

LAMPIRAN 2

INSTALASI JDK UNTUK MS WINDOWS 95/98/NT

JDK (*Java Development Kit*) merupakan komponen dasar Java yang disediakan *Sun Microsystem* secara gratis. Kita menjalankan langkah-langkah berikut:

1. Memperoleh JDK
2. Melakukan instalasi JDK
3. Melakukan pengujian JDK

L2.1 Cara Memperoleh JDK

Kita memperoleh JDK dengan *download* dari situs FTP di Sun Microsystem. Kita dapat memperolehnya dengan salah satu dari dua cara berikut:

1. Dengan *web browser*
2. Dengan *FTP Client*

Kita dapat memperolehnya dengan nama user *anonymous* dan *password* berupa alamat email anda. Adapun alamat FTPnya adalah **ftp.javasoft.com**

JDK berada di subdirektori **pub**, untuk itu kita harus mengubah ke **pub**.

Kita dapat melakukan *download* JDK versi paling mutakhir, misalnya `JDK-1_1-win32-x86.exe`. Perhatikanlah angka `x_y` di `JDK-x_y-win32`. Angka tersebut menunjukkan versi JDK, seperti `1_1`, `1_2`, `1_3`, `1_4`. Lakukan *download* pada versi yang anda kehendaki:

L2.2 Cara Instalasi JDK

JDK adalah berupa file yang mengekstrak sendiri, maka segera jalankan:

```
JDK-1_1-win32-x86.exe
```

Setelah itu ikutilah petunjuk-petunjuk yang diberikan, biasanya kita sekedar menyatakan OK. Segera setelah selesai maka file-file dan direktori-direktori untuk Java terbentuk sebagai berikut:

```
Directory of C:\jdk1.4
BIN                <DIR>          02-23-96   2:32p bin
LIB                <DIR>          02-23-96   2:32p lib
DEMO               <DIR>          02-23-96   2:32p demo
COPYRI~1          2,826   01-12-96  10:11a COPYRIGHT
README            8,237   01-16-96   1:46p README
INDEX~1   HTM      1,017   01-16-96   1:48p
index.html
InclUDE           <DIR>          02-23-96   2:32p include
SRC      ZIP      371,854  01-16-96   1:47p src.zip
```

File `src.zip` adalah file berisi kode sumber untuk kelas-kelas di JDK. Kita dapat belajar banyak dari kode sumber. Kita dapat mengetahui penggunaan Java yang benar oleh pengembang bahasa Java sendiri. JDK versi terbaru menyertakan file kode sumber dalam ekstensi `.jar`, file dapat diekstraksi menggunakan perintah `jar`.

Unzipping file `src.zip` membentuk direktori-direktori berikut:

```
src\
src\java\
src\java\lang\
src\java\util\
src\java\io\
src\java\net\
src\java\awt\
src\java\awt\peer\
src\java\awt\test\
src\java\awt\image\
src\java\applet\
src\sun\
src\sun\tools\
src\sun\tools\ttydebug\
```

Kakas JDK di direktori `bin`. Direktori `bin` berisi file-file yang dapat dieksekusi (*executable*) dan file-file pustaka (*dynamic link library*).

Tambahkan pada file **autoexec.bat**, pernyataan berikut:

- ❖ *Path* direktori **bin** untuk JDK
- ❖ *Path* CLASSPATH direktori dimana kelas-kelas diletakkan

Perintah:

```
PATH=%path%;C:\jdk1.4\BIN
SET CLASSPATH=C:\jdk1.4\LIB\CLASSES.ZIP
```

Setelah itu lakukan *restart* agar AUTOEXEC.BAT kembali dibaca.

L2.3 Cara Pengujian Instalasi

JDK juga menyertakan *applet* demo berikut :

```
Directory of C:\java\demo
WIREFR~1      <DIR>          02-23-96   2:32p WireFrame
TICTAC~1      <DIR>          02-23-96   2:32p TicTacToe
BOUncI~1      <DIR>          02-23-96   2:32p
BouncingHeads
MOLECU~1      <DIR>          02-23-96   2:32p
MoleculeViewer
ARCTEST       <DIR>          02-23-96   2:32p ArcTest
DRAWTEST      <DIR>          02-23-96   2:32p DrawTest
CARDTEST      <DIR>          02-23-96   2:32p CardTest
SPREAD~1      <DIR>          02-23-96   2:32p
SpreadSheet
BLINK         <DIR>          02-23-96   2:32p Blink
TUMBLI~1      <DIR>          02-23-96   2:32p
TumblingDuke
NERVOU~1      <DIR>          02-23-96   2:32p
NervousText
FRACTAL       <DIR>          02-23-96   2:32p Fractal
BARchART      <DIR>          02-23-96   2:32p BarChart
UNDERC~1      <DIR>          02-23-96   2:32p
UnderConstruction
JUMPIN~1      <DIR>          02-23-96   2:32p
JumpingBox
SCROLL~1      <DIR>          02-23-96   2:32p
ScrollingImages
DITHER~1      <DIR>          02-23-96   2:32p
DitherTest
IMAGEMAP      <DIR>          02-23-96   2:32p ImageMap
GRAPHL~1      <DIR>          02-23-96   2:32p
GraphLayout
GRAPHI~1      <DIR>          02-23-96   2:32p
GraphicsTest
SIMPLE~1      <DIR>          02-23-96   2:32p
SimpleGraph
ANIMATOR      <DIR>          02-23-96   2:32p Animator
IMAGET~1      <DIR>          02-23-96   2:32p ImageTest
```

Lakukan percobaan berikut:

```
appletviewer demo\TicTacToe\example1.html
```

Bila sedang berada di direktori `javaldemo\TicTacToe`, maka kita dapat memberikan perintah secara langsung sebagai berikut:

```
appletviewer example1.html
```

Saat dijalankan perintah-perintah itu, maka *applet* `TicTacToe` harus tampil di layar. Applet menulis pesan sebagai berikut di daerah *prompt*:

```
thread applet-TicTacToe.class find class TicTacToe
Opening stream to:
file:/C:/java/demo/TicTacToe/TicTacToe.class to get
TicTacToe
```

Bila *applet* `TicTacToe` dapat berjalan berarti instalasi dasar yang dilakukan telah benar. Bila tidak berjalan, pastikan Anda telah membuat direktori yang benar. Kemudian lihat kembali `PATH` dan `CLASSPATH`.