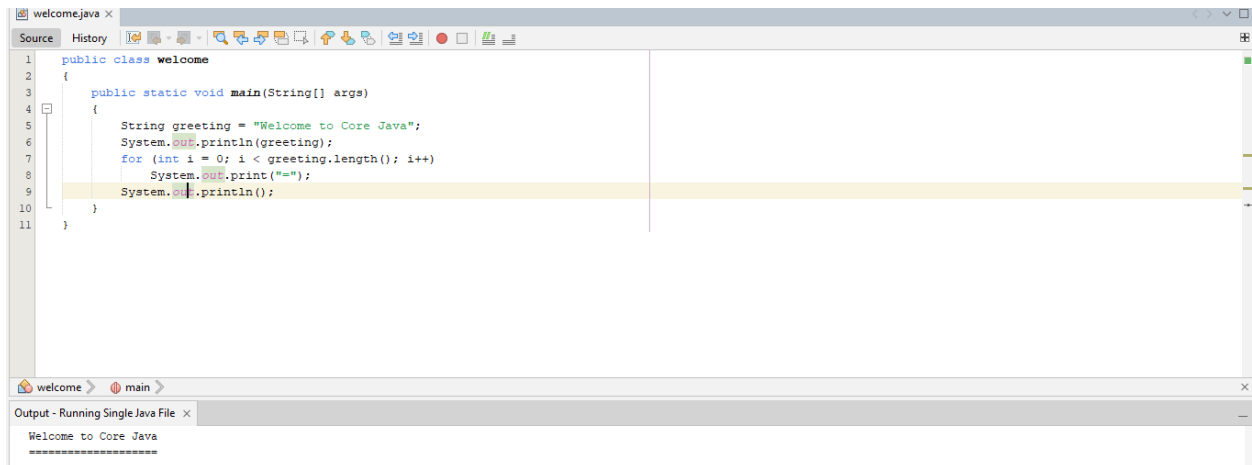


Pertemuan 1

```
PS C:\POLBA\Semester 3\OOP (Pemograman Berorientasi Object)\Day 1\Pra> 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)
PS C:\POLBA\Semester 3\OOP (Pemograman Berorientasi Object)\Day 1\Pra> |
```



The screenshot shows an IDE window titled 'welcome.java'. The source code is as follows:

```
1 public class welcome
2 {
3     public static void main(String[] args)
4     {
5         String greeting = "Welcome to Core Java";
6         System.out.println(greeting);
7         for (int i = 0; i < greeting.length(); i++)
8             System.out.print("=");
9         System.out.println();
10    }
11 }
```

Below the source code, there is a tab titled 'Output - Running Single Java File'. The output is:

```
Welcome to Core Java
=====
```

```

public class Class1 {

    public static void main(String[] args)
    {
        byte angka1 = 125;
        byte angka2 = 6;
        byte hasil = (byte) (angka1+angka2);

        System.out.println("hasil 1 "+hasil);
    }
}

```

Berapa output yang keluar ? Tuliskan alasan dan referensinya

Output yang keluar adalah -125 ini dikarenakan tipe data byte ini memiliki range angka yang ditampung pada variabel hasil dikarenakan variabel hasil ini ketika ditambahkan dengan angka1 dan angka2 adalah 131 yang dimana melewati range dari tipe data byte yang merupakan -128 dan 127 yang membuatnya menjadi overflow Ketika overflow angka yang lebih yaitu 6 akan dipindahkan pada bagian overflow sehingga angka yang 131 akan dicari angka binernya yang sama dikarenakan 131 memiliki angka biner 10000011 yang dimana angka biner ini sesuai dengan -125 yaitu 10000011 sehingga keluarlah output -125 dikarenakan binernya sama.

```

16 public static void main(String[] args) {
17     int i=43;
18     String s = (i<40)?"life":(i>50)?"Universe":"everything";
19     System.out.println(s);
20 }
21
22 }
23

```

Output x

Run (pertemuan1) x class2 (run) x

run:
everything
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

Bagaimana output setelah dijalankan ?

Output yang dijalankan universe

Tuliskan Teknik yang digunaka

Pada code ini merupakan string s melakukan proses pengkondisian yang lebih simpel dimana pengkondisian ini dilakukan dengan nilai var a yang diassign disini nilainya 43 sehingga pada S, i akan diproses pengkondisian dimana bila i kurangn dari 40 maka ia akan menghasilkan life dikarenakan i = 43 maka false lalu dicek bila i > 50 maka dilakukan pengecekan pada apakah i memiliki nilai lebih dari 50 ternyata tidak ini false, dikarenakan 2 kondisi false maka akan dimasukkan pengkondisian diluar 2 kondisi yaitu everything