## Praktikum Pertemuan 1

Disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah Pemrograman Berorientasi Objek (Praktek)



Disusun Oleh:

Mahesya Setia Nugraha (221511054)

2B - D3

Jurusan Teknik Komputer dan Informatika Politeknik Negeri Bandung 2023

# **DAFTAR ISI**

DAFTA	AR ISI	i
DAFTAR GAMBAR		
PEMBAHASAN		. 1
1.1.	Setup Software Environments	. 1
	Using Notepad & Command Line Tools	
1.3.	Using an Integrate Development Environment	. 1
1.4.	Soal Analisis 1	. 2
1.5.	Soal Analisis 2	. 4
KENDALA DAN SOLUSI		. 5
REFERENSI		. 6
ΙΔΜΡΙΚΑΝ		7

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1 Cek Versi Java	1
Gambar 2 Script Welcome.Java	
Gambar 3 Output File Welcome.java (di command prompt)	
Gambar 4 Script Welcome.java (di Netbeans)	
Gambar 5 Output Welcome.java di netbeans	
Gambar 6 Script Soal No 1	
Gambar 7 Output Soal No 1	
Gambar 8 Script Soal No 2	
Gambar 9 Output Soal No 2	

#### **PEMBAHASAN**

## 1.1. Setup Software Environments

```
Windows PowerShell × Windows PowerShell × + v - - ×
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\mahesya> java -version
java version "20.0.1" 2023-04-18
Java(TM) SE Runtime Environment (build 20.0.1+9-29)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 20.0.1+9-29, mixed mode, sharing)
PS C:\Users\mahesya> |
```

Gambar 1 Cek Versi Java

## 1.2. Using Notepad & Command Line Tools

### a. Script

Gambar 2 Script Welcome. Java

## b. Output

Gambar 3 Output File Welcome.java (di command prompt)

- 1.3. Using an Integrate Development Environment
- a. Script

```
Source
 History
```

Gambar 4 Script Welcome.java (di Netbeans)

### b. Output

Gambar 5 Output Welcome.java di netbeans

### 1.4. Soal Analisis 1

a. Script

Gambar 6 Script Soal No 1

## b. Output

```
Output - JavaApplication3 (run)

** Tun:

Hasil 1 -125

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

** Output

17:46 INS
```

Gambar 7 Output Soal No 1

### c. Penjelasan

Hasil dari penjumlahan di atas adalah -125. Mengapa tidak 131? Karena untuk tipe data byte maksimal menampungnya itu 127. Sehingga Ketika melebihi dari 127, byte akan overflow ke angka -128 sehingga dalam kasus diatas hasil dari 125+6 akan menjadi -125

### 1.5. Soal Analisis 2

### a. Script

Gambar 8 Script Soal No 2

### b. Output

```
Output - JavaApplication3 (run)

run:

everything

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Gambar 9 Output Soal No 2

### c. Penjelasan

Untuk script diatas sebenarnya menggunakan konsep control flow hanya saja bentuknya dalam bentuk ternary. Untuk output yang dihasilkan adalah everything, karena variable i memiliki nilai 42, aturan dari script diatas karena 42 lebih besar dari 40 dan lebih kecil 50. Bentuk lain dari script diatas adalah

```
if (i<40){
    "life";
}elseif (i>50){
```

```
"universe";
}else{
    "everything";
}
```

## KENDALA DAN SOLUSI

Adapun beberapa kendala yang terjadi saat pengerjaan praktikum di atas. Diantaranya:

- 1. Tidak mengetahui Batasan tipe data byte (solusi dengan membaca di internet)
- 2. Terjadi error saat running javac welcome.java (solusinya terjadinya salah ketik pada nama file, karena pada java namafile dan nama class harus sama).

## **REFERENSI**

 $https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/nutsandbolts/datatypes.html\#:\sim:text=byte\%3A\%20The\%20byte\%20data\%20type,value\%20of\%20127\%20(inclusive).$ 

## LAMPIRAN

LINK GITHUB: https://github.com/mahesyasn18/PBO Mahesya 221511054