



JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

MODUL I PRAKTIKUM PEMROGRAMAN KOMPUTER OUTPUT SEDERHANA

A. TUJUAN

1. Mahasiswa mampu menulis program dalam bahasa java dan menjalankannya melalui proses compile dan eksekusi
2. Program yang dibuat baru meliputi perintah untuk mengoutputkan string.

B. TEORI SINGKAT

(untuk lebih jelasnya lihat video Hello Java)

1. Menulis Program dalam bahasa java (dengan notepad)

Menulis program dalam suatu bahasa (Java) harus mematuhi kaidah-kaidah yang telah ditetapkan. Berikut adalah contoh program sederhana dalam bahasa java untuk menuliskan kata **Hello, World...** kedalam layar komputer

```
public class Hello {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello, World...");  
    }  
  
}
```

Penjelasan:

- Program dalam bahasa java harus dimulai dengan

```
public class Hello
```

Dimana `Hello` adalah nama dari program tersebut

Seluruh `Hello` akan dibatasi dengan pasangan tanda `{ }`

Untuk memudahkan pembacaan, maka bagian yang termasuk dalam tanda `{ }`, secara layout akan dituliskan lebih masuk

- Program akan dimulai pada baris yang ditandai dengan kata main, yaitu lengkapnya adalah

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

perintah-perintah yang dijalankan oleh main, dibatasi dengan tanda { }
untuk memudahkan pembacaan, maka penulisan perintah-perintah yang ada dalam main, juga dituliskan lebih masuk.
Pada setiap akhir perintah akan diberi tanda baca ;
- Contoh perintah yang dijalankan oleh main, yaitu :

```
System.out.println("Hello, World...");
```

Dimana ini akan memerintahkan menuliskan kata **Hello, World...** pada layar komputer

Setelah selesai menulis program, maka program akan di simpan dengan nama file Hello.java.

2. Mengcompile Hello.java menjadi Hello.clas

Setelah selesai menulis program, maka langkah berikutnya adalah mengcompilanya dengan perintah (melalui command prompt)

```
Javac Hello.java
```

Catatan : tentu saja sebelumnya harus menginstall jdk (**lihat video tata cara instalasi java**)

3. Menjalankan Hello

Setelah itu baru program Hello bisa dijalankan dengan perintah

```
Javac Hello
```

C. TUGAS

1. Buat program, nama program / proyek Hello2.java, dengan tampilan:

```
Hello, World...  

Hello, World...  

Hello, World...  

Hello, World...  

Hello, World...
```

2. Buat program, nama program / proyek Namaku.java, dengan tampilan :

```
Hello, World ...  

(Baris kosong)  

Nama : (Nama Lengkap)  

NIM : (NIM)  

ASAL : (Asal)
```

3. Buat program untuk menampilkan inisial nama Anda (contoh inisial AGH), dengan nama program / proyek Inisialku.java :

```

      A      GGG      H      H
    A A      G      G      H      H
  A      A      G      HHHHHHH
AAAAAA      G      GGGG      H      H
A      A      G      G      H      H
A      A      GGG      H      H

```

4. Buat program, nama program / proyek Hello3.java, dengan tampilan (CATATAN : silahkan googling dengan keyword java escape sequences, untuk menampilkan tanda baca tertentu pada layar)

```

Hello, World...
'Hello', World...
"Hello", World...
\Hello\, World...
?Hello?, World...

```

5. Buat program, nama program / proyek Binatang.java, dengan tampilan :

```

      ' '
      ~~~~
      (oo)
+=====\/
/  ||  %%%  ||
*  ||-----||
   ""      ""

```