONSEP LINK
DAN SYMBOLIC LINK**

04

EDISI I - 2007

**MATA DIKLAT :
SISTEM OPERASI**

**PROGRAM KEAHLIAN :
SEMUA PROGRAM KEAHLIAN**

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
BIRO PERENCANAAN DAN KERJASAMA LUAR NEGERI**

2007

**MEMAHAMI ORGANISASI FILE DAN
DIREKTORY.
MENCIPTAKAN DAN MEMANIPULASI
DIREKTORY.
MEMAHAMI KONSEP LINK DAN SYMBOLIC
LINK**

EDISI I - 2007

4.1 PENDAHULUAN

4.1.1 Deskripsi

NAMA MODUL : SISTEM OPERASI

**KOMPETENSI : MEMAHAMI ORGANISASI FILE DAN DIREKTORY.
MENCIPTAKAN DAN MEMANIPULASI DIREKTORY.
MEMAHAMI KONSEP LINK DAN SYMBOLIC LINK**

SUB KOMPETENSI : Operasi File Dan Struktur Directory

KRITERIA KERJA : -

LINGKUP BELAJAR :

- Perintah directory : pwd, cd, mkdir, rmdir
- Manipulasi File : cp, mv, rm, file, find, whice, locate, dan grep
- Symbolic Link (hard dan soft) : ln
- Latihan

4.2 Perintah Directory

Yang termasuk perintah directory, diantaranya

- 4.2.1 pwd
- 4.2.2 cd
- 4.2.3 mkdir
- 4.2.4 rmdir

4.2.1 pwd

Perintah ini digunakan untuk memberitahukan directory kerja anda saat itu. Contoh :

```
# pwd
```

4.2.2 cd

Perintah ini merupakan digunakan untuk berpindah directory. Pada dasarnya perintah ini memiliki, tiga cara untuk pindah kesuatu directory.

cd ..	Pindah / keluar 1 directory diatasnya. Contoh : # cd ..
cd ~	Masuk ke dalam homedirectori Anda masing-masing. Jika anda login sebagai user andi, dengan mengetikkan perintah ini, anda akan langsung masuk ke dalam directory /home/andi. # cd ~
cd nama_directory	Perintah kedalam directori sesuai dengan yang nama directori yang anda berikan # cd nama_directory

4.2.3 mkdir

Perintah ini digunakan untuk membuat directory baru. Contoh :

```
# mkdir
```

4.2.4 rmdir

Perintah ini digunakan untuk menghapus direktori kosong, jika didalam direktori tersebut terdapat isi seperti file atau subdirektori, Anda tidak dapat menghapus direktori tersebut. Contoh :

```
# rmdir
```

4.3 Manipulasi File

Yang termasuk manipulasi file, diantaranya

4.3.1 cp

4.3.2 mv

4.3.3 rm

4.3.4 file

4.3.5 find

4.3.6 which

4.3.7 locate

4.3.8 grep

4.3.1 cp

Perintah ini digunakan untuk melakukan perintah copy, Anda dapat menggunakan perintah ini dengan sintaks seperti dibawah ini :

```
# cp file1 file2
```

4.3.2 mv

Perintah ini digunakan untuk memindahkan sebuah objek dari satu lokasi ke lokasi lainnya. Jika argumen terakhir yang Anda berikan adalah sebuah direktori, file akan dipindahkan ke direktori tersebut. Perintah ini juga digunakan untuk melakukan rename.

```
# mv
```

4.3.3 rm

Perintah ini digunakan untuk menghapus file. Perintah rm jika diikuti oleh option `-r`, Jika Anda mengetikkan perintah `-r * /` sebagai seorang root, Anda akan menghapus semua file yang ada pada partisi root.

```
# rm
```

4.3.4 file

Perintah ini digunakan untuk melakukan pengecekan terhadap sebuah argumen dengan tiga kategori, yaitu : filesistem, magic number, dan bahasa. Untuk jelasnya seperti contoh berikut :

```
[root@localhost bin]# file /home/andi/isi.txt
/home/andi/isi.txt : ASCII English text
[root@localhost bin]#
```

4.3.5 Find

Perintah find digunakan untuk melakukan pencarian. Find dapat digunakan untuk mencari file atau directory sesuai dengan parameter dan argumen yang diberikan sebagai contoh :

```
[root@localhost bin]# find *.log /etc/rc.local-print
setup.log
/etc/rc.local
[root@localhost bin]#
```

4.3.6 Which

Perintah ini digunakan untuk mencari suatu perintah, sumber perintah, dan juga manual page.

```
# which
```

4.3.7 Locate

Perintah ini digunakan untuk menampilkan lokasi dari file. Anda dapat menggunakan program ini dengan cepat karena dijalankan pada modus text, dan juga ia hanya mencari file yang termasuk dalam sebuah lokasi database pada locatedb yang berada pada directory /var/lib.

```
# locate
```

4.3.8 Grep

Perintah grep digunakan untuk menampilkan string yang sesuai dengan input yang berasal dari perintah lainnya. Contoh :

```
# grep
```

4.4 Symbolic Link

Yang termasuk Symbolic link adalah : ln

4.1 Ln

Perintah ln merupakan program untuk membuat symbolic link atau menduplikasikan file (hard link). Biasanya digunakan dengan perintah ln – s. Contoh :

```
# ln -s
```

4.5 Latihan

4.5.1 Kerjakan latihan-latihan diatas.

4.5.2 Buat kesimpulan dari latihan yang anda kerjakan.