

Laporan Teknik Pemrograman Pertemuan ke-1



Dibuat oleh:

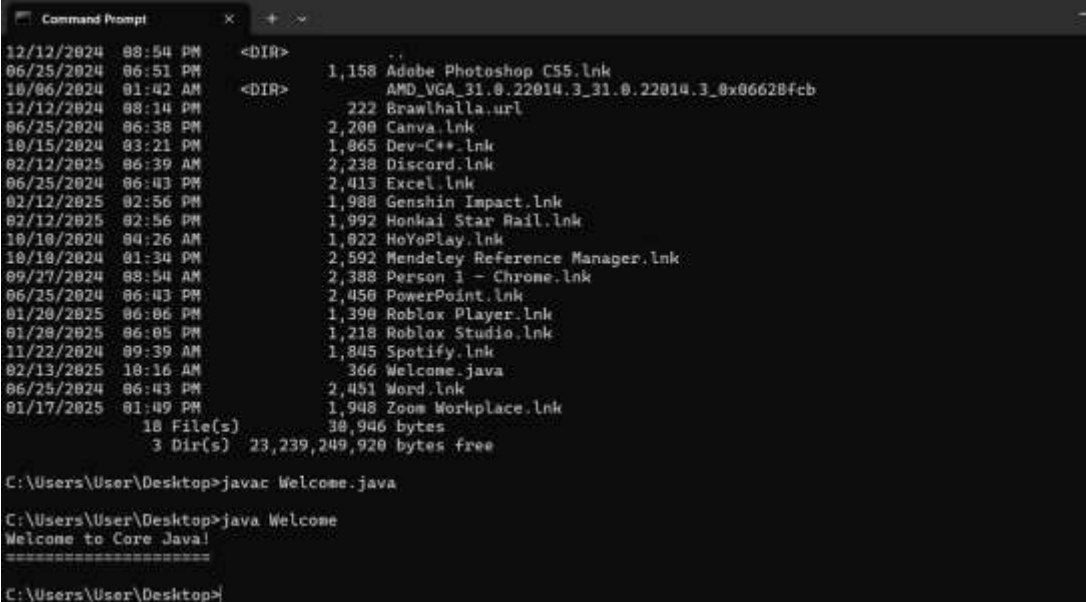
Wahyu Dwi Lestari (241524029)

Daftar Isi

Daftar Isi	i
Using Command Line Tools	1
Using Integrate Development Environment	2
Soal Analisis 1	3
Soal Analisis 2	4

Using Command Line Tools

```
1  /**
2  * This program displays a greeting for the reader.
3  * @version 1.30 2014-02-27
4  * @author Cay Horstmann
5  */
6  public class Welcome
7  {
8      Run | Debug | Run main | Debug main
9      public static void main(String[] args)
10     {
11         String greeting = "Welcome to Core Java!";
12         System.out.println(greeting);
13         for (int i = 0; i < greeting.length(); i++)
14             System.out.print(s:"");
15         System.out.println();
16     }
17 }
```



Dalam tahap awal saya diajari oleh Devi Maulani (241524007) dalam menjalankan program karena sedikit kesulitan. Mulai dari notepad, cara menjalankannya, dan penjelasan lainnya yang berkaitan dengan tahap awal.

Pada awalnya, saya mencoba melakukan instruksi dari classroom. Setelah itu, saya meminta bantuan kepada teman saya yaitu Muhamad Dino Dermawan (241524015) untuk mengkompilasi filenya. Pertama-tama, aplikasi sudah terunduh dengan testing Java -version. Setelah itu, saya mencari file dalam folder dengan dc Desktop, lalu dir. Muncul gambar di atas dan saya melakukan kompilasi dengan javac Welcome.java dan menjalankan classnya dengan java Welcome.

Using Integrate Development Environment

```
1  /**
2  * This program displays a greeting for the reader.
3  * @version 1.30 2014-02-27
4  * @author Cay Horstmann
5  */
6  public class Welcome
7  {
8      Run | Debug | Run main | Debug main
9      public static void main(String[] args)
10     {
11         String greeting = "Welcome to Core Java!";
12         System.out.println(greeting);
13         for (int i = 0; i < greeting.length(); i++)
14             System.out.print(s:"");
15         System.out.println();
16     }
17 }
```

```
PS C:\Teknik Pemrograman (P)_1> javac Welcome.java
PS C:\Teknik Pemrograman (P)_1> java Welcome
Welcome to Core Java!
=====
```

Saya melakukan hal yang hampir sama dengan Command Prompt sekaligus bertanya lagi kepada Muhamad Dino Dermawan (241524015) untuk mengkompilasi filenya. Pertama-tama, saya mengkompilasi filenya dengan javac Welcome.java. Lalu, saya menjalankan classnya dengan java Welcome. Maka, outputnya sudah dapat terlihat sesuai dengan gambar di atas.

Soal Analisis 1

```
1 public class Soalanalsis1 {  
    Run | Debug  
2     public static void main(String[] args) {  
3         byte angka1 = 125;  
4         byte angka2 = 6;  
5         byte hasil = (byte) (angka1+angka2);  
6  
7         System.out.println("hasil 1"+hasil);  
8     }  
9 }
```

```
PS C:\Teknik Pemrograman (P)_1> javac Soalanalsis1.java  
PS C:\Teknik Pemrograman (P)_1> java Soalanalsis1  
hasil 1-125
```

Pada intinya, angka byte memiliki batas antara -128 sampai 127 dengan rentang 256. 125 ditambahkan dengan 6 hasilnya menjadi 131, angka tersebut berada di luar rentang atau melebihi 127. Maka dari itu, 131 dikurangi dengan 256, hasilnya menjadi -125. Penjelasan tadi diajarkan kembali oleh Muhamad Dino Dermawan (241524015).

Selain itu, saya mempelajari satu hal. Nama class dan nama file harus sama. Ketika terdapat error, saya coba untuk mencari solusinya, ternyata kesalahan saya terdapat pada nama class yang saya berikan. Langsung saya ganti dengan nama yang sesuai dengan file.

Soal Analisis 2

```
1 public class Soalanalisis2 {  
    Run | Debug  
2     public static void main(String[] args) {  
3         int i = 42;  
4         String s = (i<40)?"life":(i>50)?"universe":"everything";  
5         System.out.println(s);  
6     }  
7 }
```

```
PS C:\Teknik Pemrograman (P)_1> javac Soalanalisis2.java  
PS C:\Teknik Pemrograman (P)_1> java Soalanalisis2  
everything
```

Penjelasan di atas cukup sederhana. Pertama, ketika integer bernilai 42 apakah lebih kecil dari 40, jika iya maka hasilnya life, jika bukan lanjut. Apakah lebih dari 50, jika iya jawabannya universe, jika salah maka jawabannya everything. Output dari file di atas adalah everything karena 42 nilainya tidak lebih dari 50.