

Linux Scripting

Linux Server

"Shell Promt"

Pemateri:

Restu "Haqza" Muham





1. Apasih CLI Itu ???

Mekanisme interaksi dengan sistem operasi atau perangkat lunak komputer dengan mengetikkan perintah untuk menjalankan tugas tertentu.



1. Apasih CLI Itu ???

Linux merupakan sistem operasi yang berbasiskan pada text (Text Bases) dalam sistem kerjanya. Perintah-perintah yang diketikkan itu biasa disebut Command Line. Untuk perintah-perintah dasar, biasa disebut Basic Command Line.



```
root@parrotsec:/home/codexhaq
→ neofetch
  : oho/-
 mMYYYYYYYYYNmmdhy-
                                         codexhag@parrotsec
 dmmmmmmmmmmmms
 +MMsohNMMMMMMMMMMm/
                                         OS: Parrot 4.4 x86 64
      . +dmmmmmmmmmh .
                                         Host: 2325CTO ThinkPad X230
          : NИММИМИМИМИМИ
                                         Kernel: 4.18.0-parrot10-amd64
                                         Uptime: 23 mins
           уммиммиммиммим :
            /NMMMMMMMMMMMy
                                         Packages: 4832 (dpkg), 17 (snap)
                                         Shell: zsh 5.6.2
                  - PMMMMMMMMM-
                                         Resolution: 1366x768, 1024x768
                    /MMMMMMMMMMs
                                         DE: GNOME 3.30.1
                     mMMMMMMMsyNMN/
                                         WM: GNOME Shell
                     +MMMMMMMo :sNh.
                                         WM Theme: ARK-Dark
                      *NMMMMMM
                                         Theme: ARK-Dark [GTK2/3]
                      . MMMMMMM
                                         Icons: maia [GTK2/3]
                       *NMMMMMH+
                                         Terminal: gnome-terminal
                       +MMd/NMh
                                         CPU: Intel i7-3520M (4) @ 3.600GHz
                                         GPU: Intel 3rd Gen Core processor Gra
                        mMm -mN
                             `h:
                                         Memory: 1739MiB / 7797MiB
                         dM'
                         :M-
                          d:
root in /home/codexhaq via • v11.4.0
```



Shell Prompt

Shell berfungsi sebagai command interpreter, yaitu menterjemahkan perintah yang diberikan dari prompt dan juga dapat digunakan sebagai bahasa pemrograman, yaitu melaksanakan sekumpulan perintah yang dibaca dari suatu file. Sebagian pengguna Linux masih banyak yang menyukai bekerja di lingkungan shell prompt dikarenakan lebih cepat dibandingkan bekerja di lingkungan grafis (GUI).





Shell Prompt

Shell berfungsi sebagai command interpreter, yaitu menterjemahkan perintah yang diberikan dari prompt dan juga dapat digunakan sebagai bahasa pemrograman, yaitu melaksanakan sekumpulan perintah yang dibaca dari suatu file. Sebagian pengguna Linux masih banyak yang menyukai bekerja di lingkungan shell prompt dikarenakan lebih cepat dibandingkan bekerja di lingkungan grafis (GUI).





Bash - Bourne Shell Again

Shell default di sistem Linux adalah bash yang merupakan singkatan dari Bourne Again Shell. Prompt untuk shell bash ditandai dengan simbol \$. Shell bash menggabungkan fitur-fitur dari shell yang ada di sistem Unix yaitu sh, csh dan ksh. Fitur-fitur yang dipunyai oleh shell bash diantaranya adalah :





Tips Command Line

- command line editing
 Apabila anda salah mengetikkan suatu perintah maka perintah tersebut masih dapat diedit dengan menggunakan tombol panah kiri atau tombol panah kanan.
- command line completion
 Fungsi ini berguna untuk mempermudah pengetikan perintah yang panjang. Caranya dengan menekan tombol [TAB] pada saat mengetikkan perintah.



alias

alias biasanya digunakan untuk menyingkat suatu perintah yang panjang.

Sintaks: alias nama_alias=perintah

Contoh:

\$ alias cls=clear

\$ alias Is="Is -I"



history

Anda dapat menampilkan kembali perintah-perintah yang sudah diketikkan dari prompt dengan cara menekan tombol panah atas atau tombol panah bawah.

\$ history



File Startup

File startup adalah file-file yang akan dieksekusi ketika shell bash dijalankan. File-file itu adalah:

/etc/profile	File ini akan dieksekusi pada urutan pertama. Isinya sebagian besarberupa pendefinisian variabel lingkungan dan berlaku global untuk seluruh sistem.
~/.bash_profile	File ini berada di direktori home user. Fungsinya sama dengan file /etc/profile hanya berlaku untuk user yang bersangkutan.
~/.bashrc	File ini berada di direktori home user. Isinya berupa pendefinisian alias dan fungsi.
~/.bash_logout	File ini berada di direktori home user. Isi file ini akan dieksekusi pada saat keluar dari shell (logout).



Perintah Shell

Sintaks perintah secara umum yaitu:

perintah [-pilihan...] [argumen...] Keterangan :

- antara perintah dan pilihan harus ada spasi.
- antara pilihandan argumen harus ada spasi.
- tanda kurung siku ([]) berarti bahwa pilihan dan argumen tidak harus selalu ada.
- tanda titik tiga (...) berarti bahwa pilihan dan argumen bisa lebih dari satu.
- setiap perintah di Linux membedakan huruf besar dan kecil (case sensitive).
- setiap pengetikan perintah selalu diakhiri dengan menekan tombol [Enter].



a. ls - list

Fungsi: untuk menampilkan isi sebuah direktori.

Pilihan yang sering digunakan:

-a	menampilkan seluruh isi direktori termasuk file yang hidden
-d	menampilkan atribut direktori bukan isinya
-l	menampilkan isi direktori lengkap dengan atributnya
-R	menampilkan isi subdirektori

Contoh:

```
$ Is
$ Is -I
$ Is -Ia
```



b. passwd

Fungsi: untuk mengubah password user

Contoh:

\$ passwd [Enter]

Changing password for dudi (current)

UNIX password: New UNIX password:

Retype new UNIX password:

passwd: all authentications tokens updated successfully

Catatan: Password yang anda ketikkan tidak akan ditampilkan.



c. more

Fungsi: sebagai pager, menampilkan output per layar

Navigasi tombol pada perintah more:

Enter	Scroll down per baris
Space Bar	Scroll down per layar
q	Keluar dari more

Contoh:

\$ Is -I /etc | more



d. less

Fungsi: sama dengan more

Navigasi tombol pada perintah less:

Panah Bawah	Scroll down per baris
Panah Atas	Scroll up per baris
Enter	Scroll down per baris
Space Bar	Scroll down per layar
q	Keluar dari less

Contoh:

\$ Is -I /etc | less



e.man - manual page

Fungsi : menampilkan dokumentasi atau manual suatu perintah

Contoh:

\$ man Is





f.w dan who

Fungsi: menampilkan user yang sedang login saat ini

Contoh:

\$ w

\$ who



g.cat - concatenate

Fungsi:

membuat file sederhana

Contoh:

```
$ cat > latih
saya sedang belajar
[Ctrl]+[D]
$ cat latih
saya sedang belajar
```



g.cat - concatenate

menambahkan isi file

Contoh:

\$ cat >> latih

Linux Fundamental

[Ctrl]+[D]

\$ cat latih

saya sedang belajar

Linux Fundamental



h.pwd - print working directory Fungsi : menampilkan posisi direktori kerja saat ini

Contoh:

\$ pwd /home/codexhaq



i.cd - change directory

Fungsi: untuk melakukan pindah direktori

Catatan:

Jika perintah cd dijalankan tanpa argumen, maka akan mengembalikan posisi direktori ke direktori home user.

Contoh:

```
$ cd /etc
$ pwd
/etc
$ cd ~
$ pwd
/home/codexhaq
```



j.mkdir - make directory

Fungsi: membuat direktori

Contoh:

\$ mkdir data



k.cp - copy

Fungsi: membuat salinan suatu file

Contoh:

\$ cp latih coba



I.mv - move

Fungsi:

merubah nama file (rename)

Contoh:

\$ mv coba uji



I.mv - move

Fungsi:

merubah nama file (rename)

Contoh:

\$ mv coba uji

memindahkan file ke direktori

Catatan: argumen kedua harus berupa

suatu direktori

Contoh:

\$ mv latih data





m.rm - remove

Fungsi:

menghapus file

Contoh:

\$ rm uji

menghapus direktori

\$ rm -r data



- 1. Tampilkan file apa saja yang ada pada directory /etc.
- 2. Tampilkan file apa saja yang ada pada directory /home/\$USER berserta atributnya.
- 3. Buatlah folder sesuai nama Anda sehingga menjadi /home/\$USER/makan/enak/karya/saya/Nama_anda
- 4. Copy file /etc/passwd ke /home/\$USER/makan/enak/karya/saya/Nama_anda
- 5. Baca file yang baru dicopy tadi (soal no 4)
- 6. Pindah file yang tadi (nomer 4) ke /home/
- 7. Hapus direktory /home/\$USER/makan/enak/karya/saya/Nama_anda
- 8. Tuliskan nama, nim, alamat dengan perintah pembelokan "cat > " dengan nama biodata.txt, sehingga sususannya seperti berikut:
- -Nama : Alex
- -NIM: 16.01..3838
- -Alamat: Palsu
- 9. Tambahkan kata "Itu biodata saya" pada file biodata.txt (soal no 8)
- 10. Hapus semua kata yang ada pada file biodata.txt dengan kata "Cie biodatanya dihapus."