

# Penggunaan Command Line OpenSolaris

**Agus Setiawan**

august.kerenz@gmail.com

<http://www.agussetiawan.net>

## *Lisensi Dokumen:*

*Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com*

*Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.*

Pada tulisan sebelumnya “*OpenSolarisUntuk Newbie*” pernah dituliskan bahwa untuk administrasi OpenSolaris dibagi menjadi dua, yang pertama dapat menggunakan GUI OpenSolaris yang berarti interface user berupa grafis atau desktop, sedangkan yang kedua menggunakan CLI ( command line interface ), pada cara yang kedua inilah yang akan kita bahas pada tulisan kali ini. Mengingat perintah command line OpenSolaris cukup banyak, jadi penulis tidak membahas semuanya, karena keterbatasan penulis.

Selain tulisan ini, pembaca di rekomendasikan untuk membaca artikel penulis sebelumnya tentang “*Perintah Dasar Solaris*” agar memperkaya pengetahuan pembaca tentang penggunaan baris perintah di Solaris maupun OpenSolaris.

Menurut pengalaman penulis, ada sedikit perbedaan antara command line di Linux dengan OpenSolaris. Kalau di Linux, terbiasa dengan singkatan misalnya list, dituliskan ls. Sedangkan di OpenSolaris tetap list, ada juga create, delete, show. Mungkin karena pengembang OpenSolaris tidak menyukai singkatan, jadi dibikinlah tanpa menggunakan singkatan. Mungkin lho ☺. Kemudian dari keduanya memiliki persamaan di UNIX basic command / perintah dasar UNIX.

Seperti Linux sistem yang sudah familiar dengan pembaca, OpenSolaris telah mendukung *virtual console (VC)* atau bisa disebut juga *virtual terminal (VT)*. Fitur ini berfungsi untuk berpindah dari multiple teks console tanpa membuka window lagi atau antara windowing sistem dan berbagai macam teks console. Untuk lebih jelasnya gunakan manual page-nya.

Untuk menggunakan command line / terminal / console, pembaca tinggal klik pada bagian atas taskbar desktop OpenSolaris, yang di simbolkan dengan kotak hitam. Setelah di klik akan muncul window terminal yang digunakan untuk mengetikkan command line atau perintah baris di OpenSolaris.

-----

## 1. Shell

BASH singkatan dari bourne again shell. BASH merupakan shell default di OpenSolaris. Jika pembaca familiar dengan Linux, akan merasa sama ketika menggunakan shell BASH di OpenSolaris maupun di Linux.

Ada beberapa shell yang digunakan OpenSolaris, berikut contohnya :

Shell	Path	Komentar
Bourne-Again Shell	/usr/bin/bash	Default untuk user OpenSolaris dan untuk role root
Korn Shel	/usr/bin/ksh	Korn Shell 93 (bukan seperti di Solaris 10 yang menggunakan Korn Shell 88)
C Shell	/usr/bin/csh /usr/bin/tcsh	Standar C Shell dan enhance C shell
POSIX-compliant Shell	/usr/xpg4/bin/sh	Mirip seperti Korn Shell 88
Z shell	/usr/bin/zsh	Z Shell

---

### Note

Z Shell dan enhance C shell tidak di install secara default di OpenSolaris, jadi untuk menggunakan shell tersebut kita musti nginstall paket SUNWzsh dan SUNWtcsh dari repository.

Untuk keluar dari shell, gunakan perintah exit atau logout.

---

## 2. Eksekusi Perintah

Dalam tulisan ini menggunakan BASH sebagai shell untuk mempraktikkan baris perintah ( command line ) di OpenSolaris. \$ adalah contoh dari command prompt untuk regular user / user biasa, sedangkan # untuk role root.

```
$ echo "Hello,world"
```

```
Hello,world
```

- Untuk mengetikkan multiple perintah dengan satu baris perintah gunakan semicolon ( ; )

```
$ touch file1
$ rm file1;ls file1
file1:No such file or directory
```

- Backslash berarti kita harus menginputkan teks atau perintah selanjutnya.

```
$ touch \
file1
$ ls file1
file1
```

- Gunakan auto-complete dengan TAB sebanyak dua kali, berikut contoh untuk menampilkan perintah dengan diawali kata 'file'

```
$ file<tab><tab>
file file-rollerfilesync
$file
```

- Gunakan auto-complete dengan TAB sebanyak dua kali, berikut contoh untuk menampilkan sebuah file atau direktori :

```
$ ls
file1 file2 file3 otherfile
$ ls file<tab><tab>
file1file2file3
$lsfile
```

- Penggunaan symbol \$? digunakan untuk mengecek exit status, pengertian exit status menyatakan sebuah perintah sukses dijalankan atau tidak. Nilai exit status 0 dan bukan 0. Jika nilainya 0 menyatakan bahwa perintah sukses dijalankan, sedangkan bukan 0 menyatakan perintah tidak dijalankan dengan sukses.

```
$ date
Fri Jul 1815:22:23MDT2008
$ echo$?
0
$ ls nowhere
```

```
nothere:~$ cd /usr/bin
nothere:~$ echo$?
2
```

### 3. Direktori Perintah di OpenSolaris

Direktori	Deskripsi
/usr/bin	Direktori default untuk perintah di OpenSolaris, termasuk di dalamnya utility seperti grep dan tr, aplikasi seperti firefox dan thunderbird, shell seperti bash dan zsh dan masih banyak perintah yang lainnya.
/usr/ccs/bin	Tool tradisional pada system V, tetapi sebagian besar sudah di pindahkan ke direktori /usr/bin
/usr/gnu/bin	Perintah versi GNU, dapat juga ditemukan di /usr/bin
/usr/sbin	Tool untuk sistem, perintah dan daemon seperti zfs, dumpadm, in.routed dan yang lainnya. Perintah ini termasuk perintah berdasarkan privilege
/usr/sfw/bin	Untuk tool sun free ware (sebagian besar GNU) tetapi hampir sebagian besar sudah di pindahkan di /usr/bin, dengan symlink yang sudah di tambahkan di /usr/bin
/usr/ucb	Tool tradisional BSD, tetapi ini sudah di pindahkan ke /usr/bin, di direktori ini tinggal symlink saja
/bin	Alias untuk /usr/bin
/usr/openwin/bin; /usr/X/bin; /usr/X11R6/bin	Alias untuk /usr/X11/bin
/sbin	Tool untuk sistem yang dibutuhkan untuk booting dan untuk recovery sistem jika /usr tidak di mount.

## Referensi

*OpenSolaris Bible*. Feb 2009. Nicholas A. Solter, Jerry Jelinek, David Miner.  
<http://as.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470385480.html>

## Biografi Penulis



Agus Setiawan, Muslim, lahir di Kebumen, Jawa Tengah, 10 Agustus 1987. Saat ini sedang menyelesaikan skripsi di Institut Teknologi Telkom / IT Telkom Bandung jurusan Teknik Industri.

Aktifitas saat ini menjadi OpenSolaris Leader wilayah Bandung, Jawa Barat dan Asisten Dosen Jaringan Komputer di kampusnya.

Berpengalaman sebagai teknisi, lecture, trainer di lembaga training center dengan spesifikasi Unix, Linux dan Network. Punya cita-cita ingin menjadi unix/linux engineer yang expert di bidangnya. Sertifikasi IT yang dimilikinya yaitu *Sun Certified Solaris Associate*.

Informasi lebih lanjut mengenai penulis :

G: [august.kerenz@gmail.com](mailto:august.kerenz@gmail.com)

Y: [august.kerenz@yahoo.com](mailto:august.kerenz@yahoo.com)

F : [www.facebook.com/august.kerenz](http://www.facebook.com/august.kerenz)

B: <http://www.agussetiawan.net>