

Nama : Alisya Maftuha  
NIM : 312110507  
Kelas : TI.21.C.2  
Mata Kuliah : Pemrograman Orientasi Objek

### Latihan 1

Buatlah kode program java untuk :

1. Mendeklarasikan class Person, dengan atribut Nama, JenisKelamin, Umur.
2. Buatlah dua buah objek dari class Person bernama Anton dan Riko.

**Jawab :**

```
class Person
{
    String Nama;
    char JenisKelamin;
    int Umur;
}

public class Main
{
    public static void main (String[] args)
    {
        Person Anton = new Person ();
        Anton.Nama = "Anton";
        Anton.JenisKelamin = 'L';
        Anton.Umur = 19;

        Person Riko = new Person ();
        Riko.Nama = "Riko";
        Riko.JenisKelamin = 'L';
        Riko.Umur = 20;

        System.out.println ("Nama : " + Anton.Nama);
        System.out.println ("Jenis Kelamin : " + Anton.JenisKelamin);
        System.out.println ("Umur : " + Anton.Umur);
        System.out.println ("Nama : " + Riko.Nama);
    }
}
```

```
System.out.println ("Jenis Kelamin : " + Riko.JenisKelamin);  
  
System.out.println ("Umur : " + Riko.Umur);  
  
}  
}
```

Hasil :

```
Nama : Anton  
Jenis Kelamin : L  
Umur : 19  
Nama : Riko  
Jenis Kelamin : L  
Umur : 20
```

Penjelasan :

Kode di atas adalah sebuah contoh sederhana dari penggunaan class dan object. Class Person adalah sebuah class sederhana yang berisi 3 atribut, yaitu Nama, JenisKelamin, dan Umur. Sedangkan object Anton dan Riko adalah sebuah instant dari class Person. Instant ini nantinya akan memiliki 3 atribut yang berisi data Anton dan Riko.

## Latihan 2

Buatlah kode java untuk :

1. Mendeklarasikan class AkunBank dengan *instance method* simpanUang, ambilUang dan cekSaldo
2. Buat objek AkunBank dan tetapkan nilai saldo awal Rp. 100000, kemudian panggil 3 method tersebut dan tampilkan proses berikut :

Selamat Datang di Bank ABC

Saldo saat ini: Rp. 100000

Simpan uang: Rp. 500000

Saldo saat ini: Rp. 600000

Ambil uang: Rp. 150000

Saldo saat ini: Rp. 450000

**Jawab :**

```
class AkunBank
{
    private double saldo;

    public AkunBank ()
    {
        saldo = 100000;
    }

    public void simpanUang (double jumlah)
    {
        saldo = saldo + jumlah;
    }

    public void ambilUang (double jumlah)
    {
        saldo = saldo - jumlah;
    }

    public double cekSaldo ()
    {
        return saldo;
    }
}

public class Main
{
    public static void main (String[]args)
    {
        AkunBank objek = new AkunBank ();

        System.out.println ("Selamat Datang di Bank ABC");
        System.out.println ("Saldo saat ini: Rp. " + objek.cekSaldo ());
        System.out.println ();

        objek.simpanUang (500000);
        System.out.println ("Simpan uang: Rp. 500000");
        System.out.println ("Saldo saat ini: Rp. " + objek.cekSaldo ());
        System.out.println ();

        objek.ambilUang (150000);
        System.out.println ("Ambil uang: Rp. 150000");
        System.out.println ("Saldo saat ini: Rp. " + objek.cekSaldo ());
        System.out.println ();
    }
}
```

Hasil :

```
Selamat Datang di Bank ABC
Saldo saat ini: Rp. 100000.0

Simpan uang: Rp. 500000
Saldo saat ini: Rp. 600000.0

Ambil uang: Rp. 150000
Saldo saat ini: Rp. 450000.0
```

Penjelasan :

Pada kode diatas menggunakan class AkunBank untuk membuat sebuah akun bank. Akun bank ini mempunyai sebuah saldo awal sebesar 100000. Kemudian pada class Main, objek dari class AkunBank dibuat dan ditampilkan saldo awalnya.

Setelah itu, objek AkunBank melakukan penyimpanan sejumlah 500000, sehingga saldo menjadi 600000. Kemudian objek AkunBank melakukan penarikan sejumlah 150000, sehingga saldo menjadi 450000.