

Praktikum Sistem Operasi

(Pertemuan 02)

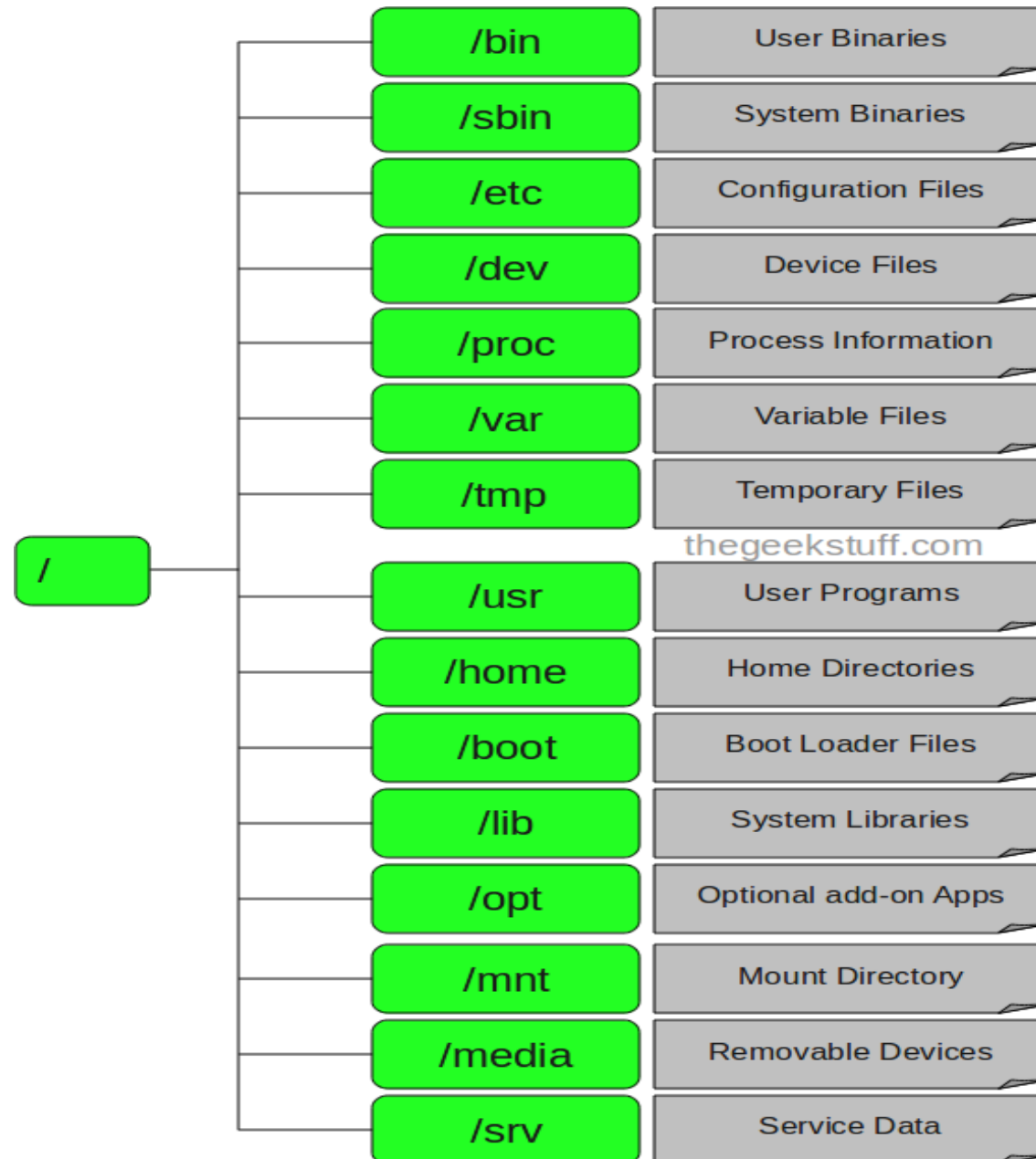
Mengenal Command Line

Husni@mail.ugm.ac.id

Outline

- Struktur Direktori
- Halaman Manual
- Mengelola Direktori
- Mengelola File
- Mengakses Isi File

Struktur Direktori



Halaman Manual

- Setiap perintah (*command*) bawaan Linux disertai dengan halaman manual
- Perintah **man** digunakan untuk menampilkan manual dari suatu perintah
- Bentuk: **man perintah**
- Contoh: **man ls**
- Tekan **q** untuk keluar dari halaman manual

Format Perintah **man**

- `man nama_program`
- `man file_konfigurasi`
- `man nama_daemon`

- ???
 - Gunakan **man -k (apropos)** untuk menampilkan halaman manual yang mengandung string tertentu
 - Gunakan **whatis** untuk mengetahui kegunaan dari suatu perintah

Contoh

- `man cat`
- `man sources.list`
- `man syslog.conf`
- `man syslogd`
- `man mysqld`
- `man -k mysql`
- `apropos mysql`
- `whatis cat`

Apa hasilnya?

- `man cat ls touch`
- `whatis cat ls mysql`
- `apropos mysql df du`

Dimanakah Manualnya?

- Gunakan `whereis -m` perintah
- Contoh:

`whereis -m ifconfig`

`ifconfig: /usr/share/man/man8/ifconfig.8.gz`

Halaman manual dapat dibuka langsung:

`man /usr/share/man/man8/ifconfig.8.gz`

Pertanyaan

- Sebutkan bagian dari suatu halaman manual!
- Apa hasil dari eksekusi berikut?
 - `man passwd`
 - `man 5 passwd`
 - `man man`
 - `man woman`
 - `mandb`

Mengakses Direktori

- Direktori Aktif
- Pindah Direktori
- Alamat Absolut & Relatif
- Penulisan Alamat Otomatis
- Melihat Isi Direktori
- Membuat Direktori
- Menghapus Direktori

Dimana Anda Berada?

- Gunakan perintah pwd (print working directory)
- Contoh:

```
d3tmj@d3tmj-HP-Mini-110-3000:~$ pwd  
/home/d3tmj
```

Pindah Direktori

- Gunakan perintah cd (change directory)

- Format:

`cd direktori_tujuan`

- Contoh:

`cd Documents`

`pwd`

`/home/d3tmj/Documents`

Kembali ke Home Directory

- Gunakan perintah

`cd` atau

`cd ~`

cd .. dan cd -

- Coba pindah ke suatu direktori, misalnya **Documents**
- Kemudian pindahkan ke direktori `/home/nama_pengguna/Downloads`
- Jalankan perintah **cd ..**
- Gunakan perintah **pwd**
- Jalankan perintah **cd -**
- Gunakan perintah **pwd**

Alamat Absolut & Relatif

- **Relatif**
 - Direktori Downloads dan Documents relatif terhadap direktori /home/nama_pengguna
 - Dapat diakses langsung, misal `cd Downloads`
- **Absolut**
 - Alamat absolut dari direktori Downloads adalah /home/nama_pengguna/Downloads
 - Akses ke direktori tersebut harus menggunakan alamat absolut, jika direktori aktif anda tidak sama dengan lokasi direktori Downloads tersebut

Kegunaan Tombol TAB

- Otomatis melengkapkan alamat yang dituliskan oleh pengguna
- Contoh 1
 - Ketik cd /ho
 - Tekan Tab
 - Tekan sesuatu
 - Tekan Tab
- Contoh 2
 - Ketik man cal
 - Tekan Tab
 - Ketik calendar

Menampilkan Isi Direktori

- Gunakan perintah `ls`
- Variasi:
 - `ls`
 - `ls -a`
 - `ls -l`
 - `ls -lh`
- Silakan dicoba dan perhatikan apa yang terjadi!

Membuat Direktori

- Gunakan perintah mkdir

- Contoh:

```
mkdir kuliah
```

- Variasi:

```
mkdir -p ← sekaligus membuatkan direktori  
untuk induknya (di atasnya)
```

- Contoh:

```
mkdir -p /kuliah/2012/06
```

Menghapus Direktori

- Gunakan perintah rmdir
- Contoh
 - `rmdir kuliah/2012/06`
- Variasi
 - `rmdir -p`
- Contoh
 - `rmdir -p kuliah/2012`

Silakan Dicoba (1)

- Tampilkan direktori aktif anda
- Pindahlah ke direktori /etc
- Pindahlah ke home directory hanya dengan 3 kali tekan keyboard.
- Pindahlah ke direktori /boot/grub (berapa kali tekan keyboard?)
- Pindahlah ke direktori parent (atasnya) direktori anda sekarang.
- Pindahlah ke direktori root (/)
- Tampilkan isi direktori root tersebut
- Sekali lagi, tetapi dengan list panjang.
- Tetap ditempat, tampilkan isi direktori /etc.
- Tampilkan isi direktori /bin dan /sbin sekaligus

Silakan Dicoba (2)

- Tampilkan isi direktori ~.
- Tampilkan semua file dalam home directory anda
- Tampilkan file dalam /boot dengan format yang lebih readable
- Buat direktori testdir dalam home directory
- Pindah ke direktori /etc. Buat direktori newdir dalam home direktori anda
- Buat 3 direktori bertingkat dalamn home direktory sekaligus, ~/dar/der/dor
- Hapus direktori testdir
- Hapus direktori ~/dar

Pushd dan Popd

- Apa manfaat dari perintah pushd dan popd?
Gunakan perintah **man bash** untuk mengetahuinya!
 - `pushd /var/cache/`
 - `pushd /temp`
 - `cd -`
 - `pwd`
 - `popd`
 - `cd -`
 - `pwd`

File

- case-sensitive
- semua dianggap file
- Membuat file
- Menghapus File
- Menyalin File
- Memindahkan file
- Mengganti nama File

Huruf kecil dan Besar BEDA

- test.txt dan Test.txt adalah dua file yang berbeda
- Contoh?

Perintah file

- Digunakan untuk mengetahui jenis/type file
 - Format: `file nama_perintah`
 - Contoh?
-
- Variasi: `file -s` ← untuk file special, misalnya `/dev/sda`, `/proc/cpuinfo`

Perintah touch

- Digunakan untuk membuat file (tanpa isi)
- Contoh
 - `touch file1.txt`
 - `touch file2`
 - `ls -l`
- Apa manfaat `touch -t`. Cek `man touch`.
- Contoh:
 - `touch -t 201205050000 filesatu`
 - `touch -t 130207111630 filedua`
-

Menghapus File

- Gunakan perintah `rm`
- Variasi:
 - `rm -i`
 - `rm -rf`

Menyalin File

- Gunakan perintah `cp`
- Variasi:
 - `cp -r`
 - Menyalin banyak file ke satu direktori
 - `cp -i`
 - `cp -p`

Perintah mv

- Digunakan untuk memindahkan file dari satu lokasi ke lokasi lain
- Juga dapat digunakan untuk mengganti nama file
- **Ada juga perintah rename. Bagaimana cara menggunakannya?**

Mengakses Isi File

- Head
- Tail
- Cat
- Tac
- More, Less
- Strings

Perintah head

- Menampilkan 10 baris pertama dari suatu file
- Contoh
 - `head /etc/passwd`
- Variasi:
 - `head -n nama_file` ← n baris pertama
 - `head -cn nama_file` ← n byte (karakter) pertama

Perintah tail

- Menampilkan bagian akhir dari file
- Contoh:
 - `tail /etc/passwd`

Perintah cat (1)

- Menampilkan isi file ke suatu output
- Menggabungkan isi file
- Membuat file baru
- Contoh
 - `cat > filesatu.txt`
 - Ketik apa saja
 - Tekan Ctrl D
- Menambahkan isi file
 - `cat >> filesatu.txt`

Perintah cat (2)

- Membuat Tanda akhir File
 - `cat > filesatu.txt <<stop`
 - Ketik apa saja
 - `stop`
- Menyalin File
 - `cat filesatu.txt > filedua.txt`

Perintah tac?

- Apa ya?
- Coba !!!
 - `cat > fileku`
 - Satu
 - Dua
 - Tiga
 - Empat
 - `Ctrl D`
 - `tac fileku`

Perintah more dan less

- Menampilkan isi suatu file per halaman
- Tekan spasi untuk menuju halaman berikutnya
- q untuk selesai

Tugas

- Ada tugas terkait dengan akses terhadap file
- Silakan di ambil di komputasi.wordpress.com