

# **Laporan Praktikum Teknik Pemrograman**

## **Pertemuan 1**



Disusun oleh :  
Nesta Rizkia Saputra (231524060)

Kelas :  
D4 – 1B Teknik Informatika

**Tahun Ajaran 2023 – 2024**

## PERSOALAN 1

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 10.0.19043.928]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\user>java -version
java version "11.0.20" 2023-07-18 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment 18.9 (build 11.0.20+9-LTS-256)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.20+9-LTS-256, mixed mode)

C:\Users\user>
```

- Tidak ada kendala karena saya sudah sempat mencoba java sebelumnya

## PERSOALAN 2

```
Welcome - Notepad
File Edit Format View Help
/*
 * This program display a greeting for the read
 * @version 1.30 2014-02-27
 * @author Cay Horstmann
 */
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();
    }
}

C:\Windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 10.0.19043.928]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\user>cd E:\Bones\Kuliah\SEMESTER 2\Teknik Pemograman\PR\Pertemuan 1\JavaDasar\src

C:\Users\user>E:

E:\Bones\Kuliah\SEMESTER 2\Teknik Pemograman\PR\Pertemuan 1\JavaDasar\src>javac Welcome.java

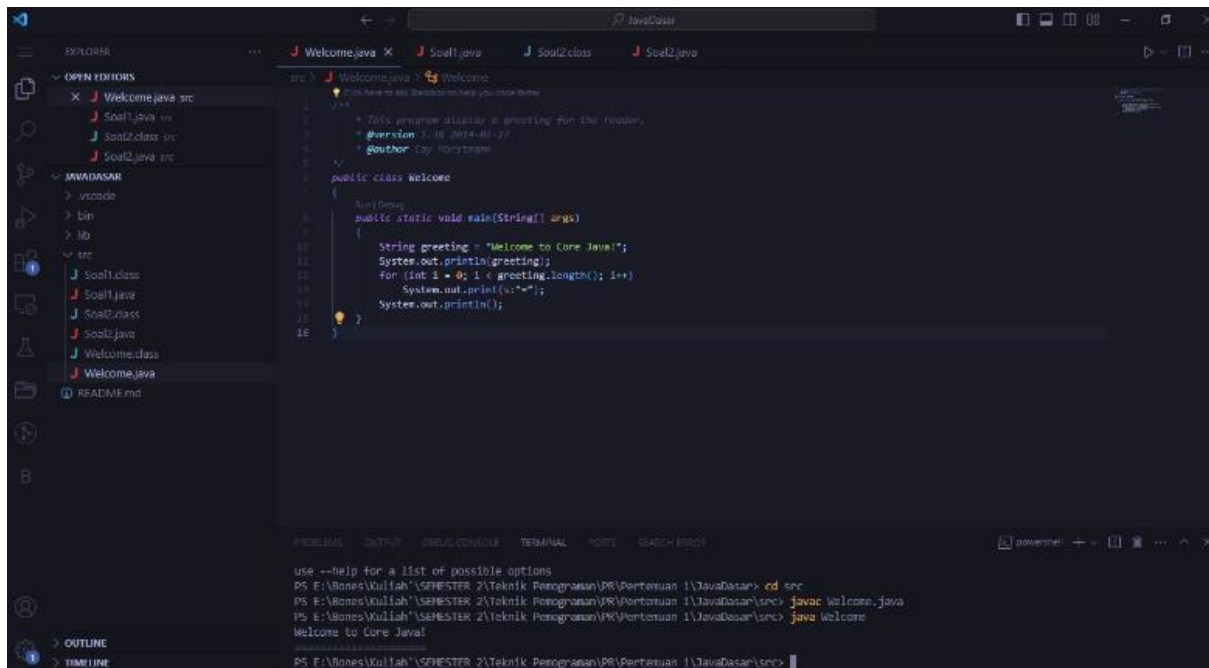
E:\Bones\Kuliah\SEMESTER 2\Teknik Pemograman\PR\Pertemuan 1\JavaDasar\src>java Welcome
Welcome to Core Java!
-----

E:\Bones\Kuliah\SEMESTER 2\Teknik Pemograman\PR\Pertemuan 1\JavaDasar\src>
```

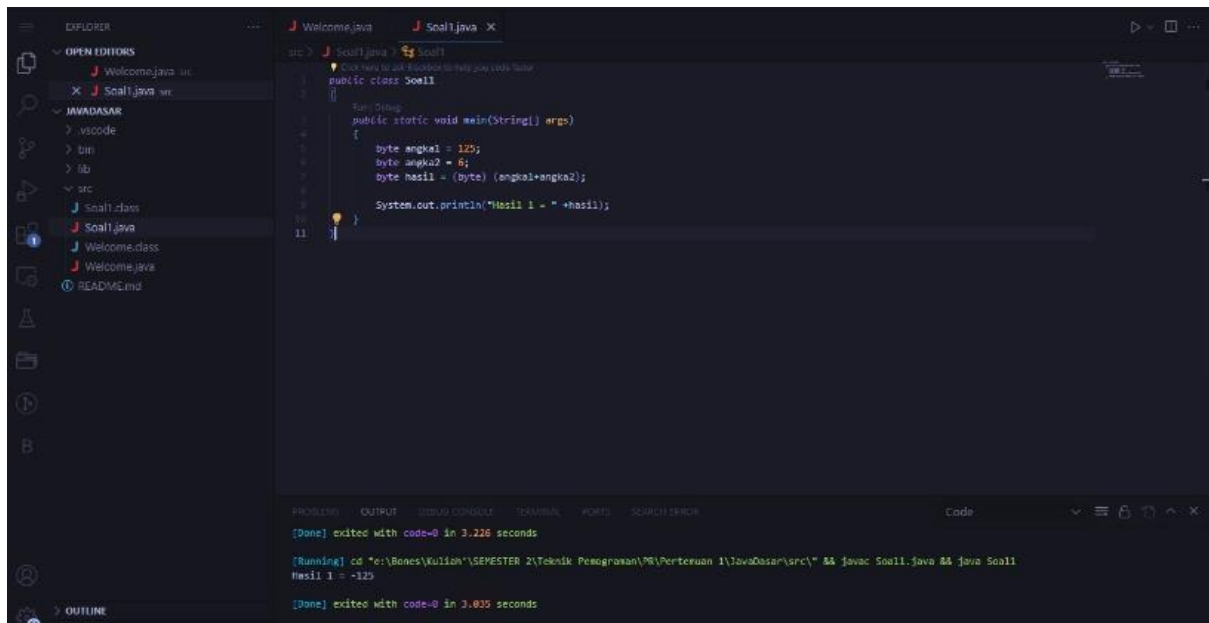
- Permasalahan : Bagaimana cara untuk mengcompile dan juga men run code java tersebut di Command Prompt
- Solusi : Mencari cara compile dan run pada search engine google

Link : <https://www.wikihow.com/Compile-and-Run-Java-Program-Using-Command-Prompt#:~:text=At%20the%20command%20prompt%2C%20type,program%20after%20it%20is%20compiled.>

## PERSOALAN 3



## PERSOALAN 4



The screenshot shows a VS Code editor with a Java file named `Soal1.java` open. The code defines a class `Soal1` with a `main` method. Inside the `main` method, two byte variables are declared: `angka1 = 125` and `angka2 = 6`. These are added together and cast to a byte: `byte hasil = (byte) (angka1+angka2);`. The result is then printed: `System.out.println("Hasil 1 = " + hasil);`. The output console at the bottom shows the command `cd "C:\Bones\Kuliah\SEMESTER 2\Teknik Pengrograman\PR\Peraturan 1\JavaDasar\src" && javac Soal1.java && java Soal1` and the output `Hasil 1 = -125`. The terminal also shows the program exiting with code 0.

```
src > J Soal1.java > Soal1
Click here to ask a question or help you learn faster

1 public class Soal1
2 {
3     // Main Method
4     public static void main(String[] args)
5     {
6         byte angka1 = 125;
7         byte angka2 = 6;
8         byte hasil = (byte) (angka1+angka2);
9
10        System.out.println("Hasil 1 = " + hasil);
11    }
12 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH INDEX Code

[Done] exited with code=0 in 3.226 seconds

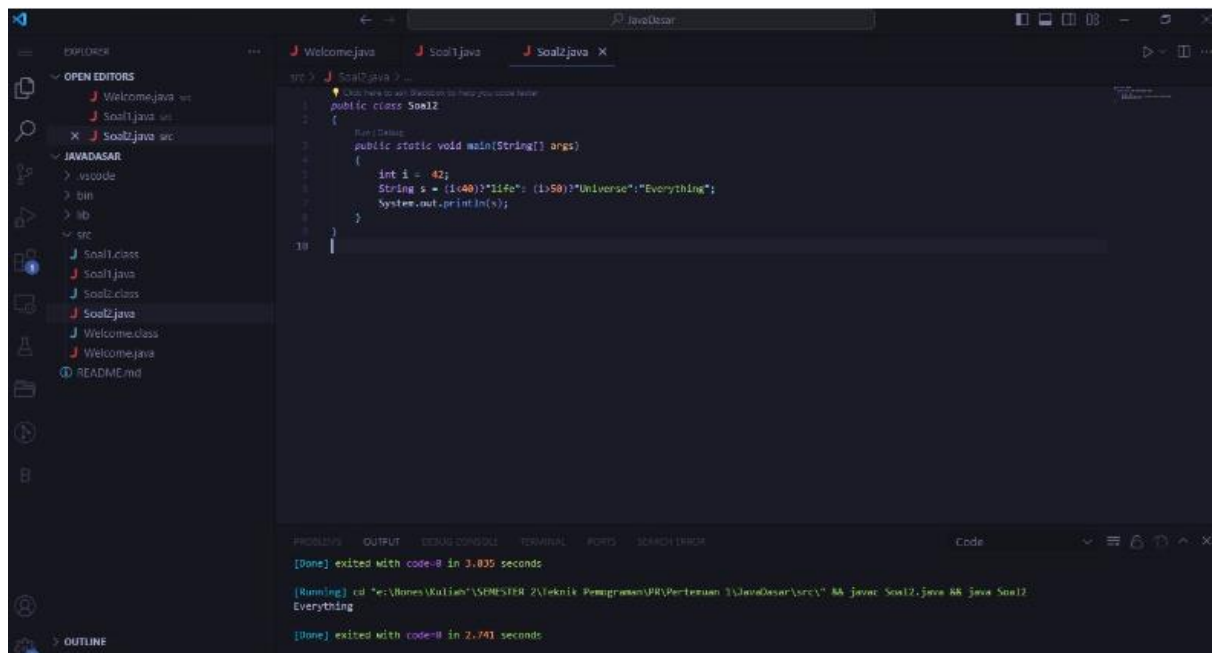
[Running] cd "C:\Bones\Kuliah\SEMESTER 2\Teknik Pengrograman\PR\Peraturan 1\JavaDasar\src" && javac Soal1.java && java Soal1  
Hasil 1 = -125

[Done] exited with code=0 in 3.035 seconds

- Output : -125
- Permasalahan : Mengapa hasil nya adalah -125
- Solusi / Alasan : Saya mengetahui nya dari video youtube yang pernah saya tonton saat liburan dimana tipe data integer memiliki range tertentu dan tipe data byte memiliki range angka dari (-128,-127,...,127,128) maka pada program tersebut hasil yang dihasilkan adalah 131 dan jika pada tipe data byte 131 adalah -125 karena jika angka sudah melebihi range maka akan balik ke range minimum.

Link : <https://youtu.be/jiUxHm9l1KY?si=I5a23zIPtXlwpD7->

## PERSOALAN 5



Output :



- Alasan : Karena nilai i adalah 42 yang mana bukan kondisi dari “life” ataupun “Universe”

Teknik

- Yang saya tangkap Kode diatas terdapat bentuk pengkondisian if then else yang lebih simple dimana “?” merupakan then dan “:” merupakan else