

# Panduan Singkat *Tools* untuk Java

## JDepend

*Tool* untuk menghitung metrik perangkat lunak

Source: <https://github.com/clarkware/jdepend>

pre-built: <http://www.clarkware.com/software/jdepend-2.9.1.zip>

Silakan ikuti petunjuk instalasi pada tautan berikut:

<http://mcs.une.edu.au/doc/jdepend/docs/JDepend.html#installation>

Perintah untuk menjalankan:

```
java jdepend.textui.JDepend <direktori source>
```

Contoh:

```
java jdepend.textui.JDepend ./src
```

Contoh output:

```
-----  
- Package: com.adinb.module  
-----  
  
Stats:  
  Total Classes: 2  
  Concrete Classes: 2  
  Abstract Classes: 0  
  
  Ca: 0  
  Ce: 2  
  
  A: 0  
  I: 1  
  D: 0  
  
Abstract Classes:  
  
Concrete Classes:  
  com.adinb.module.Hello  
  com.adinb.module.Main  
  
Depends Upon:  
  java.io  
  java.lang
```

Used By:

Not used by any packages.

-----  
- Package: java.io  
-----

No stats available: package referenced, but not analyzed.

-----  
- Package: java.lang  
-----

No stats available: package referenced, but not analyzed.

-----  
- Package Dependency Cycles:  
-----

-----  
- Summary:  
-----

Name, Class Count, Abstract Class Count, Ca, Ce, A, I, D, V:

```
com.adinb.module,2,0,0,2,0,1,0,1  
java.io,0,0,1,0,0,0,1,1  
java.lang,0,0,1,0,0,0,1,1
```

## Javadoc

*Tool* untuk membangkitkan dokumentasi kode. *Tool* ini sudah tersedia pada JDK. Petunjuk untuk menulis komentar dapat dilihat pada tautan berikut:

<http://www.oracle.com/technetwork/articles/java/index-137868.html>

Perintah untuk menjalankan:

```
javadoc -d <direktori output> <nama.package.1> [nama.package.2]  
[nama.package.n] ...
```

Contoh:

```
javadoc -d ./docs com.adinb.module
```

Hasil output program (Selain hasil *generate* dokumentasi) :

```
Loading source files for package com.adinb.module...
Constructing Javadoc information...
Creating destination directory: "./docs\"
Standard Doclet version 1.8.0_121
Building tree for all the packages and classes...
Generating .\docs\com\adinb\module\Hello.html...
Generating .\docs\com\adinb\module\Main.html...
Generating .\docs\com\adinb\module\package-frame.html...
Generating .\docs\com\adinb\module\package-summary.html...
Generating .\docs\com\adinb\module\package-tree.html...
Generating .\docs\constant-values.html...
Building index for all the packages and classes...
Generating .\docs\overview-tree.html...
Generating .\docs\index-all.html...
Generating .\docs\deprecated-list.html...
Building index for all classes...
Generating .\docs\allclasses-frame.html...
Generating .\docs\allclasses-noframe.html...
Generating .\docs\index.html...
Generating .\docs\help-doc.html...
```

## CheckStyle

*Tool* untuk *static code analysis*. Standar yang digunakan untuk Tugas Besar kali ini adalah standar Google. Dapat diunduh dari tautan berikut:

<http://checkstyle.sourceforge.net/>

Perintah untuk menjalankan:

```
java -jar <Lokasi checkstyle.jar> -c /google checks.xml <direktori source>
```

Contoh:

```
java -jar ../checkstyle-7.6.1-all.jar -c /google_checks.xml
/home/user1/ProjectJava/src
```

Hasil output program (Bila tidak ada masalah) :

```
Starting audit...
Audit done.
```