

Laporan Praktek Teknik Pemrograman Pertemuan 1



Disusun oleh

Praditama Ajmal Hasan 241524023

Politeknik Negeri Bandunbg

Jurusan Teknik Komputer dan Informatika

Sarjana Terapan Teknik Informatika

Daftar Isi

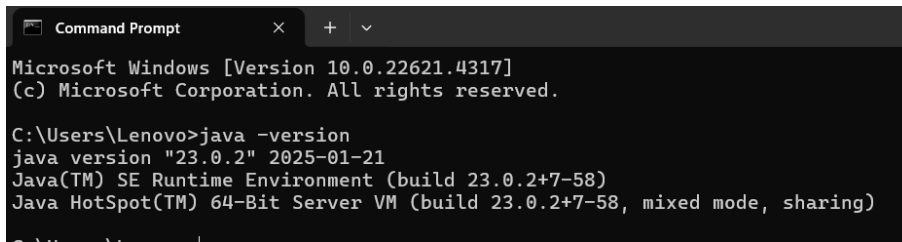
Daftar Isi	i
Daftar Gambar	ii
Set up Software Environment	1
Hasil Akhir	1
Masalah yang dihadapi	1
Menjalankan Program menggunakan Command Line	1
Hasil Akhir dan Langkah – Langkah	1
Masalah yang dihadapi	2
Menjalankan Program menggunakan IDE.....	3
Hasil Akhir dan Langkah – Langkah	3
Masalah yang dihadapi	4
Soal Analisis 1.....	4
Hasil Akhir dan Langkah – Langkah	4
Analisis Soal	5
Referensi	5
Soal Analisis 2.....	5
Hasil Akhir dan Langkah – Langkah	5
Analisis Soal	5
Masalah yang dihadapi	6

Daftar Gambar

Gambar 1. Cek Versi Java JDK melalui command prompt	1
Gambar 2. Menulis kode java di notepad	1
Gambar 3. Menjalankan program java yang tadi sudah ditulis di notepad.....	1
Gambar 4. Menulis kode java sesuai dengan panduan PPT di notepad.....	2
Gambar 5. Menjalankan kode di command prompt.....	2
Gambar 6. Error	2
Gambar 7. Open IntelliJ Idea	3
Gambar 8. Open folder yang tadi sudah ditulis di notepad	3
Gambar 9. Run program di IntelliJ Idea	4
Gambar 10. Menulis program di IntelliJ Idea	4
Gambar 11. Output Program.....	5
Gambar 12. Kode program soal 2	5
Gambar 13. Output program.....	5

Set up Software Environment

Hasil Akhir



```
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.4317]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Lenovo>java -version
java version "23.0.2" 2025-01-21
Java(TM) SE Runtime Environment (build 23.0.2+7-58)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 23.0.2+7-58, mixed mode, sharing)
```

Gambar 1. Cek Versi Java JDK melalui command prompt

Masalah yang dihadapi

Di tahap pertama ini saya tidak menemukan kendala yang sulit, masih cukup mudah karena hanya perlu mendownload dan mengeceknya di command prompt apakah java sudah terdownload dengan benar.

Menjalankan Program menggunakan Command Line

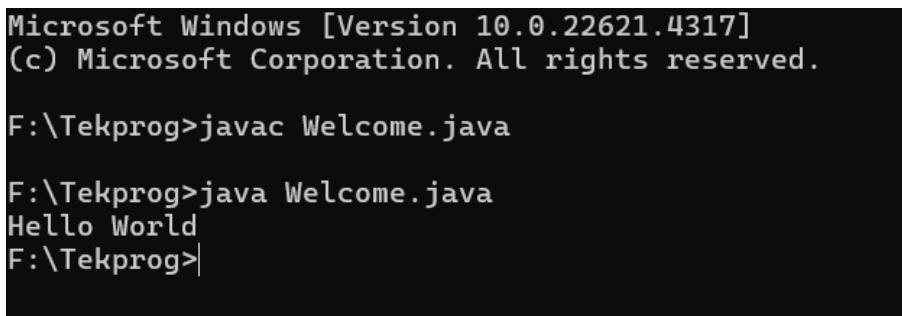
Hasil Akhir dan Langkah – Langkah



```
link figma.txt Welcome.java
File Edit View

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

Gambar 2. Menulis kode java di notepad

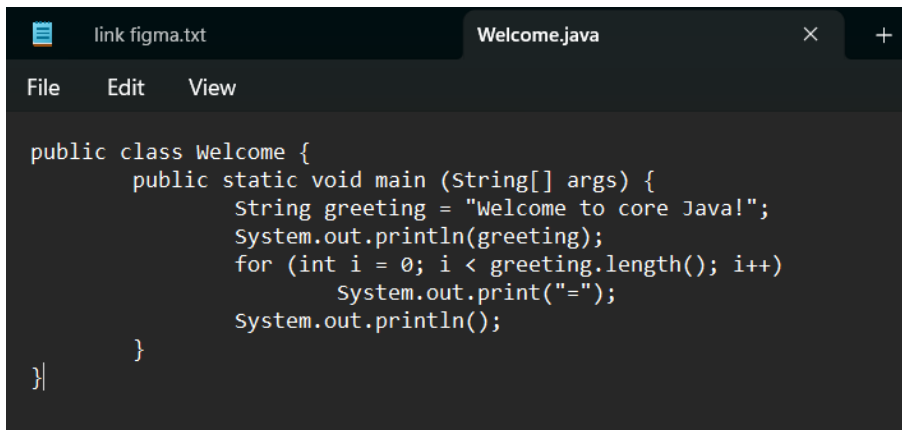


```
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.4317]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

F:\Tekprog>javac Welcome.java

F:\Tekprog>java Welcome.java
Hello World
F:\Tekprog>
```

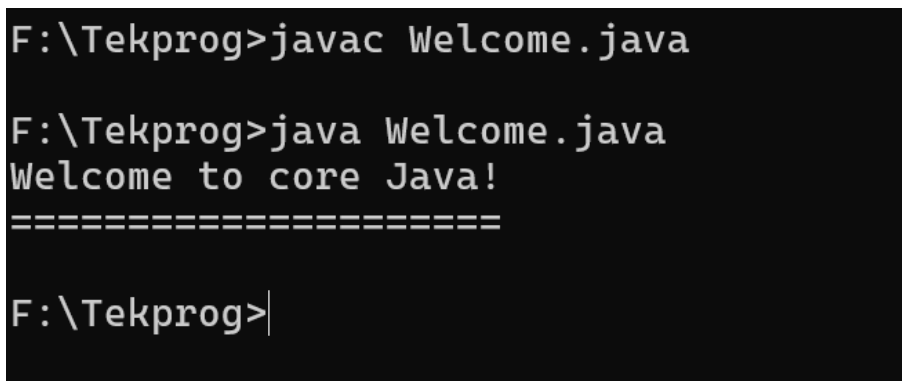
Gambar 3. Menjalankan program java yang tadi sudah ditulis di notepad



```
link figma.txt Welcome.java
File Edit View

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();
    }
}
```

Gambar 4. Menulis kode java sesuai dengan panduan PPT di notepad



```
F:\Tekprog>javac Welcome.java

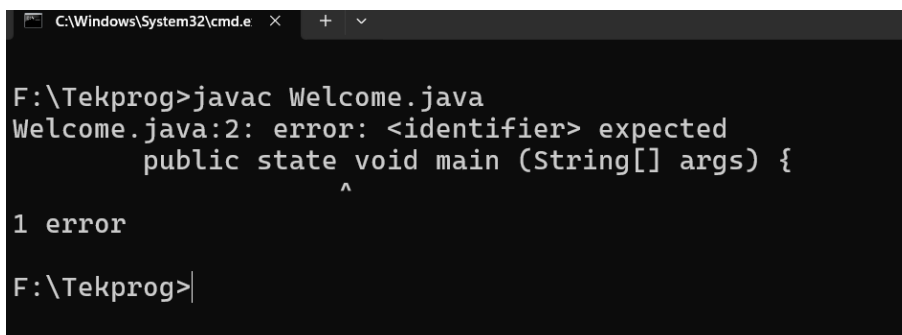
F:\Tekprog>java Welcome.java
Welcome to core Java!
=====

F:\Tekprog>|
```

Gambar 5. Menjalankan kode di command prompt

Masalah yang dihadapi

Saya sedikit mengalami kesulitan saat menulis program, karena saya masih belum terbiasa dengan java sehingga tadi ada 2 error diantaranya sebagai berikut.



```
C:\Windows\System32\cmd.e F:\Tekprog>javac Welcome.java
Welcome.java:2: error: <identifier> expected
    public state void main (String[] args) {
            ^
1 error

F:\Tekprog>|
```

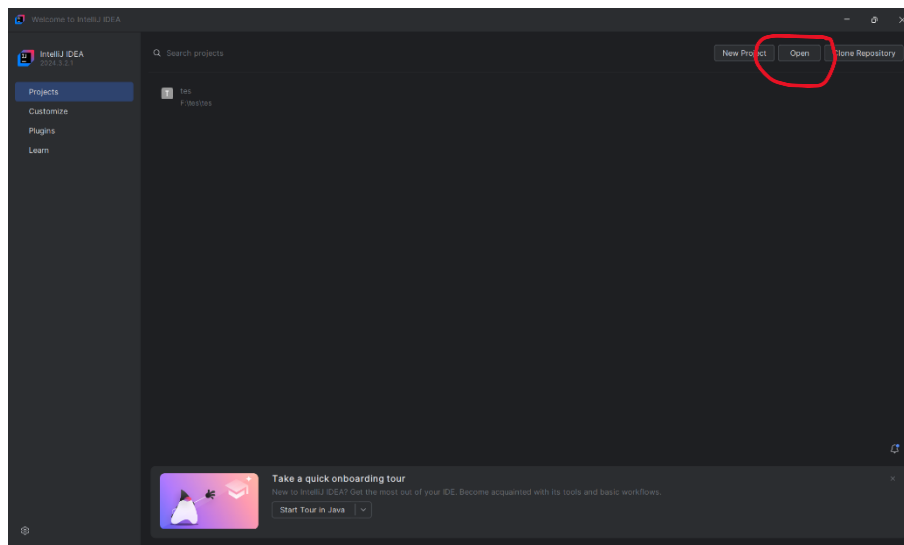
Gambar 6. Error

1. Error pertama adalah karena saya menulis class “welcome” yang mana ada ketidaksesuaian dengan judul filenya, yaitu “Welcome”, cara untuk menyelesaikannya dengan mengubah nama class menjadi “Welcome”.
2. Error kedua adalah karena saya salah menulis syntax yang harusnya “static” menjadi “state”.

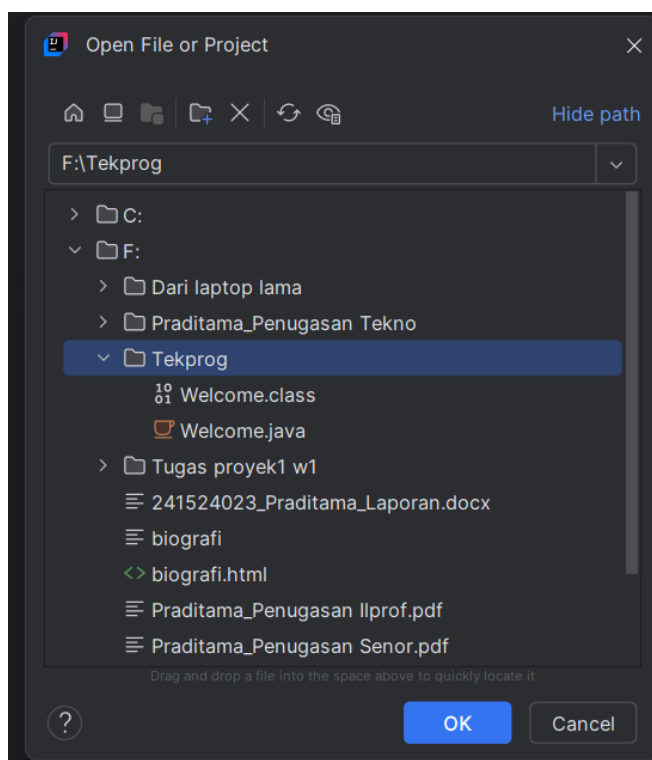
Teman yang membantu saya menyelesaikan masalah nomor 2: Muhammad Nabil

Menjalankan Program menggunakan IDE

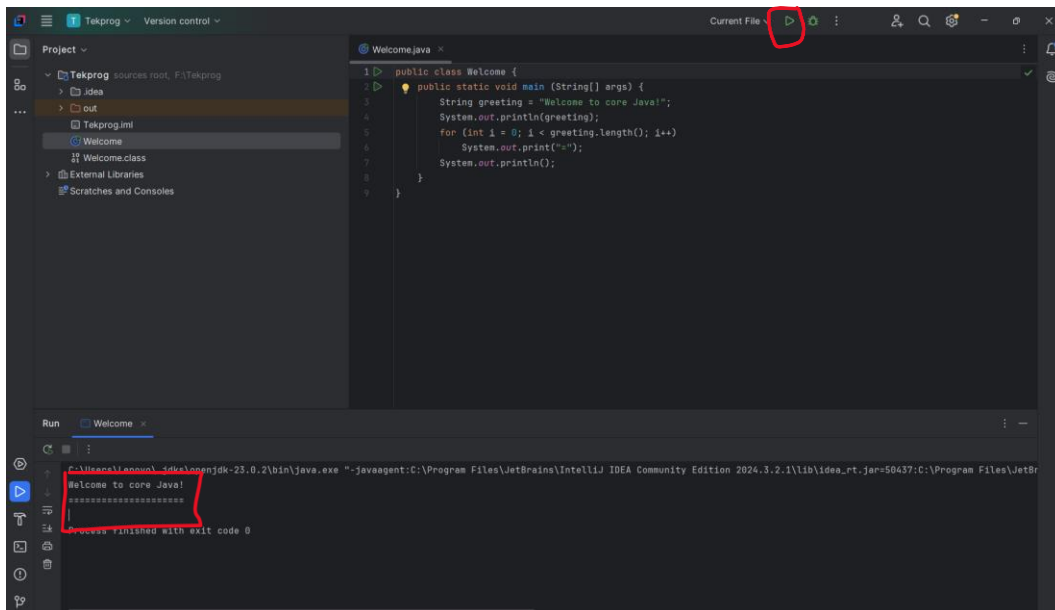
Hasil Akhir dan Langkah – Langkah



Gambar 7. Open IntelliJ Idea



Gambar 8. Open folder yang tadi sudah ditulis di notepad



Gambar 9. Run program di IntelliJ Idea

Masalah yang dihadapi

Untuk tahap ini alhamdulillah semuanya lancar tidak ada kendala.

Soal Analisis 1

Hasil Akhir dan Langkah – Langkah



Gambar 10. Menulis program di IntelliJ Idea

```
C:\Users\Lenovo\.jdk\openjdk-23.0.2\bin\java.exe "-ja
Hasil 1 = -125

Process finished with exit code 0
```

Gambar 11. Output Program

Analisis Soal

Program diatas bertujuan untuk menampilkan variable hasil yang bertipe byte. Variabel hasil didapat dari penjumlahan variable angka1 dan variable angka2. Namun karena tipe data byte hanya memiliki nilai dari -128 sampai 127, sedangkan variable hasil setelah ditambahkan bernilai 131. Oleh karena itu, jika suatu variable byte memiliki nilai lebih dari 127, maka dia akan Kembali lagi ke nilai terendahnya yaitu -128. Jadi, maka dari itu ouput program ini adalah -125.

Referensi

Search google tentang Panjang type data byte.

Soal Analisis 2

Hasil Akhir dan Langkah – Langkah

```
Welcome.java  Soal1.java  Soal2.java x
1 public class Soal2 {
2
3     public static void main (String[] args){
4         int i = 42;
5         String s = (i<40)?"life":(i>50)?"universe":"everything";
6         System.out.println(s);
7     }
8 }
9
```

Gambar 12. Kode program soal 2

```
C:\Users\Lenovo\.jdk\openjdk-23.0.2\bin\java.exe "
everything

Process finished with exit code 0
```

Gambar 13. Output program

Analisis Soal

Soal diatas menggunakan konsep if-else untuk mengisi variable s. Pertama variabel i di inisiasi oleh integer sebesar 42, lalu i digunakan untuk mengecek kondisi dalam pengisian variable s. Pertama i akan di cek apakah $i < 40$? Karena $i = 42$, berarti jawabannya adalah false, karena false pengecekan kondisi beralih ke tahap selanjutnya yang mana i akan dicek apakah $i > 50$? Lagi – lagi jawabannya adalah false, lalu akhirnya pengecekan bergeser lagi ke tahap selanjutnya, namun karena tidak ada pengecekan kondisi lagi, sehingga variable s langsung diisikan oleh value “everything”. Dan terakhir kita print nilai s kedalam monitor.

Masalah yang dihadapi

Alhamdulillah tidak menemukan masalah.