# Instalasi Java di Ubuntu

Pengirim Andi Darmawan

Di IRC (#ubuntu di irc.freenode.net) banyak yang menanyakan bagaimana menginstal Java di Ubuntu, baik itu J2RE atau J2SDK. Disini saya coba memberikan langkah-langkah instalasi Java di Ubuntu dengan bahasa Indonesia.

**Instalasi JDK**
Pertama, ambil jdk versi terbaru. Pada saat penulisan ini, versi terbaru adalah *jdk-1_5_0_05-linux-i586.bin*. Pastikan untuk mengambil yang .bin bukan yang .rpm, dan jangan mengambil yang menjadi satu dengan netbeans.
Lalu, dengan menggunakan synaptic atau apt-get atau aptitude, instal paket *java-package*, paket ini secara otomatis juga akan menginstal paket *fakeroot* jika belum terinstal.
Contoh:

```
sudo apt-get install java-package
```

Paket *java-package* berada di repositories multiverse, jadi anda harus menyalakan repositories multiverse dengan cara merubah file */etc/apt/sources.list* dan tambahkan 2 baris ini:

```
deb http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu breezy multiverse
deb-src http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu breezy multiverse
```

Setelah merubah file */etc/apt/sources.list* lakukan update dengan cara `sudo apt-get update`
Dan setelah menginstal paket *java-package*, buat paket debian dari file jdk yang sudah diambil dengan cara:

```
fakeroot make-jpkg jdk-1_5_0_05-linux-i586.bin
```

Catatan: jangan menggunakan `sudo` ketika mengeksekusi perintah di atas, walaupun akan keluar pesan-pesan kesalahan seperti *permission denied*.

Hasil dari perintah di atas akan menghasilkan sebuah file yaitu *sun-j2sdk1.5_1.5.0+update05_i386.deb*. Sekarang file ini sudah bisa diinstal dengan menggunakan dpkg. Contoh:

```
sudo dpkg -i sun-j2sdk1.5_1.5.0+update05_i386.deb
```

Setelah selesai, untuk mengetes apakah instalasi sudah berhasil atau tidak, ketikkan `java -version` akan tampil seperti ini:

```
java version "1.5.0_05"
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.5.0_05-b05)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.5.0_05-b05, mixed mode, sharing)
```

**Instalasi JRE**

Untuk instalasi JRE hampir mirip dengan instalasi JDK hanya saja yang harus diambil adalah *jre-1_5_0_05-linux-i586.bin*.
Lakukan instalasi paket *java-package* dengan:

```
sudo apt-get install java-package
```

Buat paket debian dari *jre-1_5_0_05-linux-i586.bin* menjadi *sun-j2re1.5_1.5.0+update05_i386.deb* dengan cara:

```
fakeroot make-jpkg jre-1_5_0_05-linux-i586.bin
```

Catatan: jangan menggunakan `sudo` ketika mengeksekusi perintah di atas, walaupun akan keluar pesan-pesan kesalahan seperti *permission denied*.

Lalu instal *sun-j2re1.5_1.5.0+update05_i386.deb* dengan cara:

```
sudo dpkg -i sun-j2re1.5_1.5.0+update05_i386.deb
```

Untuk mengetes instalasi ketikkan `java -version` dan akan tampil seperti ini:

```
java version "1.5.0_05"
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.5.0_05-b05)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.5.0_05-b05, mixed mode, sharing)
```

Catatan:
jika hasil dari `java -version` tampil seperti ini:

```
java version "1.4.2"
gij (GNU libgcj) version 4.0.2 20050808 (prerelease) (Ubuntu
4.0.1-4ubuntu9)
```

Copyright (C) 2005 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions. There is NO warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Lakukan perintah di bawah ini agar Java dari Sun yang menjadi default:

```
sudo update-alternatives --config java
```

Ketika anda menjalankan perintah di atas, akan keluar pilihan. Pilih angka yang ada di depan */usr/lib/j2sdk1.5-sun/bin/java* atau */usr/lib/j2re1.5-sun/bin/java*