

# **Tugas Pemograman 2**

Nama : Fajar Muhammad F

NIM :4511210022

**Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika**

**Universitas Pancasila Angkatan**

**2011**

## **BAB 1 Daftar Isi**

<u>BAB 1</u>	<u>Daftar Isi.....</u>	<u>2</u>
<u>BAB 2</u>	<u>Kata Pengantar.....</u>	<u>3</u>
<u>BAB 3</u>	<u>Pendahuluan.....</u>	<u>4</u>
<u>BAB 4</u>	<u>Hasil Praktikum.....</u>	<u>5</u>
<u>BAB 5</u>	<u>Kesimpulan.....</u>	<u>17</u>
<u>BAB 6</u>	<u>Daftar Pustaka.....</u>	<u>17</u>

### **1.1**

## **BAB 2 Kata Pengantar**

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada kami sehingga kami berhasil menyelesaikan Makalah ini yang alhamdulillah tepat pada waktunya yang berjudul “Tugas Pemograman 2”

Makalah ini berisikan tentang informasi tentang Pemograman yang akan penyusun buat atau yang lebih khususnya membahas Pemograman Java,dan lain-lain. Diharapkan Makalah ini dapat memberikan informasi kepada kita semua tentang Pemograman.

Kami menyadari bahwa makalah ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu kami harapkan demi kesempurnaan makalah ini.

Akhir kata, kami sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan makalah ini dari awal sampai akhir. Semoga Allah SWT senantiasa meridhai segala usaha kita. Amin.

Cibinong

13 April 2013

Fajar Muhammad F

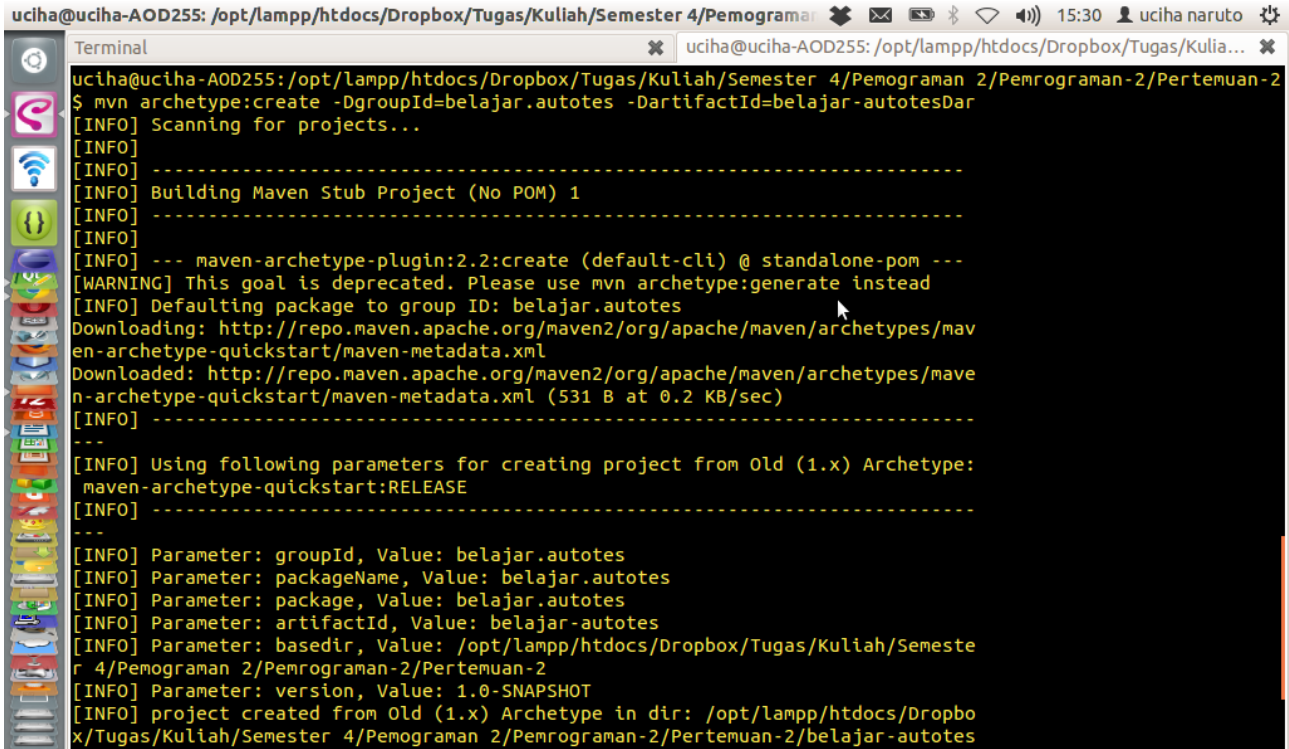
Penyusun

## BAB 3 Pendahuluan

**Java** adalah bahasa pemrograman yang dapat dijalankan di berbagai komputer termasuk telepon genggam. Bahasa ini awalnya dibuat oleh James Gosling saat masih bergabung di Sun Microsystems saat ini merupakan bagian dari Oracle dan dirilis tahun 1995. Bahasa ini banyak mengadopsi sintaksis yang terdapat pada C dan C++ namun dengan sintaksis model objek yang lebih sederhana serta dukungan rutin-rutin aras bawah yang minimal. Aplikasi-aplikasi berbasis java umumnya dikompilasi ke dalam p-code (*bytecode*) dan dapat dijalankan pada berbagai Mesin Virtual Java (JVM). Java merupakan bahasa pemrograman yang bersifat umum/non-spesifik (*general purpose*), dan secara khusus didisain untuk memanfaatkan dependensi implementasi seminimal mungkin. Karena fungsionalitasnya yang memungkinkan aplikasi java mampu berjalan di beberapa platform sistem operasi yang berbeda, java dikenal pula dengan slogannya, "*Tulis sekali, jalankan di mana pun*". Saat ini java merupakan bahasa pemrograman yang paling populer digunakan, dan secara luas dimanfaatkan dalam pengembangan berbagai jenis perangkat lunak aplikasi ataupun aplikasi berbasis web.

## BAB 4 Hasil Praktikum

1) mvn archetype:create -DgroupId=belajar.autotes -DartifactId=belajar-autotes



```
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemograman 2/Pemrograman-2/Pertemuan-2
$ mvn archetype:create -DgroupId=belajar.autotes -DartifactId=belajar-autotes
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] Building Maven Stub Project (No POM) 1
[INFO] -----
[INFO]
[INFO] --- maven-archetype-plugin:2.2:create (default-cli) @ standalone-pom ---
[WARNING] This goal is deprecated. Please use mvn archetype:generate instead
[INFO] Defaulting package to group ID: belajar.autotes
Downloading: http://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/archetypes/maven-archetype-quickstart/maven-metadata.xml
Downloaded: http://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/archetypes/maven-archetype-quickstart/maven-metadata.xml (531 B at 0.2 KB/sec)
[INFO] -----
[INFO] Using following parameters for creating project from Old (1.x) Archetype:
maven-archetype-quickstart:RELEASE
[INFO] -----
[INFO] Parameter: groupId, Value: belajar.autotes
[INFO] Parameter: packageName, Value: belajar.autotes
[INFO] Parameter: package, Value: belajar.autotes
[INFO] Parameter: artifactId, Value: belajar-autotes
[INFO] Parameter: basedir, Value: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemograman 2/Pemrograman-2/Pertemuan-2
[INFO] Parameter: version, Value: 1.0-SNAPSHOT
[INFO] project created from Old (1.x) Archetype in dir: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemograman 2/Pemrograman-2/Pertemuan-2/belajar-autotes
```

2) cd belajar-autotes

3) edit belajar-autotes/src/main/java/belajar/autotes/App.java

```
package belajar.autotes;
```

```
public class App
{
    public static void main( String[] args )
    {
        System.out.println( "Hello World!" );
        System.out.println( "hallo belajar run!" );
    }
}
```

4) mvn clean package

```
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemograman 2/Pemrograman-2/Pertemuan-2/belajar-autotes/target/test-classes
[INFO] Compiling 1 source file to /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemograman 2/Pemrograman-2/Pertemuan-2/belajar-autotes/target/test-classes
[INFO] --- maven-surefire-plugin:2.10:test (default-test) @ belajar-autotes ---
[INFO] Surefire report directory: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemograman 2/Pemrograman-2/Pertemuan-2/belajar-autotes/target/surefire-reports

-----
T E S T S
-----
Running belajar.autotes.AppTest
Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.165 sec

Results :

Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0

[INFO] --- maven-jar-plugin:2.3.2:jar (default-jar) @ belajar-autotes ---
[INFO] Building jar: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemograman 2/Pemrograman-2/Pertemuan-2/belajar-autotes/target/belajar-autotes-1.0-SNAPSHOT.jar
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] Total time: 17.826s
[INFO] Finished at: Sat Apr 13 15:55:16 WIT 2013
[INFO] Final Memory: 10M/60M
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemograman 2/Pemrograman-2/Pertemuan-2/belajar-autotes$
```

5)mvn exec:java -Dexec.mainClass=belajar.autotes.App

```
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemograman 2/Pemrograman-2/Pertemuan-2/belajar-autotes$ mvn exec:java -Dexec.mainClass=belajar.autotes.App
[INFO] Scanning for projects...
[INFO] Building belajar-autotes 1.0-SNAPSHOT
[INFO] --- exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-autotes ---
[INFO] <<< exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-autotes <<<
[INFO] --- exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-autotes ---
Hello World!
hallo belajar run!
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] Total time: 5.024s
[INFO] Finished at: Sat Apr 13 15:57:47 WIT 2013
[INFO] Final Memory: 5M/54M
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemograman 2/Pemrograman-2/Pertemuan-2/belajar-autotes$
```

6)buat file di belajar-autotes/src/test/java/belajar/autotes/HeloTest.java

```
package belajar.autotes;
```

```
import junit.framework.TestCase;
```

```
import junit.framework.Assert;
```

```
public class HaloTest extends TestCase{
```

```
    public HaloTest(String testName){
```

```
        super(testName);
```

```
    }
```

```
    protected void setUp() throws Exception{
```

```
        super.setUp();
```

```
        System.out.println("hello");
```

```
    }
```

```
    protected void tearDown() throws Exception{
```

```
        super.tearDown();
```

```
        System.out.println("world");
```

```
    }
```

```
//method test ini HARUS diawali dengan kata 'test'
```

```
    public void testApp(){
```

```
        System.out.println("hello world");
```

```
    }
```

```
    public void testAritmetic(){
```

```

int a = 7;

int b = 4;

Assert.assertEquals(11,a+b);
}

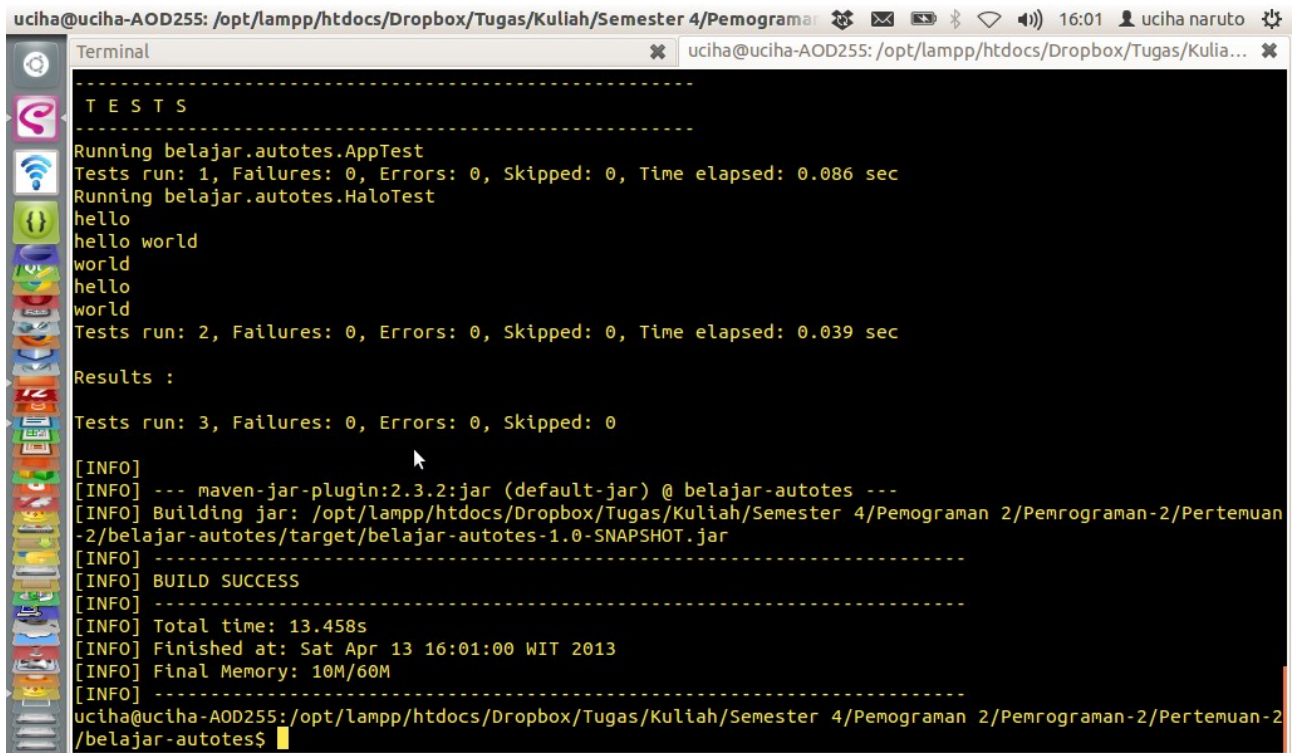
```

```

}

```

7)mvn clean package



```

uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemogramar
Terminal uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kulia...
-----
T E S T S
-----
Running belajar.autotes.AppTest
Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.086 sec
Running belajar.autotes.HaloTest
hello
hello world
world
hello
world
Tests run: 2, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.039 sec

Results :

Tests run: 3, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0

[INFO]
[INFO] --- maven-jar-plugin:2.3.2:jar (default-jar) @ belajar-autotes ---
[INFO] Building jar: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemograman 2/Pemrograman-2/Pertemuan
-2/belajar-autotes/target/belajar-autotes-1.0-SNAPSHOT.jar
[INFO]
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO]
[INFO] Total time: 13.458s
[INFO] Finished at: Sat Apr 13 16:01:00 WIT 2013
[INFO] Final Memory: 10M/60M
[INFO]
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemograman 2/Pemrograman-2/Pertemuan-2
/belajar-autotes$

```



## **BAB 5 Kesimpulan**

Dengan diajarkannya mata kuliah Pemograman 2 saya semakin mengerti tentang membuat program yang baik.

Dan kedepannya semoga dengan bekal ilmu yang telah diajarkan di Mata Kuliah Pemograman 2 Ini bisa diterapkan dalam kehidupan sehari hari agar dapat bermanfaat bagi semua orang.

## **BAB 6 Daftar Pustaka**

Referensi

Study Mata Kuliah Pemograman 2

Modul Praktikum Pemograman 2

<http://id.wikipedia.org/wiki/Java>

<http://www.google.com>