

Petunjuk Instalasi SRAC

Muhammad M. Imron
Nuclear Engineering
Gajah Mada University

Jogjakarta, May 15, 2009

Fakta bahwa SRAC hanya dapat dijalankan pada komputer yang memiliki sistem operasi berbasis Unix, memaksa kita untuk mempelajari sistem operasi Unix. Salah satu sistem operasi yang memiliki sistem operasi mirip dengan Unix adalah GNU/Linux. Dan salah satu distro Linux yang cukup populer untuk desktop adalah Ubuntu.

Ada beberapa alasan yang membuat saya memakai Ubuntu untuk tempat instalasi SRAC, yaitu:

1. Menurut saya (tapi hal ini relatif), Ubuntu merupakan distro Linux yang paling *user friendly*
2. UGM memiliki repositori lengkap software-software Ubuntu. Jadi tinggal pilih software yang ingin anda instal pada Synaptic Package Manager, maka dengan sendirinya Ubuntu mendownload software yang dibutuhkan dan selanjutnya menginstalnya pada komputer/laptop anda. Jadi tidak perlu pergi ke rental bukan?

Instalasi Ubuntu sangat mudah. Hal pertama yang perlu anda lakukan adalah mendownload file ISO nya dari:

<http://repo.ugm.ac.id/iso/ubuntu/8.10/ubuntu-8.10-desktop-i386.iso>

Selanjutnya bakar ke CD, cara membakarnya tidak seperti membakar data biasa, anda harus membakarnya dengan menggunakan Burn Image. Selanjutnya anda dapat menginstalnya ke komputer/laptop anda. Anda dapat melihat petunjuk instalasinya di:

<http://news.softpedia.com/news/Installing-Ubuntu-8-10-97417.shtml>

Setelah ini, anda bisa mulai melakukan persiapan instalasi SRAC.

Persiapan Instalasi SRAC

Pada distro Ubuntu ada beberapa software yang perlu anda instal terlebih dahulu agar anda dapat melakukan instalasi SRAC. Berikut ini langkah-langkah nya:

1. Salin file `ubuntu-srac-support.tar` dan `SRAC2K3.tar` ke folder `$HOME` anda.
2. Jalankan Terminal (mirip Command Prompt pada Windows) pada `Application > Accesoris > Terminal`.
3. Ekstrak file `ubuntu-srac-support.tar` dan `SRAC2K3.tar` dengan menetikkan perintah pada Terminal

```
tar -xvzf ubuntu-srac-support.tar
tar -xvzf SRAC2K3.tar
```
4. Setelah proses ekstraksi selesai, masuk ke folder `$HOME/ubuntu-srac-support/` dengan menetikkan perintah pada Terminal

```
cd ubuntu-srac-support/
```
5. Install software `ldso_1.9.11-15_i386.deb` dengan menetikkan perintah pada Terminal

```
sudo dpkg -i ldso_1.9.11-15_i386.deb
```

Anda akan diminta password, masukkan password anda.
6. Lakukan hal yang sama seperti langkah sebelumnya pada software lain dengan urutan sebagai berikut:
 - (a) `libc5_5.4.46-15_i386.deb`
 - (b) `termcap-compat_1.2.3_i386.deb`
 - (c) `tcsh_6.14.00-7_i386.deb`
7. Selanjut nya adalah proses instalasi Fortran-77 compiler. Masuklah ke folder `$HOME/ubuntu-srac-support/g77/`.

```
cd g77
```
8. Dengan perintah yang sama seperti langkah sebelum nya, instal software-software berikut secara berurutan:

- (a) gcc-3.4-base_3.4.6-6ubuntu5_i386.deb
- (b) cpp-3.4.3.4.6-6ubuntu5_i386.deb
- (c) gcc-3.4.3.4.6-6ubuntu5_i386.deb
- (d) libg2c0_1%3a3.4.6-6ubuntu5_i386.deb
- (e) libg2c0-dev_1%3a3.4.6-6ubuntu5_i386.deb
- (f) g77-3.4.3.4.6-6ubuntu5_i386.deb
- (g) g77_4%3a3.4.6-31ubuntu6_i386.deb

9. Kembalilah ke folder \$HOME lalu masuk ke folder SRAC dan Cek apakah yang telah anda lakukan benar dengan mengeksekusi file @PunchMe dengan mengetikkan perintah-perintah berikut pada Terminal

```
cd ..
cd ..
cd SRAC2K3/SRAC/
./@PunchMe
```

Jika apa yang telah anda lakukan benar maka akan muncul beberapa opsi instalasi SRAC seperti :

```
+++++
Welcome to the SRAC code installation conductor. (by K.Okumura)
Usual installation process ;
(1) Read Help ==> Menu No.1
(2) Execute Pre-processor ==> Menu No.2
(3) Install Utility Programs ==> Menu No.3
(4) Install Bickley Function Table ==> Menu No.3
(5) Install Load Module of SRAC ==> Menu No.3

+++++< Main Menu >+++++
+
+ 1 : Help & version No
+ 2 : Menu for pre-processor
+ 3 : Menu for installation of SRAC (after pre-processor)
+ 4 : Menu for uninstallation of SRAC (clean users files)
+ q : bye-bye
+
```

```
+++++
Set number ==>
```

Sampai di sini, persiapan instalasi SRAC telah selesai.

Instalasi SRAC

Sampai di sini, anda langsung dapat melakukan instalasi SRAC. Berikut ini adalah langkah-langkah nya.

1. Seperti sebelumnya, masuk ke folder `$HOME/SRAC2K3/SRAC/` lalu eksekusi file `@PunchMe` dengan perintah

```
cd SRAC2K3/SRAC
./@PunchMe
```
2. Sampai di sini, anda dituntun oleh untuk melakukan instalasi SRAC, jangan khawatir installer SRAC sangat *user friendly*
3. Jika anda melakukan instalasi dengan benar, maka pada folder `$HOME/SRAC2K3/SRAC/bin/` akan terdapat file `100.m`
4. Langkah berikutnya adalah instalasi Library. Keluar lah dari folder `$HOME/SRAC2K3/SRAC/` dan masuk ke folder `$HOME/SRAC2K3/SRACLIB-JDL33` lalu eksekusi file `@PunchMe`

```
cd ..
cd SRACLIB-JDL33
./@PunchMe
```
5. Sama seperti sebelumnya, anda dituntun oleh untuk melakukan instalasi Library.
6. Jika proses instalasi library telah selesai, keluarlah dari folder `$HOME/SRAC2K3/SRACLIB-JDL33` dan masuk ke folder `$HOME/SRAC2K3/SRAC/smpl/shr/` dengan perintah

```
cd ..
cd SRAC/smpl/shr/
```

7. Lalu coba jalankan contoh file input SRAC Test.sh dengan perintah:

```
./Test.sh
```

8. Selanjutnya buka output nya pada folder `$HOME/SRAC2K3/SRAC/smpl/outp/` dengan text editor biasa. Jika pada baris terakhir output tersebut tertulis:

```
===== END OF SRAC CALCULATION =====
```

Maka saya ucapkan selamat kepada anda, karena anda telah berhasil menginstal SRAC.