

Meet The Command Line Anatomi Perintah Linux

Muhammad Panji
muhammad.panji @ kurungsiku.com

Hak Cipta



© Copyright 2009-1010, Kurungsiku
feedback@kurungsiku.com

Koreksi, saran, Kontribusi sangat diharapkan!

Update terakhir : Feb 2, 2010

Versi Terbaru bisa diperoleh di :
<http://training.kurungsiku.com/slides/>

Anda bebas untuk menggunakan dokumen ini sejauh

- Tidak untuk kegiatan komersial
- Tidak membuat karya turunan

The Unix Philosophy

"Write programs that do one thing and do it well. Write programs to work together.

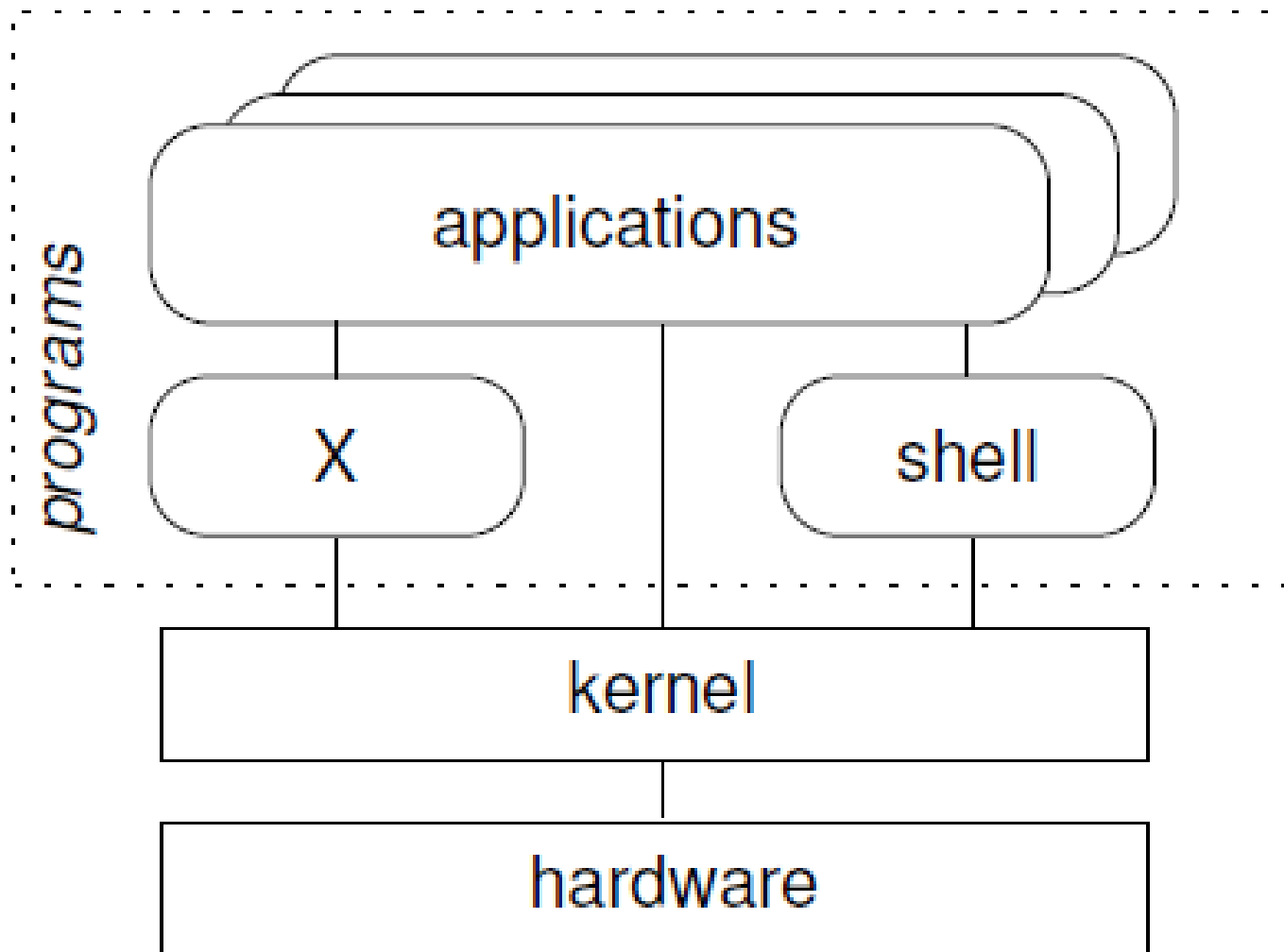
Write programs to handle text streams, because that is a universal interface."

– Douglas McIlroy

The Unix Philosophy

"Write programs that do one thing and do it well".

Arsitektur Sistem *NIX



Mengenal Shell

- Shell merupakan antarmuka teks yang menjadi perantara pengguna dengan kernel sistem operasi.
- Pengguna memasukkan perintah dalam bentuk teks ke CLI atau dengan membuat skrip shell
- Disebut Shell karena "Menyembunyikan" Detail sistem operasi terhadap pengguna

Kategori Shell

- Bourne Shell *Compatible*
 - **Bourne Shell (sh)**
 - Almquist shell (ash)
 - **Bourne-Again Shell (bash)**
 - Debian Almquist Shell (dash)
 - Korn Shell (ksh)
 - Z shell (zsh)
 - Busybox - utility untuk sistem embedded memiliki shell didalamnya

Kategori Shell (cont'd)

- C Shell *Compatible*
 - C Shell (csh)
 - TENEX C Shell (tcsh)

Kategori Shell (cont'd)

- Lain-Lain
 - fish (friendly interactive shell)
 - mudsh
 - Zoidberg, shell yang dikembangkan diatas perl
 - pysh, shell yang berusaha menggabungkan shell python dengan system shell
 - rc, shell default sistem operasi Plan 9 dan Bell Labs
 - scsh, scheme Shell
 - wish, shell windowing untuk Tcl/Tk

Mengetahui Shell Yang Sedang Digunakan

- **\$ echo \$SHELL**
- **\$ ps -p \$\$**

Mengenal Bourne Shell

- Dikembangkan untuk menggantikan Thompson Shell
- Dikembangkan oleh Stephen Bourne di AT&T Bell Laboratories
- Di rilis tahun 1977 pada Unix versi 7 yang didistribusikan ke kampus-kampus
- letak binary program bourne shell atau shell lain yang compatible ada di /bin/sh
- Masih shell default bagi root untuk banyak sistem UNIX

- bash (Bourne Again Shell) merupakan shell Free Software yang ditulis untuk GNU Project
- Dikembangkan tahun 1987 oleh Brian Fox
- Mulai tahun 1990 Chet Ramey menjadi maintainer utama Bash
- Shell Default Sebagian besar Distribusi Linux
- Superset dari Bourne Shell

Linux Command Line Interface (CLI)

- Kita mengetikkan perintah di **shell**
- Penanda Prompt
 - \$ untuk user biasa
 - # untuk root
- Penanda prompt bisa diubah
- Tekan **enter** untuk menjalankan perintah
- Akan muncul (output) dan prompt baru setelah perintah selesai

Sintaks Perintah CLI

- Perintah di Linux **case-sensitive** (dan biasanya **lowercase**)
- Perintah memiliki opsi
- Beberapa perintah membutuhkan parameter
- **\$ command <opsi> <parameter>**

Umpan Balik CLI

- Perintah CLI biasanya tidak menampilkan output berupa pesan pemberitahuan
- Jika perintah sukses dijalankan maka shell akan menampilkan prompt baru
- Pesan pemberitahuan hanya diberikan kalau terjadi error dalam menjalankan perintah
- Perintah semacam ini biasanya memiliki opsi **-v** (***verbose***)

Command Completion

- Gunakan tombol **<tab>** untuk memerintahkan shell melengkapi perintah yang anda ketikkan
- Jika masih ambigu, berikan huruf tambahan sebagai panduan bagi shell kemudian tekan **<tab>** kembali

Command History

- Shell menyimpan sejarah perintah yang kita jalankan
- Berguna untuk menjalankan kembali perintah sebelumnya atau mengedit kesalahan ketik di perintah sebelumnya
- Anda bisa menambahkan atau mengurangi sebuah perintah dalam history

Command History (cont'd) - Navigasi

- Gunakan Tombol panah Keatas dan kebawah untuk melihat perintah yang ada di history
- Gunakan Tombol panan Kanan Kiri untuk menavigasi pada sebuah perintah

Command History (cont'd) - Editing

- **Del** atau **Ctrl+D** menghapus karakter yang ada disebelah kanan kursor
- **Backspace** menghapus karakter di kiri kursor
- Jangan Menekan **Ctrl+D** terlalu lama (logout)

Melihat dan Mengulang Sejarah

- History Merupakan Perintah *Built-In* bash
- **\$ history**
 - Melihat seluruh perintah dalam history
- **\$ history <n>**
 - Melihat entri terakhir dalam history sebanyak n baris
- **! <nomor-history>**
 - Menjalankan kembali perintah pada baris **<nomor-history>**

Kunjungi
<http://www.kurungsiku.com>