

Laporan Pengenalan Pemograman Berorientasi Objek

Laporan ini dibuat untuk memenuhi tugas Pemograman Berorientasi Objek (21IF2011)



Dibuat oleh:

Ahmad Fauzy (221511040)

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BANDUNG**

2023

1. Setup Software Environments

```
C:\Users\ASUS>java -version
java version "20.0.2" 2023-07-18
Java(TM) SE Runtime Environment (build 20.0.2+9-78)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 20.0.2+9-78, mixed mode, sharing)
```

2. Using Notepad / CMD

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.2134]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ASUS\Documents>javac Welcome.java

C:\Users\ASUS\Documents>java Welcome
Welcome to Core Java!
=====

C:\Users\ASUS\Documents>
```

3. Using an Integrate Development Environment (Netbeans)

```
public class Welcome {
    public static void main(String[] args) {
        String greeting = "Welcome to Core Java!";
        System.out.println(×: greeting);
        for (int i = 0; i < greeting.length(); i++)
            System.out.print(×: "=");
        System.out.println();
    }
}
```

out - Run (Welcome) ×

```
--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ PBO_P1 ---
Welcome to Core Java!
=====

BUILD SUCCESS
```

4. Soal analisis 1

```
13 public class Soal1 {
14     public static void main(String[] args) {
15         byte angka1 = 125;
16         byte angka2 = 6;
17         byte hasil = (byte) (angka1+angka2);
18
19         System.out.println("hasil");
20     }
21 }
22
```

com.mycompany.pbo_p1.Sol1 > main >

Output - Run (Sol1) x

Changes detected - recompiling the module!
Compiling 4 source files to C:\Users\ASUS\Documents\NetBeansProjects\PBO_P1\targe

--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ PBO_P1 ---
-125

BUILD SUCCESS

- Berapa output yang keluar ? Tuliskan alasan dan referensinya

Jawab :

Output yang keluar adalah -125 , alasannya adalah karena type data yang digunakan adalah byte yang hanya menampung minimak -128 dan maks 127 sedangkan jawaban adalah 131, jadi nilai 131 dianggap -125 dalam type byte

Referensi : [Java Data Types \(w3schools.com\)](http://w3schools.com)

5. Soal analisis 2

```
11 public class Soal2 {
12     public static void main(String[] args){
13         int i = 42;
14         String s = (i<40)?"life":(i>50)?"universe":"everything";
15         System.out.println("s");
16     }
17 }
18
```

Output - Run (Sol2) x

--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ PBO_P1 ---
everything

BUILD SUCCESS

Bagaimana output setelah dijalankan ?

Jawab :

Output yang di hasilkan tergantung value dari variabel “i” jika i kurang dari 40 maka outputnya “life” , jika i lebih dari 50 maka outputnya “universe” dan jika tidak keduanya outputnya “everything”

- Tuliskan Teknik yang digunakan

Jawab :

Teknik yang digunakan adalah fungsi if...else dengan tanda “?” dimana fungsi tersebut membaca kondisi apakah true atau else

Permasalahan serta solusi yang dihadapi

- Saat run soal1 tidak bisa d run karena source code nya terdapat pada class welcome, solusinya membuat file baru untuk class soal1
- setelah run d class welcome terus run d class soal 1 padahal sedang berada pada tampilan class soal1, solusi klik kanan pada file soal 1 cari “run file”
- saat menampilkan welcome menggunakan cmd atau notepad , solusi menanyakan ke teman yang sudah tahu cara menampilkan source code java dengan cmd :
 - a. cari file notepad yang telah berisi source code
 - b. klik pada Alamat file tersebut “cmd”
 - c. setelah terbuka cmd ketik“javac welcome.java” enter
 - d. lalu ketikan “java welcome” lalu enter
- pertama kalo menggunakan netbeans , solusi bertanya ke teman yang sudah pernah menggunakan netbeans

Nama teman yang membantu : Alfien Sukma, Adrian Eka, Mahesya