Tugas Pemograman 2

Nama: Fajar Muhammad F

NIM:4511210022

Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika Universitas Pancasila Angkatan 2011

BAB 1 Daftar Isi

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

1.1

BAB 2 Kata Pengantar

Puji syukur kami panjatkan kehadirat 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

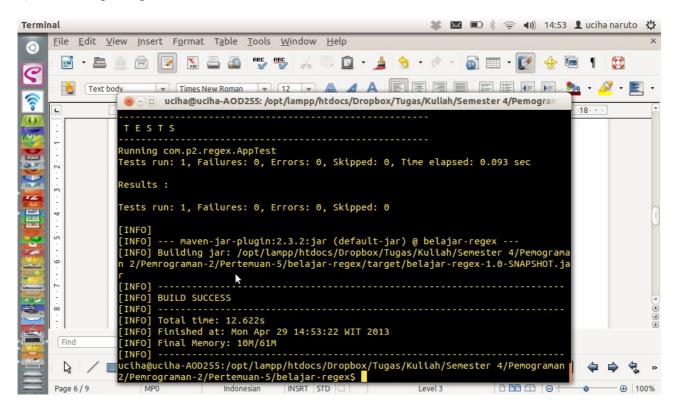
BAB 3 Pendahuluan

Java adalah bahasa pemrograman yang dapat dijalankan di berbagai komputertermasuk 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 Cdan 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 operasiyang 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.

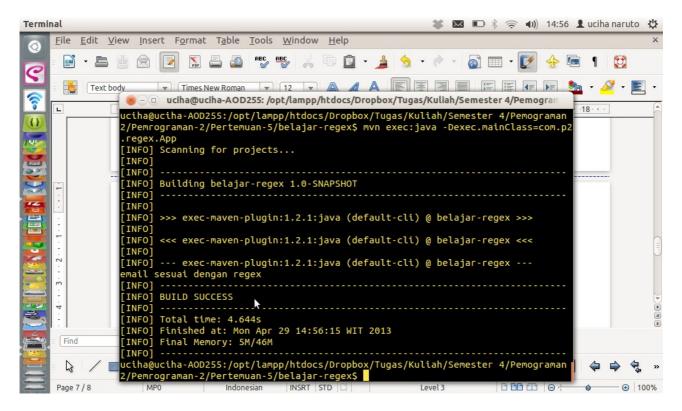
BAB 4 Hasil Praktikum

```
1)mvn archetype:create -DgroupId=com.p2.regex -DartifactId=belajar-regex
2)Buat App.java
package com.p2.regex;
import java.util.regex.*;
public class App
{
  public static void main( String[] args )
              String text = "febry@yahoo.com";
              String\ regex = "||w+@||w+||.[a-zA-Z]{2,}";
              if(text.matches(regex)){
                     System.out.println("email sesuai dengan regex");
              }
              else{
                     System.out.println("email tidak sesuai dengan regex");
              }
```

3)mvn clean package



4)mvn exec:java -Dexec.mainClass=com.p2.regex.App



```
5)Buat App2.java

package com.p2.regex;

import java.util.regex.*;

public class App2

{

    public static void main( String[] args )

    {

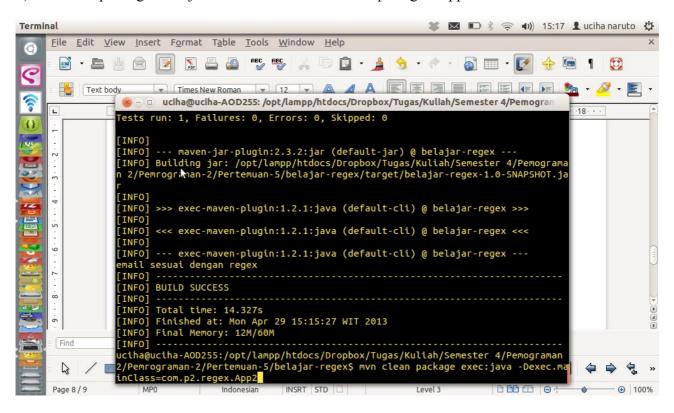
        String text = "febry99.coms@yahoo.co.id";

        String regex = "\\w+[.\\w]+?\\@\\w+\\.[a-zA-Z]{2,}.[a-zA-Z]{2,}";

        if(text.matches(regex)){
```

```
System.out.println("email sesuai dengan regex");
}
else{
System.out.println("email tidak sesuai dengan regex");
}
}
```

6)mvn clean package exec:java -Dexec.mainClass=com.p2.regex.App2



```
7)Buat Cari,java

package com.p2.regex;

import java.util.regex.*;

public class Cari

{
```

```
public static void main( String[] args )
{
            String text1 = "Nama saya Dono ini email saya Dono@yahoo.com";
            cekRegex("[A-Z,a-z]{2,20}\\s",text1);
}
public static void cekRegex(String regexp,String kata){
            Pattern\ p = Pattern.compile(regexp);
            Matcher\ m = p.matcher(kata);
            while(m.find()){
                   if(m.group().length() != 0){
                          System.out.println(m.group().trim());
                   }
                   System.out.println("index awal : "+m.start());
                   System.out.println("index akhir : "+m.end());
    }
```

8)mvn clean package exec:java -Dexec.mainClass=com.p2.regex.Cari

```
uciha@uciha-AOD255: /opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemograma: 🗱 💌 🗈 🖇 🤿 🕪 15:30 👤 uciha naruto 😃
              <<< exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-regex <<<
      [INFO
     [INFO]
              --- exec-maven-plugin:1.2.1:java (default-cli) @ belajar-regex ---
     Nama
     index awal : 0
     index akhir : 5
     saya
index awal : 5
     index akhir : 10
     index awal : 10
     index akhir : 15
     ini
     index awal : 15
index akhir : 19
      email
     index awal : 19
index akhir : 25
     saya
index awal : 25
index akhir : 30
     [INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
     uciha@uciha-AOD255:/opt/lampp/htdocs/Dropbox/Tugas/Kuliah/Semester 4/Pemograman 2/Pemrograman-2/Pertemuan-5/
belajar-regex$ mvn clean package exec:java -Dexec.mainClass=com.p2.regex.Cari
```

```
9)Buat RegexMain.java

package com.p2.regex;

import java.util.regex.*;

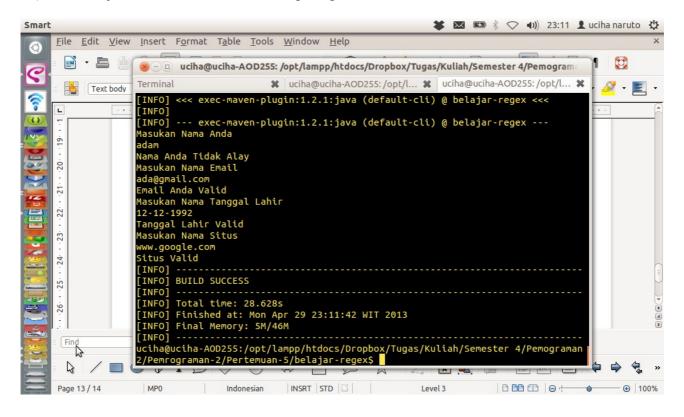
public class RegexMain
{
    public boolean valid( String regex,String input )
    {
        Pattern p = Pattern.compile(regex);
        Matcher m = p.matcher(input);
        return m.matches();
    }
```

```
}
10)Buat RegexTest.java di folder test
package com.p2.regex;
import org.junit.*;
import static org.junit.Assert.*;
public class RegexTest{
       @Test
       public void testValidasiTgl(){
              RegexMain rm = new RegexMain();
              assertTrue(rm.valid(
              "[0-3]?[0-9]\\s[a-z,A-Z][{3}\\s[0-2][0-9][3]","19 fer 1992"
              ));
       }
}
11)mvn clean package
12)Buat Soal.java
package com.p2.regex;
import java.util.regex.*;
import java.lang.String;
import java.util.Scanner;
public class Soal
{
```

```
public static void main( String[] args )
  \{
              Scanner data = new Scanner(System.in);
              System.out.println("Masukan Nama Anda");
              String nama = data.nextLine();
              String\ regexnama = "[A-Za-z]{1}[a-z]{2,}\\s?[A-Za-z]{0,1}[a-z]{0,}\\s?[A-Za-z]
{0,1}[a-z]{0,}";
              if(nama.matches(regexnama)){
                     System.out.println("Nama Anda Tidak Alay");
              }
              else{
                     System.out.println("Nama Anda Alay");
              }
              System.out.println("Masukan Nama Email");
              String email = data.nextLine();
              String\ regexemail1 = "[A-Za-z0-9]{1,}\\@?[A-Za-z]{1,}.[A-Za-z]{1,}.[A-Za-z]{1,}";
              String\ regexemail2 = "[A-Za-z0-9]{1,}\@?[A-Za-z]{1,}.[A-Za-z]{1,}";
              if(email.matches(regexemail1) || email.matches(regexemail2)){
                     System.out.println("Email Anda Valid");
              }
              else{
                     System.out.println("Email Anda Tidak Valid");
              }
              System.out.println("Masukan Nama Tanggal Lahir");
              String lahir = data.nextLine();
```

```
String\ regextahir = "[0-9]{1,2}-[0-9]{1,2}-[0-9]{4,}";
               if(lahir.matches(regexlahir)){
                      System.out.println("Tanggal Lahir Valid");
              }
               else{
                      System.out.println("Tanggal Lahir Anda Tidak Valid");
               }
              System.out.println("Masukan Nama Situs");
               String Situs = data.nextLine();
              String\ regexsitus = "[A-Za-z0-9]\{1,\}.[A-Za-z0-9]\{1,\}.?[A-Za-z0-9]\{0,\}";
               if(Situs.matches(regexsitus)){
                      System.out.println("Situs Valid");
              }
              else{
                      System.out.println("Situs Tidak Valid");
               }
       }
}
13)mvn clean package
```

14)mvn exec:java -Dexec.mainClass=com.p2.regex.Soal



BAB 5 Kesimpulan

Dengan diajarkannya mata kuliah Pemograman 2 saya semakin mengerti tetang 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