

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=com.belajar.string -DartifactId=belajar-string

2)Buat Latihan1.java di main/java/com/belajar/string berisi

```
package com.belajar.string;
```

```
/**
```

```
 * Hello world!
```

```
 *
```

```
 */
```

```
public class latihan1
```

```
{
```

```
    public static void main( String[] args )
```

```
    {
```

```
        //tipe data referensi
```

```
        String nama1 = new String("tingki wingki");
```

```
        System.out.println("Nama 1 : "+nama1);
```

```
        //tipe data primitif
```

```
        String nama2 = "lala";
```

```
        System.out.println("Nama 2 : "+nama2);
```

```
    }
```

```
}
```

3)Buat Latihan2.java

```
package com.belajar.string;
```

```
public class latihan2
```

```
{
```

```
    public static void main( String[] args )
```

```
    {
```

```
        String a1 = "Go to";
```

```
        String a2 = "Universitas Pancasila";
```

```
        System.out.println(a1.concat(a2));
```

```
    }
```

```
}
```

4)Buat Latihan 3.java

```
package com.belajar.string;
```

```
public class latihan3
```

```
{
```

```
    public static void main( String[] args )
```

```
    {
```

```
        String text = "Welcome to Universitas Pancasila";
```

```
        System.out.println(text.substring(5));
```

```
        String text2 = "Ayo Kuliah";
```

```
        System.out.println(text2.substring(4,8));
```

```
    }
```

```
}
```

5)Buat Latihan4.java

```
package com.belajar.string;
```

```
public class latihan4
```

```
{
```

```
    public static void main( String[] args )
```

```
    {
```

```
        System.out.println(getReturn());
```

```
    }
```

```
    public static boolean getReturn(){
```

```
        String s1 = "Java";
```

```
        String s2 = "Java";
```

```
        if(s1 == s2)
```

```
            return true;
```

```
        //atau
```

```
        if(s1.equals(s2)){
```

```
            return true;
```

```
        }
```

```
        if(s1.compareTo(s2) == 0){
```

```
            return true;
```

```
        }
```

```
        else
```

```
return false;
```

```
}
```

```
}
```

6)Buat Latihan5.java

```
package com.belajar.string;
```

```
public class latihan5
```

```
{
```

```
    public static void main( String[] args )
```

```
    {
```

```
        String test = "Hello World";
```

```
        System.out.println( test.toLowerCase() );
```

```
    }
```

```
}
```

7)Buat Latihan6.java

```
package com.belajar.string;
```

```
public class latihan6
```

```
{
```

```
    public static void main( String[] args )
```

```
    {
```

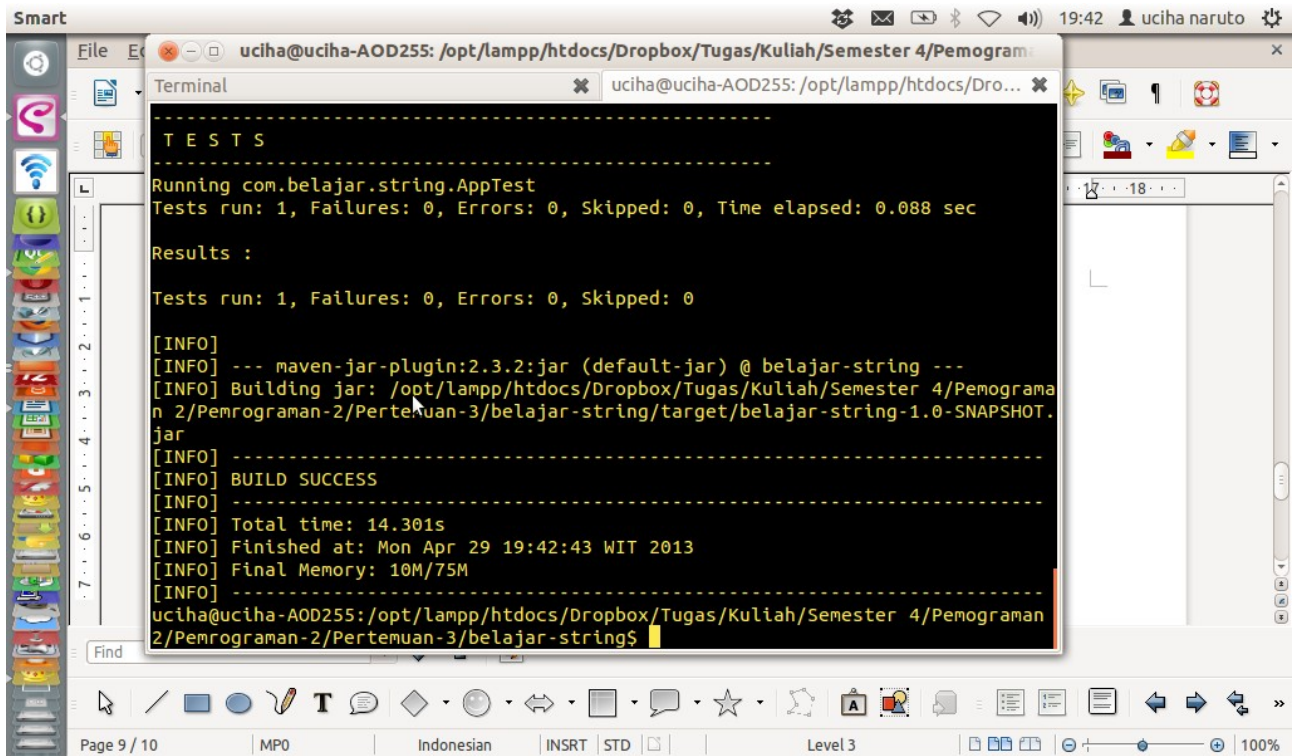
```
        String test = "Hello World";
```

```
        System.out.println( test.toUpperCase() );
```

```
    }
```

```
}
```


8)mvn clean package



The screenshot shows a terminal window with the following output:

```
-----
T E S T S
-----
Running com.belajar.string.AppTest
Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.088 sec

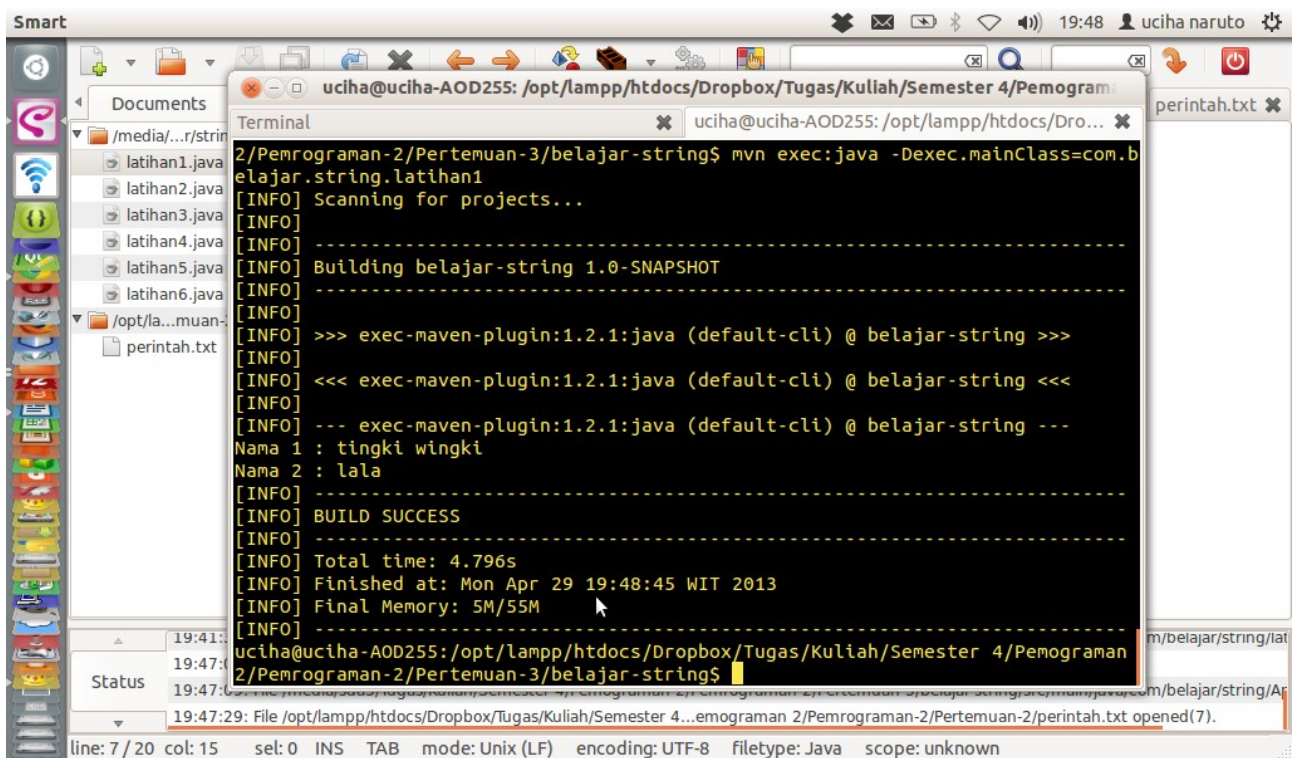
Results :

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

[INFO]
[INFO] --- maven-jar-plugin:2.3.2:jar (default-jar) @ belajar-string ---
[INFO] Building jar: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemograman 2/Pemrograman-2/Pertemuan-3/belajar-string/target/belajar-string-1.0-SNAPSHOT.jar
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] Total time: 14.301s
[INFO] Finished at: Mon Apr 29 19:42:43 WIT 2013
[INFO] Final Memory: 10M/75M
[INFO]
[INFO] -----
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemograman 2/Pemrograman-2/Pertemuan-3/belajar-string$
```

The terminal window is titled "Terminal" and shows the command prompt "uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemograman 2/Pemrograman-2/Pertemuan-3/belajar-string\$". The output indicates that the tests passed successfully and the jar file was built.

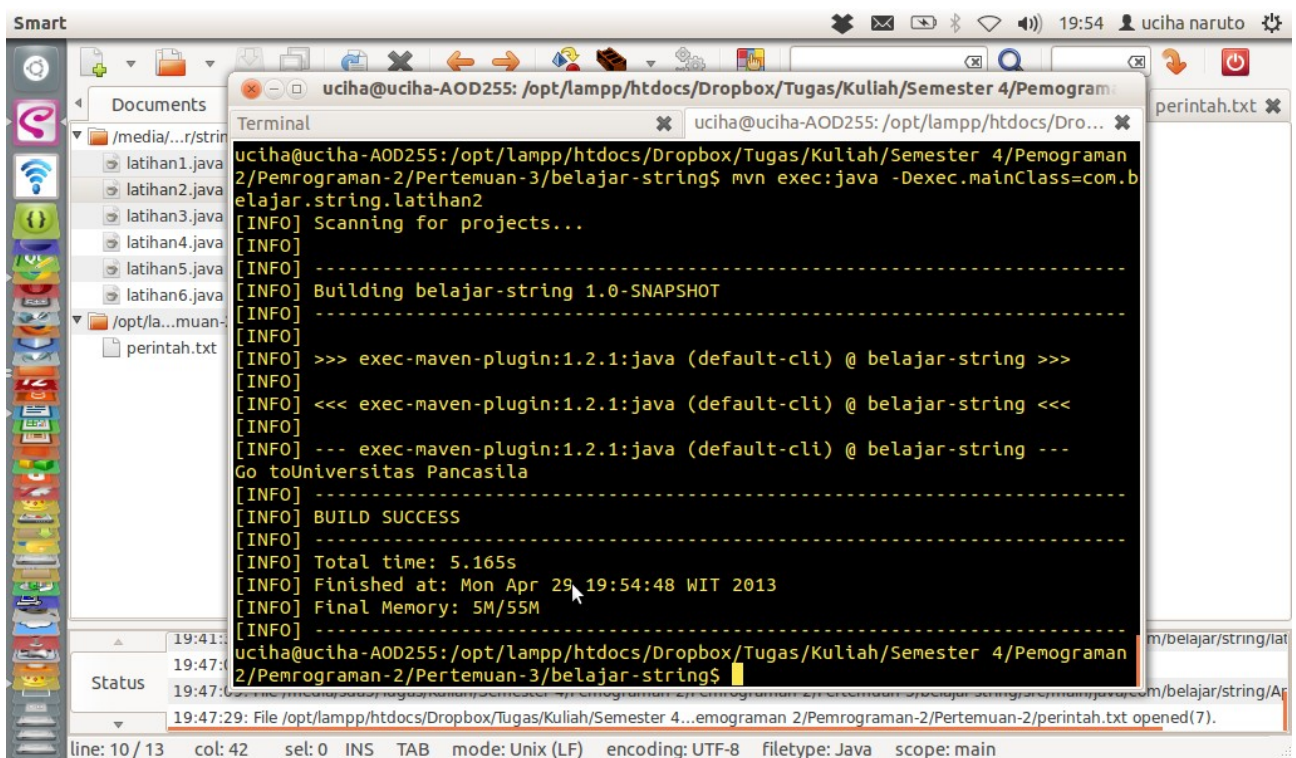
9)mvn exec:java -Dexec.mainClass=com.belajar.string.latihan1



```
Smart
Documents
/media/...r/strin
latihan1.java
latihan2.java
latihan3.java
latihan4.java
latihan5.java
latihan6.java
/opt/la...muan-
perintah.txt

Terminal
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemrograman 2/Pemrograman-2/Pertemuan-3/belajar-string$ mvn exec:java -Dexec.mainClass=com.belajar.string.latihan1
[INFO] Scanning for projects...
[INFO] -----
[INFO] Building belajar-string 1.0-SNAPSHOT
[INFO] -----
[INFO] >>> exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-string >>>
[INFO] <<< exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-string <<<
[INFO] --- exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-string ---
[INFO] Nama 1 : tingki wingki
[INFO] Nama 2 : lala
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 4.796s
[INFO] Finished at: Mon Apr 29 19:48:45 WIT 2013
[INFO] Final Memory: 5M/55M
[INFO] -----
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemrograman 2/Pemrograman-2/Pertemuan-3/belajar-string$
19:47:29: File /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4...emograman 2/Pemrograman-2/Pertemuan-2/perintah.txt opened(7).
line: 7/ 20 col: 15 sel: 0 INS TAB mode: Unix (LF) encoding: UTF-8 filetype: Java scope: unknown
```

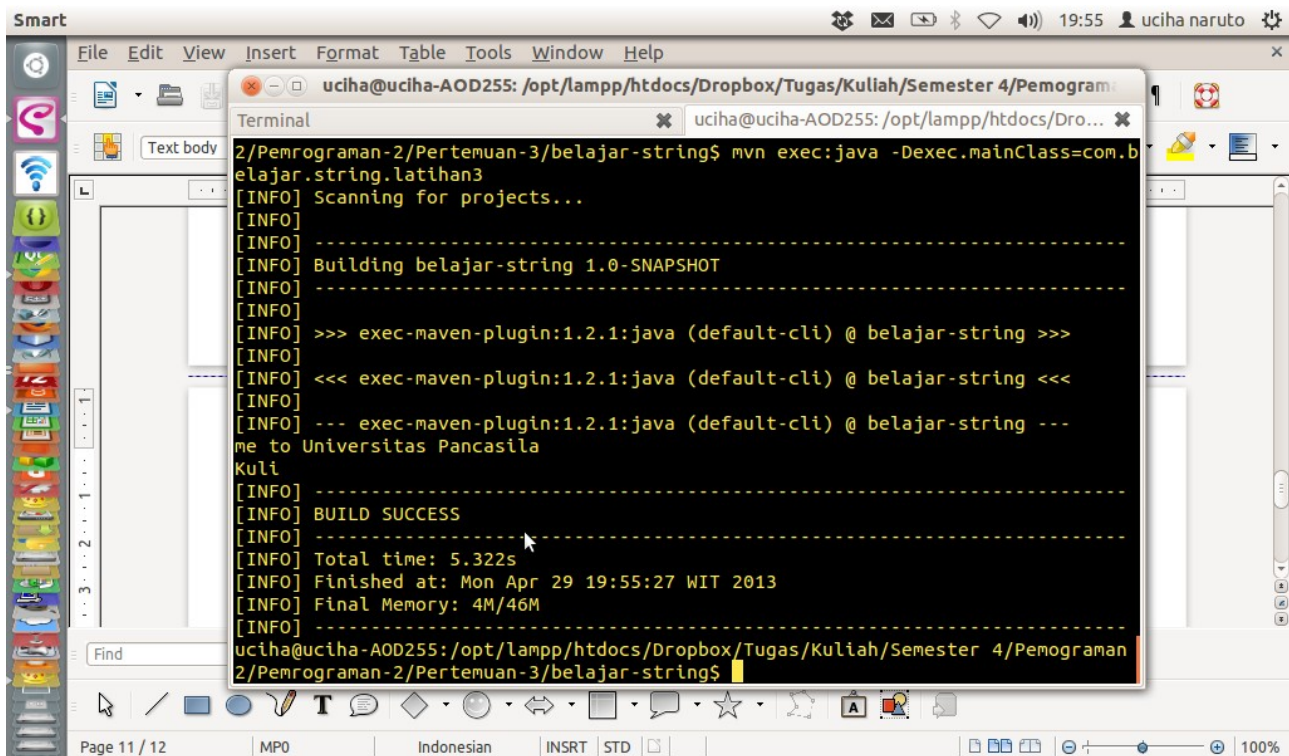
10)mvn exec:java -Dexec.mainClass=com.belajar.string.latihan2



```
Smart
Documents
/media/...r/strin
latihan1.java
latihan2.java
latihan3.java
latihan4.java
latihan5.java
latihan6.java
/opt/la...muan-
perintah.txt

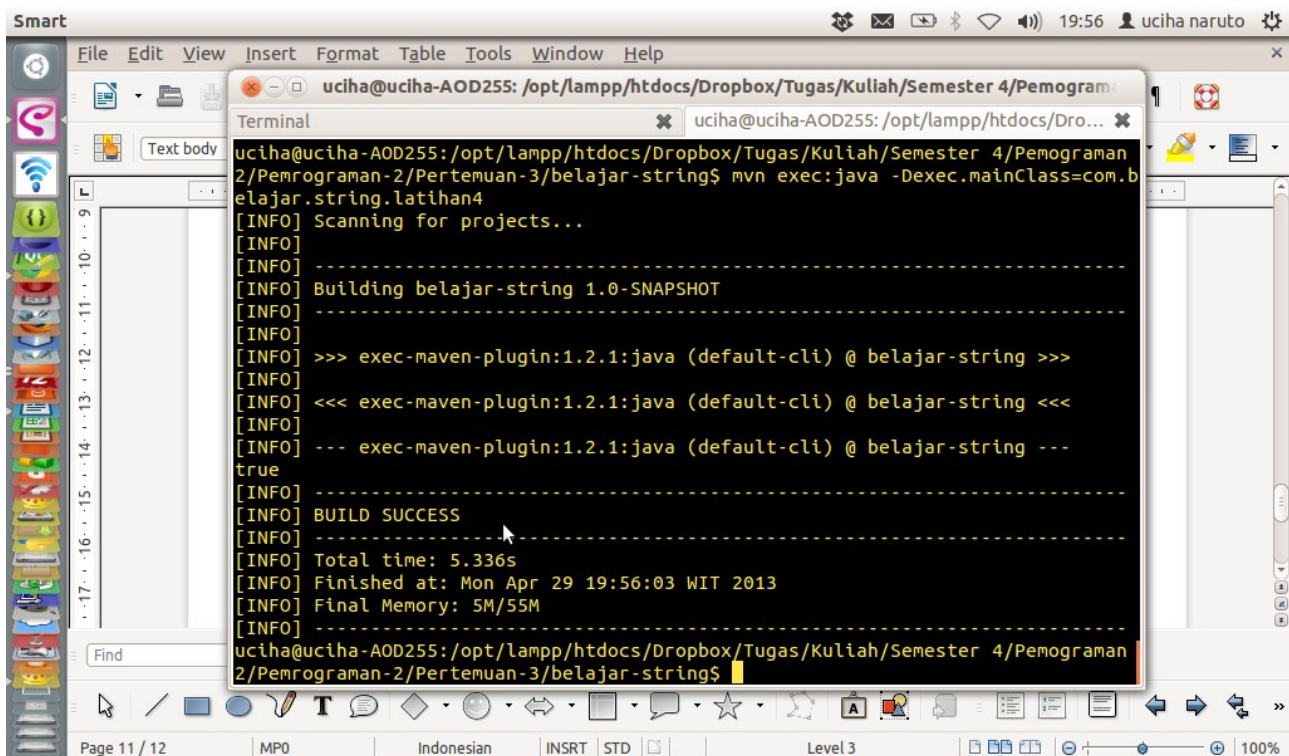
Terminal
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemrograman 2/Pemrograman-2/Pertemuan-3/belajar-string$ mvn exec:java -Dexec.mainClass=com.belajar.string.latihan2
[INFO] Scanning for projects...
[INFO] -----
[INFO] Building belajar-string 1.0-SNAPSHOT
[INFO] -----
[INFO] >>> exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-string >>>
[INFO] <<< exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-string <<<
[INFO] --- exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-string ---
[INFO] Go toUniversitas Pancasila
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 5.165s
[INFO] Finished at: Mon Apr 29 19:54:48 WIT 2013
[INFO] Final Memory: 5M/55M
[INFO] -----
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemrograman 2/Pemrograman-2/Pertemuan-3/belajar-string$
19:47:29: File /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4...emograman 2/Pemrograman-2/Pertemuan-2/perintah.txt opened(7).
line: 10/ 13 col: 42 sel: 0 INS TAB mode: Unix (LF) encoding: UTF-8 filetype: Java scope: main
```


11)mvn exec:java -Dexec.mainClass=com.belajar.string.latihan3



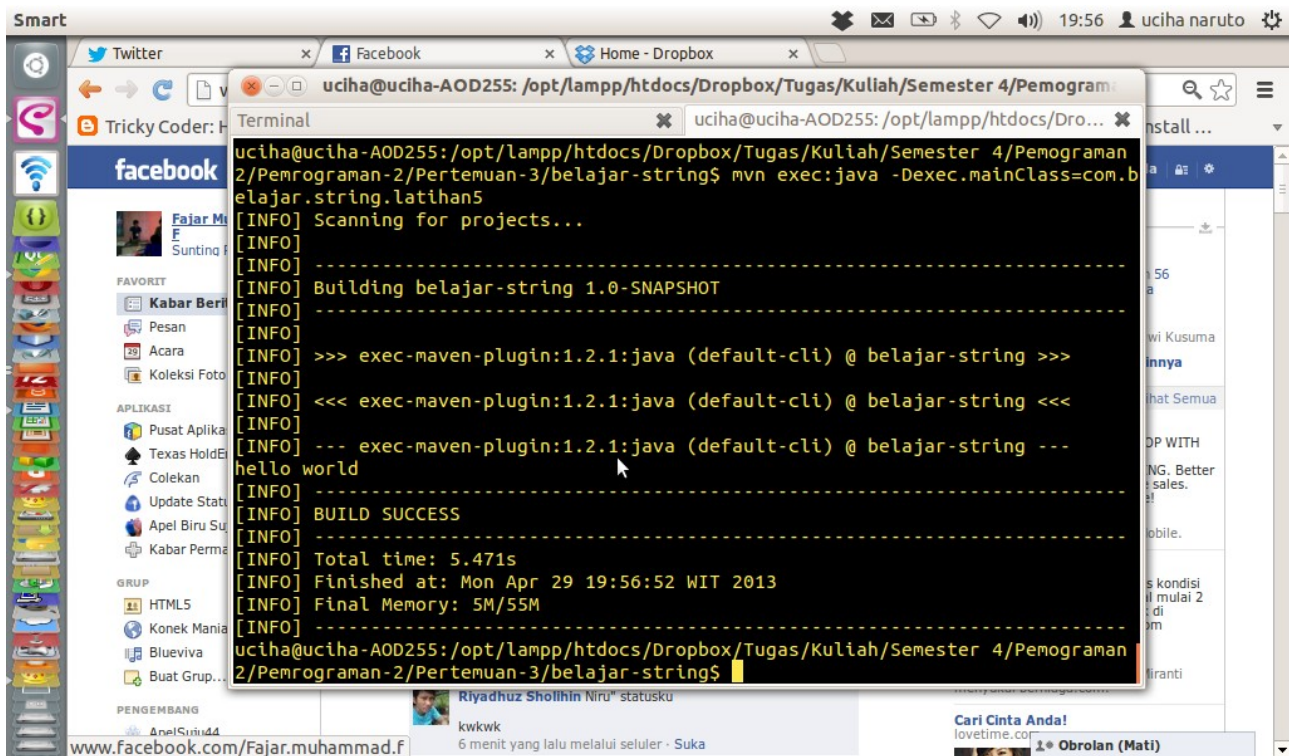
```
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemrograman-2/Pemrograman-2/Pertemuan-3/belajar-string$ mvn exec:java -Dexec.mainClass=com.belajar.string.latihan3
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] Building belajar-string 1.0-SNAPSHOT
[INFO] -----
[INFO] >>> exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-string >>>
[INFO] <<< exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-string <<<
[INFO] --- exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-string ---
me to Universitas Pancasila
Kuli
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 5.322s
[INFO] Finished at: Mon Apr 29 19:55:27 WIT 2013
[INFO] Final Memory: 4M/46M
[INFO] -----
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemrograman-2/Pemrograman-2/Pertemuan-3/belajar-string$
```

12)mvn exec:java -Dexec.mainClass=com.belajar.string.latihan4



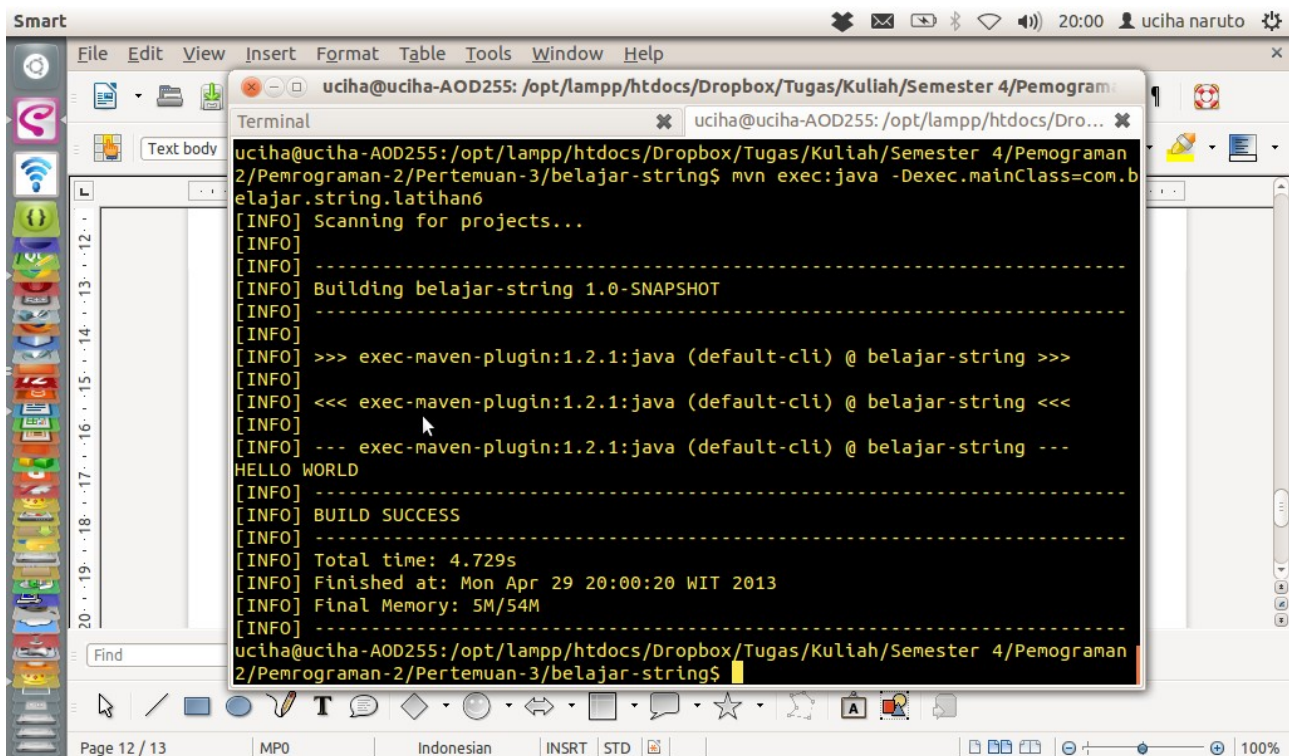
```
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemrograman-2/Pemrograman-2/Pertemuan-3/belajar-string$ mvn exec:java -Dexec.mainClass=com.belajar.string.latihan4
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] Building belajar-string 1.0-SNAPSHOT
[INFO] -----
[INFO] >>> exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-string >>>
[INFO] <<< exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-string <<<
[INFO] --- exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-string ---
true
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 5.336s
[INFO] Finished at: Mon Apr 29 19:56:03 WIT 2013
[INFO] Final Memory: 5M/55M
[INFO] -----
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemrograman-2/Pemrograman-2/Pertemuan-3/belajar-string$
```

13) mvn exec:java -Dexec.mainClass=com.belajar.string.latihan5



```
Smart
Twitter Facebook Home - Dropbox
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemogram...
Terminal
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemogram...
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemogram...$ mvn exec:java -Dexec.mainClass=com.belajar.string.latihan5
[INFO] Scanning for projects...
[INFO] -----
[INFO] Building belajar-string 1.0-SNAPSHOT
[INFO] -----
[INFO] >>> exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-string >>>
[INFO] <<< exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-string <<<
[INFO] --- exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-string ---
hello world
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 5.471s
[INFO] Finished at: Mon Apr 29 19:56:52 WIT 2013
[INFO] Final Memory: 5M/55M
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemogram...$
```

14) mvn exec:java -Dexec.mainClass=com.belajar.string.latihan6



```
Smart
File Edit View Insert Format Table Tools Window Help
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemogram...
Terminal
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemogram...
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemogram...$ mvn exec:java -Dexec.mainClass=com.belajar.string.latihan6
[INFO] Scanning for projects...
[INFO] -----
[INFO] Building belajar-string 1.0-SNAPSHOT
[INFO] -----
[INFO] >>> exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-string >>>
[INFO] <<< exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-string <<<
[INFO] --- exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-string ---
HELLO WORLD
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 4.729s
[INFO] Finished at: Mon Apr 29 20:00:20 WIT 2013
[INFO] Final Memory: 5M/54M
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemogram...$
```

15)Buat database dengan masuk ke XAMPP/LAMPP lalu masuk ke bin

16)ketikan ./mysql -u root

17)lalu ketikan

use p2;

create table produk(

id int auto increment primary key,

nama varchar(255),

harga decimal(10,2)

);

18)maka terbuatlh suatu tabel produk dengan 3 atribut didalamnya

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>