LAPORAN PRAKTIKUM

Diajukan untuk memenuhi salah satu tugas praktikum Mata kuliah Pemrograman Berorientasi Object



Disusun Oleh: Muhammad Fachry Khairiansyah (231511084) Jurusan Teknik Komputer dan Informatika

Program Studi D-3 Teknik Informatika Politeknik Negeri Bandung

22 Agustus 2024

Judul : Pengenalanan Mata Kuliah Pemrograman Berorientasi Object

Hari: Kamis, 22 Agustus 2024

Persoalan:

1. Setup Software Environment

```
C:\Users\msi GF63>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)

C:\Users\msi GF63>
```

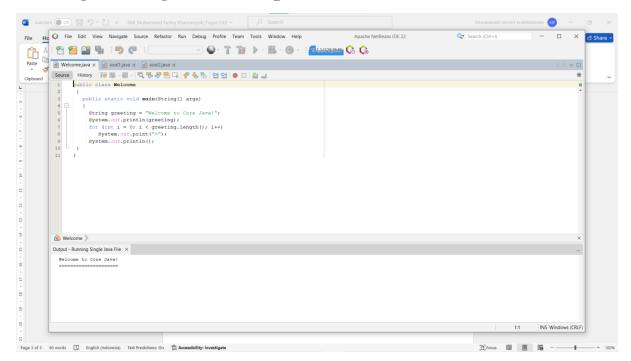
Dalam hal ini, saya tidak mengalami kesulitan. Saya mendapatkan bantuan dari Jupri (Muhammad Haikal Al Jufri) untuk menentukan versi JDK yang akan didownload.

2. Using Notepad & Command Line Tools

```
*Untitled - Notepad
File Edit Format View Help
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++)</pre>
        System.out.print("=");
     System.out.println();
}
```

Dalam hal ini, saya mengalami kebingungan karena di sekeliling saya langsung menuliskan commandnya di VsCode. Ternyata, yang menulis di VsCode digunakan untuk memudahkan untuk mengetik saja.

3. Using an Integrate Development Environment

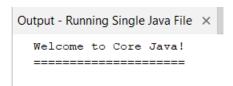


Permasalahan : Pada nomor 3 ini, saya mengalami kesulitan karena pertama kali menggunakan NetBeans sehingga tidak familiar dengan fitur-fitur yang ada.

Solusi : Setelah mencoba beberapa tombol yang ada, saya mencoba membuka file yang telah saya buat sebelumnya yang bernama Welcome. Lalu saya run programnya. Alhasil, outputnya seperti ini.

Teman yang membantu: Muhammad Dzaki Nurhidayat.

Output:



4. Soal Analisis 1

Permasalahan : Pada soal ini, saya mengalami kesulitan. Awalnya, nama file yang saya buat adalah latihan1, tetapi saat menuliskan class "soal1" menandakan error. Saya juga masih kebingungan karena kenapa 125 + 6 = -125.

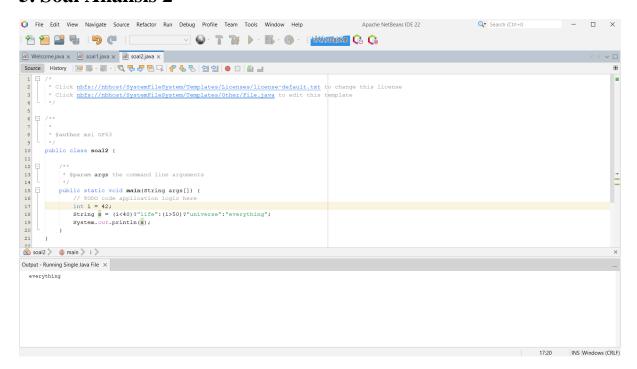
Solusi : Setelah mendengarkan Wildan (Muhammad Wildan Gumilang) saat menjelaskan di depan, akhirnya saya paham mengapa 125 + 6 = -125. Jawabannya adalah karena tipe yang dipakai adalah byte. Tipe data byte hanya dapat menampung angka/value dari -128 hingga 127, yang berarti ada 256 angka yang dapat ditampung oleh tipe data byte. Dikarenakan 125 + 6 = 131 yang dimana melebihi angka 127, maka hasil dari 125 + 6 akan dikurangi oleh 256, dan diperolehlah angka -125. Untuk nama class, ternyata nama file dan nama class harus sama, tidak boleh beda.

Referensi: https://study.com/academy/lesson/java-data-types-byte.html#:~:text=A%20byte%20in%20Java%20is,are%20off%20to%20the%20races.

Output:

```
Output - Running Single Java File X
Hasil 1 -125
```

5. Soal Analisis 2



Permasalahan : Pada soal ini, saya mengalami kesulitan untuk memahami program tersebut. Kenapa hasil keluarannya everything? Padahal tidak ada if.

Solusi : Setelah mendengarkan Restu (Restu Akbar) saat menjelaskan di depan, saya akhirnya paham mengapa hasil keluarannya adalah everything. Ternyata, di dalam Java, condition if..else dapat dituliskan/disingkat dalam bentuk "?". Jadi, jika ada kondisi yang terpenuhi sebelum tanda "?" maka hasil keluarannya adalah setelah tanda "?". Di kasus soal ini, karena i nya adalah 42, maka kondisi yang terpenuhi adalah everything.

Referensi: https://www.w3schools.com/java/java_conditions_shorthand.asp

Output:

