

Nama : Jehian Athaya Tsani Az Zuhry  
Praktikum SO Shift A/E

## Bab 4 Hirarki Sistem Linux

1. Struktur hirarki linux adalah cara organisasi file dan direktori dalam OS Linux. Struktur dibagi menjadi beberapa level, tiap level memiliki tujuan dan fungsi tertentu.
2. 1. / : direktori utama
2. /bin : berisi file biner/eksekusi yang dibutuhkan user dalam menjalankan perintah.
3. /dev : berisi file yang merepresentasikan hardware pada sistem linux, seperti harddisk, CD-ROM, dan USB Drive. Contoh tabel yang ada di /dev
  - /dev/console : mengacu pada system console yaitu monitor yang terkoneksi secara langsung ke sistem linux.
  - /dev/tty : representasi dari terminal pada sistem.
  - /dev/null : untuk mengonsumsi input dan mengabaikan output.
4. /etc : berisi file konfigurasi sistem, seperti konfigurasi jaringan, user, dan printer.
5. /home : berisi direktori pribadi user.
6. /lib : berisi file libraries yang digunakan oleh program.
7. /proc : mendukung virtual file system, artinya file disimpan pada memori. File mengacu pada proses yang berjalan.
8. /tmp : berisi file sementara dari program.
9. /usr : berisi file yang digunakan oleh user pada sistem linux. Contoh tabel yang ada di /usr:
  - /usr/bin : berisi file biner/eksekusi.
  - /usr/include : berisi file yang berguna bagi compiler C
  - /usr/lib : berisi file libraries yang digunakan oleh program.

10. /var : berisi direktori yang sering berubah ukurannya, misal basis data, file log, cache, dan spooling untuk printer. Contoh tabel yang ada di /var :

- /var/log : berisi file untuk administrasi sistem untuk mencatat error
- /var/spool : berisi file spooled ke program lain,