

Nama : Benny Yoga Suhardi  
NIM : 211511035  
Kelas : 2B – D3 Teknik Informatika

#### Soal nomor 4

```
Benny Yoga@LAPTOP-PPDICV8N MINGW64 /d/Kuliah/Polban/Smst3/PBO/Praktikum/Pertemuan 1 (Intro)/Latihan2
$ cat Wellcome.java
public class Wellcome
{
    public static void main (String[] args)
    {
        byte angka1 = 125;
        byte angka2 = 2;
        byte hasil = (byte) (angka1+angka2);
        System.out.println("125 + 2 = " + hasil);

        angka1 = 125;
        angka2 = 3;
        hasil = (byte) (angka1+angka2);
        System.out.println("125 + 3 = " + hasil);

        angka1 = 125;
        angka2 = 4;
        hasil = (byte) (angka1+angka2);
        System.out.println("125 + 4 = " + hasil);

        angka1 = 125;
        angka2 = 5;
        hasil = (byte) (angka1+angka2);
        System.out.println("125 + 5 = " + hasil);

        angka1 = 125;
        angka2 = 200;
        hasil = (byte) (angka1+angka2);
        System.out.println("125 + 200 = " + hasil);
    }
}

Benny Yoga@LAPTOP-PPDICV8N MINGW64 /d/Kuliah/Polban/Smst3/PBO/Praktikum/Pertemuan 1 (Intro)/Latihan2
$ java Wellcome
125 + 2 = 127
125 + 3 = -128
125 + 4 = -127
125 + 5 = -126
125 + 200 = 69
```

Pada soal no 4 terdapat penggunaan variable bertipe byte yang dimana range dari tipe data tersebut adalah dari -128 hingga 127 dimana di sini melakukan percobaan dari -125 ditambah dengan 6 yang dimana seharusnya hasilnya adalah 131 karena melebihi 127 maka hasil sisanya akan dikembalikan lagi ke bilangan negative sehingga menghasilkan bilangan -125 dimana hasilnya adalah dari sisa 4 didalam program juga saya menambahkan beberapa angka untuk mengecek kenapa bisa menghasilkan -125 karena jika hasil sisanya 1 akan menghasilkan -128

```
Benny Yoga@LAPTOP-PPDICV8N MINGW64 /d/Kuliah/Polban/Smst3/PBO/Praktikum/Pertemuan 1 (Intro)/Latihan3
$ cat soal2.java
public class soal2{
    public static void main(String[] args){
        int i =42;
        String a = (i<40)?"life":(i>50)?"universe":"everything";
        System.out.println(a);
    }
}

Benny Yoga@LAPTOP-PPDICV8N MINGW64 /d/Kuliah/Polban/Smst3/PBO/Praktikum/Pertemuan 1 (Intro)/Latihan3
$ java soal2
everything

Benny Yoga@LAPTOP-PPDICV8N MINGW64 /d/Kuliah/Polban/Smst3/PBO/Praktikum/Pertemuan 1 (Intro)/Latihan3
$
```

Pada soal no 5 menggunakan pengkondisian sama saja dengan menggunakan if ifelse dan else atau menggunakan shorthand seperti yang di atas yang bernama **ternary conditional** jika menggunakan if else maka akan menjadi seperti ini karena I itu bernilai 42 maka akan masuk kedalam kondisi else yang bernilai **everything**

If (i<40) a = life  
Else if (i>50) a = universe  
Else a = everything