LAPORAN PRAKTIKUM Pertemuan 1

Diajukan untuk memenuhi tugas praktikum Mata kuliah Pengebangan Berorientasi Objek(PBO)



Disusun Oleh: Sulthan Aulia Rahman(231511094) Jurusan Teknik Komputer dan Informatika

Program Studi D-3 Teknik Informatika Politeknik Negeri Bandung 2024

Judul: Pengenalanan Mata Kuliah Pemrograman Berorientasi Object

Kamis, 22 Agustus 2024

Persoalan

1. Setup Software Environment

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4037]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\SULTAN>java -version
java version "22.0.2" 2024-07-16

Java(TM) SE Runtime Environment (build 22.0.2+9-70)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 22.0.2+9-70, mixed mode, sharing)
```

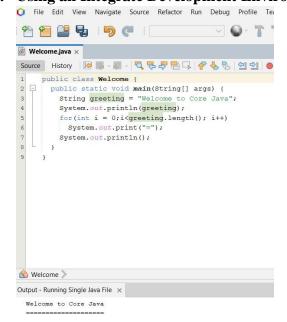
Dengan command "java -version" ini membuktikan jika di device ini Java telah terinstal

2. Using Notepad & Command Line Tools

Di dalam Comand line (CMD) ini saya membuat file java yang telah di compile dengan command "javac namafile" menjadi file berisikan "machine code"(byte code) atau Bahasa yang dapat di eksekusi mesin

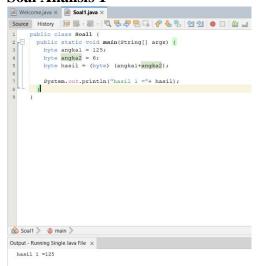
Jika command "**java** namafile" sebenarnya dengan versi saya(java 22.0.2) file java tersebut di compile sekaligus menjalankan codingan nya jadi dapat terlihat hasil code nya

3. Using an Integrate Development Environment



Saya mengeksekusi file program "Welcome.java" di IDE NetBeans

4. Soal Analisis 1



Pada code tersebut digunakan Data type primitive(BYTE) yang memiliki range -128 s/d 127 yang artinya di program tersebut Seharusnya tidak dapat melebihi jumlah tersebut dikarenakan 125+6=131

Jadi yang di lakukan di compiler java adalah menjumlah kan total lalu di kurangkan dengan 256 seperti ini

$$131 - 256 = 125$$

5. Soal Analisis 2

Program itu adalah Terniary operation secara singkat nya itu adalah if else hanya saja dilakukan pada satu line (bisa di bilang ini lebih singkat dan mudah dibaca) equivalen nya itu seperti ini

```
if (i<40){
print("life")
}else if(i>50){
print("universe")}else{
print("everything")
}
(Note: "life" > "everything" > "universe")
```

Referensi:

https://www.w3schools.com/java/java data types.asp

ChatGPT