

F. Prosedur Dan Mekanisme Praktik

Pada praktikum algoritma dan pemrograman pertama ini adalah melakukan instalasi software java, dimana akan menjadi perangkat yang dibutuhkan untuk melakukan praktikum selanjutnya, yang harus ada diperangkat komputer JDK versi 7 atau 8 (opsional) disesuaikan dengan versi komputer/leptop. Semua aplikasi pengembangan yang dibutuhkan telah dijadikan suatu paket yang disebut *Java Development Kit* (JDK). *Java Development Kit* (JDK) dapat di-download di web site Oracle, yaitu <http://www.oracle.com/>. JDK terdiri dari beberapa komponen, antara lain :

- a. Kompilator/compiler (javac)
- b. Intrepreter program java (java)
- c. Applet viewer (appletviewer)
- d. Debugger (jdb)
- e. Class file disassembler (javap)
- f. Header and stub file generator (javah)
- g. Documentation generator (javadoc)
- h. Applet demo
- i. Kode sumber java API
- j. Instalasi JDK

Pada contoh instalasi JDK ini menggunakan versi 7, setelah kita selesai *download* maka akan mendapat file `jdk-7-windows-i586.exe`. Jalankan file tersebut, kemudian akan menampilkan proses instalasi sebagai berikut :



Gambar 2.3. Instalasi



Gambar 1.2 memulai instalasi JDK

Pilih Next > untuk memulai instalasi JDK 7.

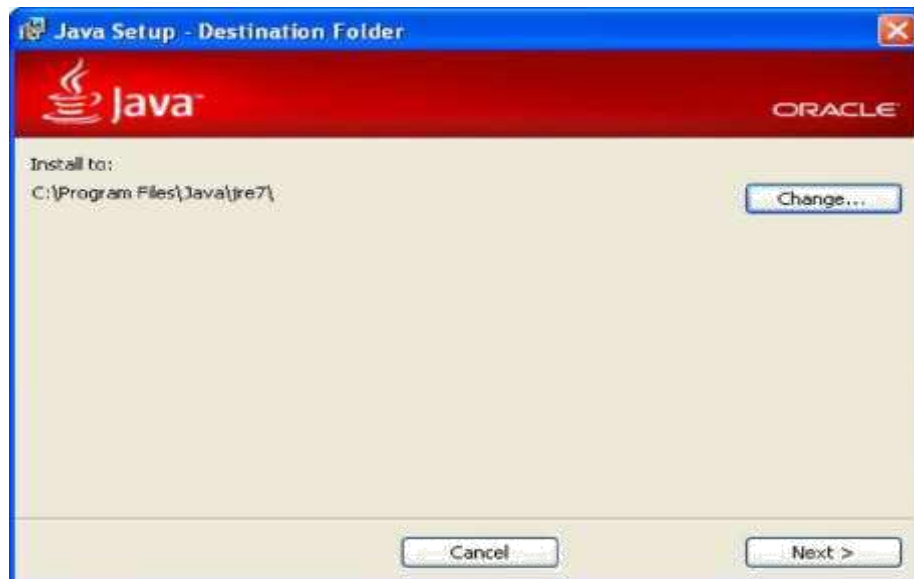


Gambar 1.3 Custom Setup instalasi JDK 7

Pilih fitur yang akan di-install sesuai kebutuhan dan tentukan tujuan hasil instalasi, kemudian pilih tombol Next >.



Gambar 1.4 Progres instalasi JDK 7



Gambar 1.5 . Menentukan kemana instalasi JRE 7

Saat menginstall JDK, juga harus menginstall JRE (*Java Runtime Environment*) yang akan kita butuhkan ketika menjalankan program yang kita buat. Tentukan tujuan instalasi JRE 7, kemudin pilih tombol Next >.

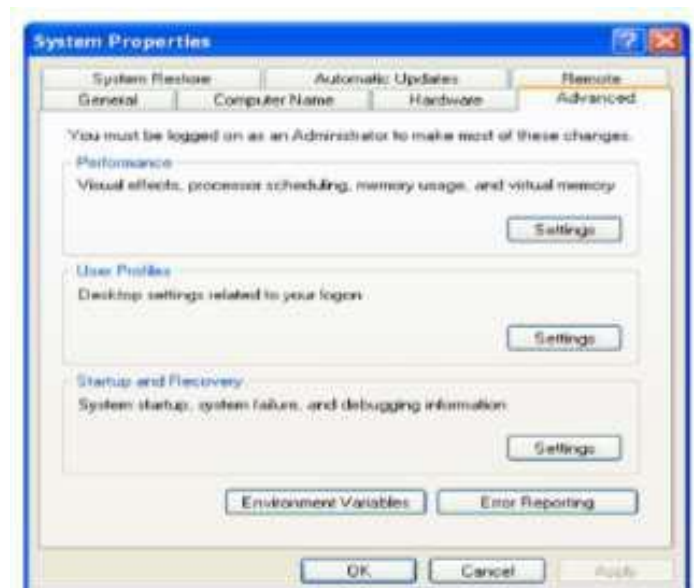


Gambar 1.6 Progres instalasi JRE 7



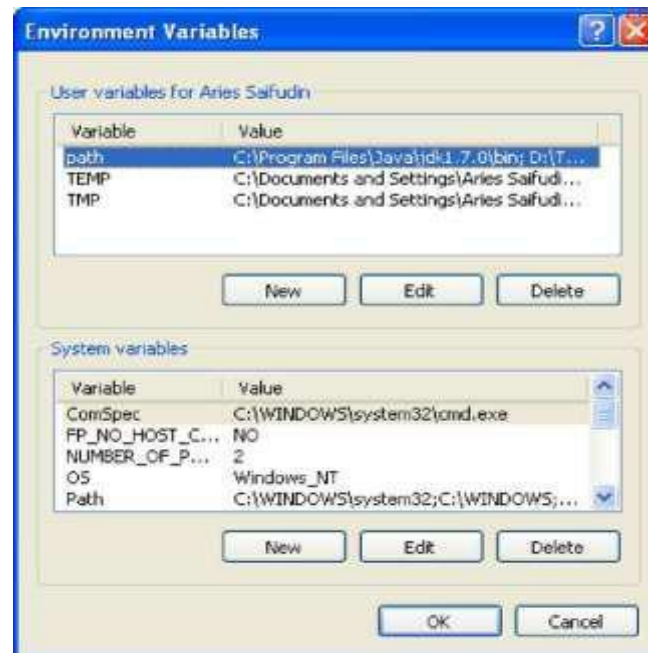
Gambar 1.7. Tampilan akhir instalasi JDK 7
Tekan tombol Finish untuk proses akhir instalasi.

Agar file JDK hasil instalasi dapat dipanggil dari *folder* mana saja maka *setting Path* harus diarahkan ke *folder* JDK-nya. Untuk windows XP, klik menu *Start*, pilih *Control Panel*, pilih *System*, pilih Tab *Advanced*, sehingga tampil seperti gambar 1.8 berikut ini :



Gambar 1.8. Tampilan *System Properties*

Selanjutnya klik tombol *Envirement Variables* dan muncul tampilan seperti gambar berikut ini :

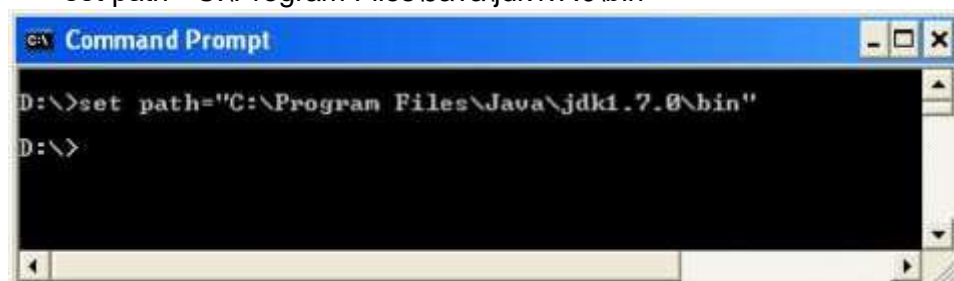
Gambar 1.9. Tampilan *Environment Variables*

Klik Tombol *New* dan isikan *PATH* pada *Variable Name* dan folder *BIN* dari *JDK* yang telah diinstall (*C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\bin*) pada *Variable Value*. Setelah selesai jalankan *command prompt* dan ketik *PATH*, jika folder *JDK* sudah tampil maka *setting path* selesai. Jika belum tampil, *restart* komputernya terlebih dulu

Gambar 1.10. Tampilan pengecekan *path* dari *command prompt*

Apabila menginginkan *setting path* dari *command prompt*, dapat menggunakan code berikut ini :

```
set path="C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\bin"
```

Gambar 1.11. Tampilan setting path dari *command prompt*