



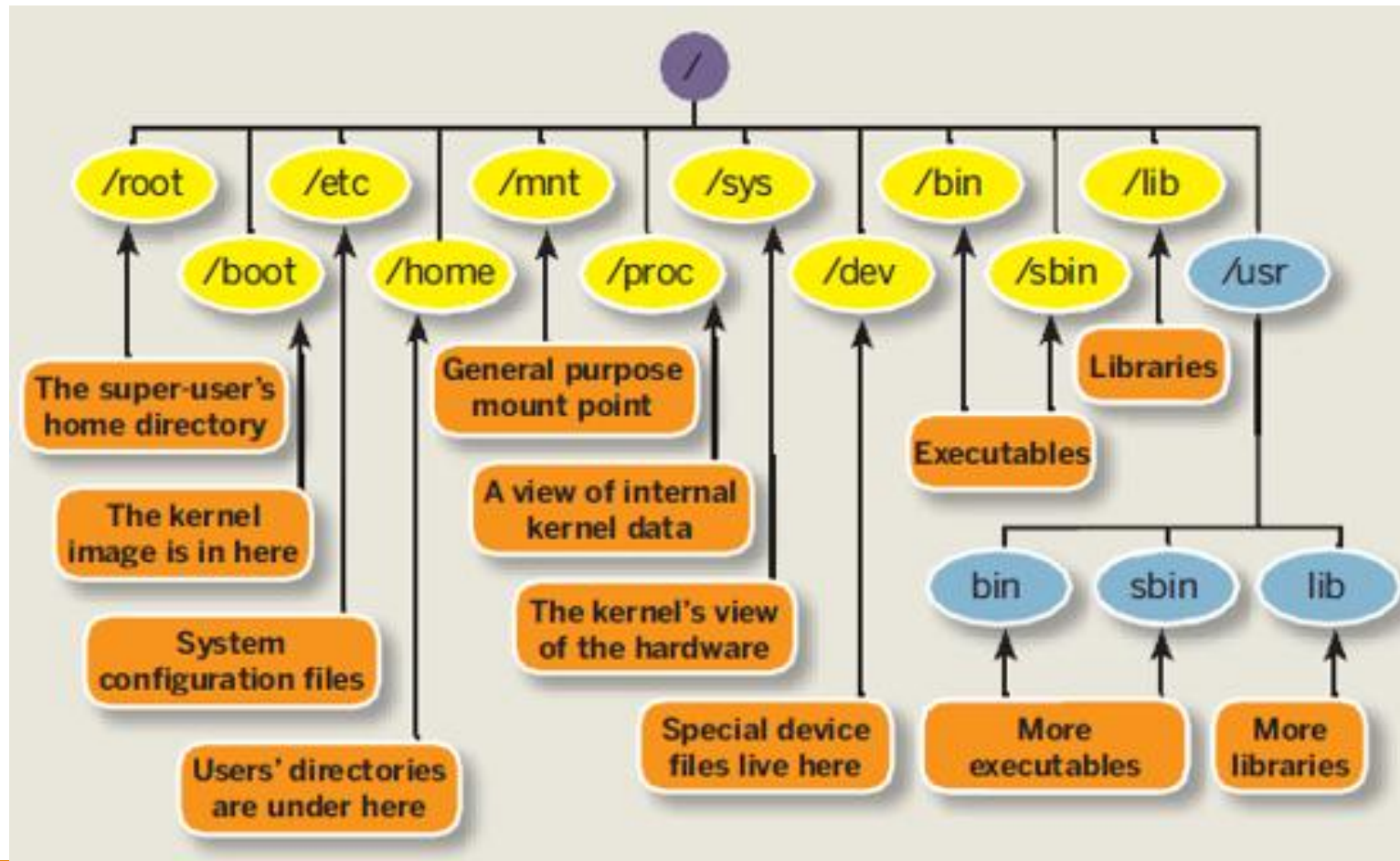
Perintah Dasar Linux

(Menggunakan Ubuntu)



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

HIRARKI FILE SYSTEM LINUX





HIRARKI FILE SYSTEM LINUX

- **/ (Root folder)** : menduduki posisi puncak di dalam hirarki, direktori ini dilambangkan dengan tanda slash (/) atau biasa disebut garis miring. Direktori ini membawahi semua direktori penting lainnya. Sehingga penulisan direktori lainnya selalu menggunakan tanda / di depannya, yang menunjukkan kalau direktori tersebut dibawah root.
- **/bin**:Direktori ini berisi perintah dasar yang dibutuhkan oleh system maupun user. Sebagian perintah dasar yang bisa anda jalankan disimpan dalam direktori ini.
- **/boot** : berisi program dan data yang dibutuhkan pada saat melakukan proses booting (menjalankan) system.





HIRARKI FILE SYSTEM LINUX

- **/dev** : direktori tempat file device
- **/etc** : berisi file konfigurasi system
- **/home** : direktori tempat menyimpan data user. Setiap user yang terdaftar secara otomatis akan dibuatkan direktori /home.
- **/lib** : berisi file-file library dari aplikasi yang ada di system. Kadangkala satu file library digunakan oleh beberapa aplikasi secara bersama-sama.
- **/media** : saat anda memasang flash disk ke komputer anda, anda bisa menemukan direktori flash disk di /media, karena direktori ini akan berisi media yang bisa dibongkar pasang di komputer anda. Seperti cdrom, floppy disk, flash disk, hardisk eksternal dsb.





HIRARKI FILE SYSTEM LINUX

- **/mnt**: direktori tempat pengaitan sistem sementara
- **/opt** : berisi paket aplikasi tambahan yang kita install ke dalam system.
- **/proc** : filesystem untuk menjalankan proses





HIRARKI FILE SYSTEM LINUX

- **/root** : direktori untuk user root
- **/sbin** : berisi program biner yang dibutuhkan untuk menjalankan dan memperbaiki system. Biasanya aplikasi yang ada hanya bisa dijalankan oleh administrator atau root.
- **/temp** : direktori tempat menyimpan file temporeri
- **/usr** : berisi program-program yang bisa di akses oleh user, program source code. Di dalam direktori ini ada subdirektori **/usr/bin** dan **/usr/sbin** yang menyimpan aplikasi executable yang fungsinya sama dengan file-file di direktori **/bin** dan **/sbin**.
- **/var** : untuk menyimpan informasi proses, seperti system history, access logs, dan error logs.





TERMINAL

Terminal digunakan untuk dapat menuliskan dan menjalankan baris perintah (*command line*) pada Linux. Untuk dapat mengaksesnya, cara yang paling mudah yaitu dengan menggunakan *shortcut* Ctrl+Alt+T atau masuk ke icon search kemudian ketikan Terminal

```
rajab@rajab-unikom: ~  
rajab@rajab-unikom:~$
```

Secara default, ketika pertama kali membuka terminal, posisi berada di (~)





PERINTAH DASAR

```
rajab@rajab-unikom: ~  
rajab@rajab-unikom:~$
```

- ✓ **rajab** : username yang digunakan untuk login ke Ubuntu, username yang Anda buat pada saat install ubuntu
- ✓ **rajab-unikom** : Nama PC tempat Anda login, nama PC yang Anda buat pada saat install Ubuntu
- ✓ **~** : menunjukkan direktori tempat kita berada yaitu `/home/<username_anda>`
- ✓ **\$** : menunjukkan Anda sedang login dengan hak akses user biasa





PERINTAH DASAR (cd)

Pada slide ini, yang akan dibahas hanya perintah dasar terkait operasi file dan direktori saja.

- cd (change directory / pindah direktori)

```
rajab@rajab-unikom: ~/Documents
rajab@rajab-unikom:~$ cd Documents
rajab@rajab-unikom:~/Documents$
```

Perintah tersebut akan memindahkan direktori dari /home/<username_anda> ke /home/<username_anda>/Documents

Penulisan perintah & nama direktori bersifat case sensitive





PERINTAH DASAR (cd)

Jika direktori yang akan dituju berada di luar direktori home (~), maka penulisan perintahnya ditambahkan simbol root (/) seperti di bawah ini

```
rajab@rajab-unikom:~$ cd /media  
rajab@rajab-unikom:/media$
```

Perhatikan hirarki file system untuk mengetahui tingkatan file system

Perintah tersebut akan memindahkan direktori dari /home/<username_anda> ke /media





PERINTAH DASAR (cd)

Jika ingin pindah ke beberapa subdirektori, maka dapat dituliskan perintah seperti di bawah ini

```
rajab@rajab-unikom:~$ cd Documents/Pelajaran  
rajab@rajab-unikom:~/Documents/Pelajaran$
```

Perintah tersebut akan memindahkan direktori dari /home/<username_anda> ke /home/Documents/Pelajaran

Silahkan buat folder baru dengan nama Pelajaran. Folder Pelajaran merupakan subdirektori dari folder Documents





PERINTAH DASAR (cd)

Jika ingin pindah ke beberapa subdirektori di luar direktori home (~), maka dapat dituliskan perintah seperti di bawah ini

```
rajab@rajab-unikom:~$ cd /usr/share  
rajab@rajab-unikom:/usr/share$
```

Perintah tersebut akan memindahkan direktori dari /home/<username_anda> ke /usr/share





PERINTAH DASAR (pwd)

Perintah pwd (Print Working Directory) ini digunakan untuk mengetahui path direktori yang sedang diakses

```
rajab@rajab-unikom:~$ pwd  
/home/rajab  
rajab@rajab-unikom:~$
```

Pada baris ke 2 menunjukan direktori yang sedang Anda akses





PERINTAH DASAR (ls)

Perintah ls (List File) ini digunakan untuk mengetahui daftar file dan folder dari suatu direktori

```
rajab@rajab-unikom:~$ ls
Desktop      examples.desktop  Pictures        Templates        Videos
Documents    libflashplayer.so Public           Untitled Document 1~
Downloads    Music             readme.txt     usr
```

Keterangan di bawah baris perintah ls menunjukkan isi dari direktori. Warna biru menandakan nama Folder, putih untuk File





PERINTAH DASAR (cp)

Petunjuk : Untuk mencoba perintah dasar ini silahkan buat folder dengan nama Sistem Operasi di dalam folder Pelajaran yang sudah Anda buat sebelumnya. Kemudian buat file baru di dalam folder Sistem Operasi, caranya klik kanan pada halaman kosong di folder Sistem Operasi, kemudian pilih New File, Simpan file tersebut dengan nama Materi.txt

**Direktori yang terbentuk yaitu
/home/<username>/Documents/Pelajaran/Sistem Operasi/Materi.txt**





PERINTAH DASAR (cp)

Perintah cp (copy) digunakan untuk menyalin sebuah file.

```
rajab@rajab-unikom:~$ cp ~/Documents/Pelajaran/Sistem\ Operasi/Materi.txt ~/Documents/Pelajaran
rajab@rajab-unikom:~$ ls ~/Documents/Pelajaran
Materi.txt  Sistem Operasi
```

Pada perintah tersebut, file Materi.txt yang berada di /home/<username>/Documents/Pelajaran/Sistem Operasi di copy ke dalam folder /home/<username>/Documents/Pelajaran

Bentuk penulisan perintah :
cp <direktori asal> <direktori tujuan>

Jika nama direktori mengandung spasi maka penulisan perintahnya yaitu

Nama_awal\<spasi>nama_akhir
Contoh Sistem\ Operasi





PERINTAH DASAR (mv)

Perintah mv (move / rename) digunakan untuk memindahkan file. Selain itu perintah ini juga dapat digunakan untuk merubah nama file

```
rajab@rajab-unikom:~$ cd ~/Documents/Pelajaran/Sistem\ Operasi
rajab@rajab-unikom:~/Documents/Pelajaran/Sistem Operasi$ mv Materi.txt Slide.txt
```

Bentuk penulisan perintah :

- Rename: mv <nama awal> <nama akhir>

Pada perintah tersebut, file Materi.txt yang berada di
/home/<username>/Documents/Pelajaran/
Sistem Operasi di rename menjadi Slide.txt

1. Masuk terlebih dahulu ke direktori /home/<username>/Documents/Pelajaran/Sistem Operasi.
2. Kemudian rename file Materi.txt menjadi Slide.txt





PERINTAH DASAR (mv)

```
rajab@rajab-unikom:~/Documents/Pelajaran/Sistem Operasi$ mv Slide.txt ~/Documents/Pelajaran
rajab@rajab-unikom:~/Documents/Pelajaran/Sistem Operasi$
```

Bentuk penulisan perintah :

- Moving : `mv <direktori asal> <direktori akhir>`

Pada perintah tersebut, file `Slide.txt` yang berada di `/home/<username>/Documents/Pelajaran/Sistem Operasi` di pindahkan ke direktori `/home/<username>/Documents/Pelajaran`

1. Masuk terlebih dahulu ke direktori `/home/<username>/Documents/Pelajaran/Sistem Operasi`.
2. Kemudian pindahkan file `Slide.txt` ke `/home/<username>/Documents/Pelajaran`





PERINTAH DASAR (rm)

Perintah rm (remove / delete files) ini digunakan untuk menghapus file

```
rajab@rajab-unikom:~$ rm ~/Documents/Pelajaran/Slide.txt
```

Bentuk penulisan perintah :
rm <nama files>

1. Masuk terlebih dahulu ke direktori
/home/<username>/Documents/Pelajaran
2. Kemudian hapus file Slide.txt

Pada perintah tersebut, file Slide.txt yang berada di
/home/<username>/Documents/Pelajaran/
dihapus





REFERENSI

- <http://widioyanto.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/37452/Perintah+Dasar+di+terminal+Linux.pdf>
- **Ubuntu From Zero, Eri Wibowo, Jasakom, Agustus 2010**



HATUR NUHUN