

**LAPORAN PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK
"CONSTRUCTORS"**



**Oleh:
Daffa Putra Alwansyah
L200190031
Informatika**

**Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas
Muhammadiyah Surakarta**

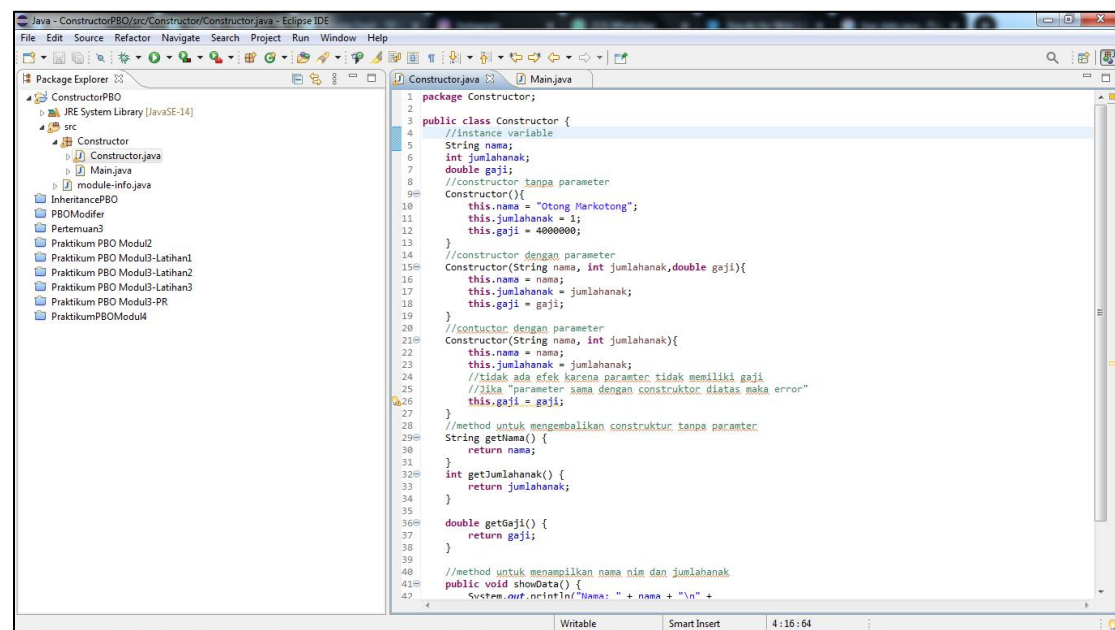
Buatlah sebuah class yang didalamnya terdapat instance 3 variabel dengan tipe data yang berbeda. Selanjutnya, di dalam class tersebut, buatlah:

1. Minimal tiga constructor dengan parameter yang berbeda, yang memberikan nilai awal terhadap instance variable dari proses instansiasi!
2. Sebuah method untuk menampilkan isi dari ketiga instance variable tersebut!

Berikan penjelasan secara singkat dan jelas mengenai alur program anda !

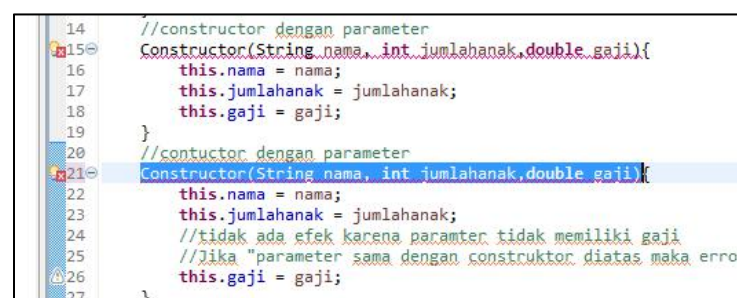
Constructors.java

- Pertama, saya membuat instance variable terlebih dahulu dengan 3 type data berbeda.
- Kedua, saya membuat constructors dengan memiliki parameter dan tidak memiliki parameter .
- Ketiga, saya menuliskan method berupa return untuk mengembalikan nilai dari constructoes yang tidak memiliki parameter.
- Keempat, saya membuat method untuk menampilkan isi dari ketiga constructors tersebut.



```
1 package Constructor;
2
3 public class Constructor {
4     //instance variable
5     String nama;
6     int jumlahanak;
7     double gaji;
8     //constructor tanpa parameter
9     Constructor(){
10         this.nama = "Otong Markotong";
11         this.jumlahanak = 1;
12         this.gaji = 4000000;
13     }
14     //constructor dengan parameter
15     Constructor(String nama, int jumlahanak, double gaji){
16         this.nama = nama;
17         this.jumlahanak = jumlahanak;
18         this.gaji = gaji;
19     }
20     //contuctor dengan parameter
21     Constructor(String nama, int jumlahanak){
22         this.nama = nama;
23         this.jumlahanak = jumlahanak;
24         //tidak ada efek karena parameter tidak memiliki gaji
25         //jika "parameter sama dengan konstruktor diatas maka error"
26         this.gaji = gaji;
27     }
28
29     //method untuk mengembalikan konstruktur tanpa parameter
30     String getNama() {
31         return nama;
32     }
33     int getJumlahanak() {
34         return jumlahanak;
35     }
36     double getGaji() {
37         return gaji;
38     }
39
40     //method untuk menampilkan nama nim dan jumlahanak
41     public void showData() {
42         System.out.println("Nama: " + nama + "\n" +
43         "\nJumlahanak: " + jumlahanak + "\n" +
44         "\nGaji: " + gaji);
45     }
46 }
47
```

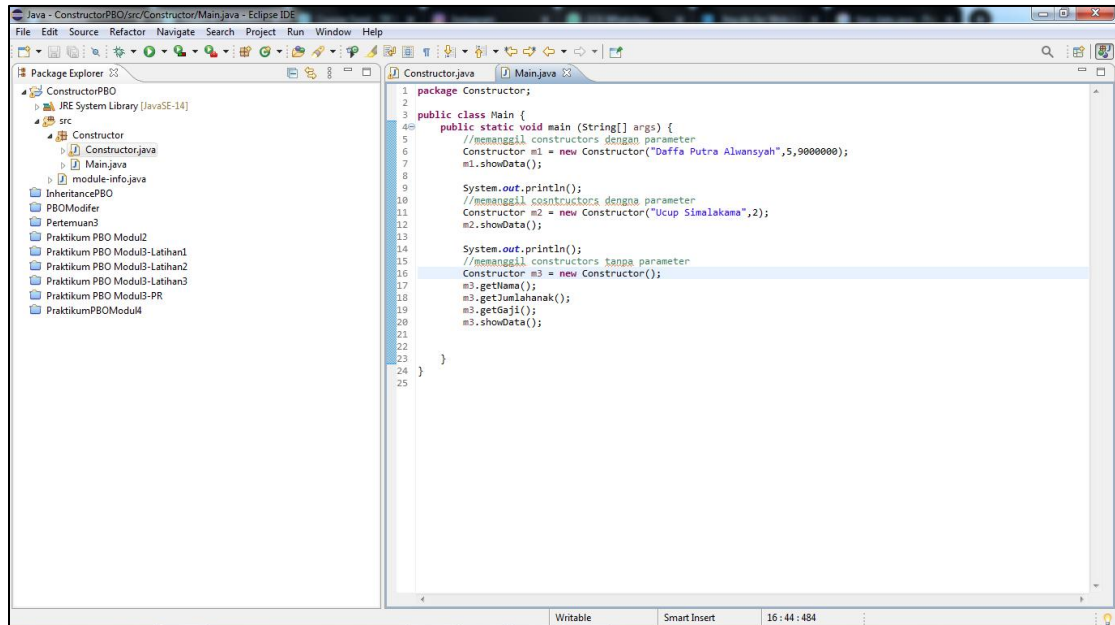
- Disini jika parameter sama maka terjadi error, maka saya menghilangkan salah satu atau solusinya dengan tidak menggunakan parameter.



```
14 //constructor dengan parameter
15 Constructor(String nama, int jumlahanak, double gaji){
16     this.nama = nama;
17     this.jumlahanak = jumlahanak;
18     this.gaji = gaji;
19 }
20 //contuctor dengan parameter
21 Constructor(String nama, int jumlahanak, double gaji){
22     this.nama = nama;
23     this.jumlahanak = jumlahanak;
24     //tidak ada efek karena parameter tidak memiliki gaji
25     //jika "parameter sama dengan konstruktor diatas maka error"
26     this.gaji = gaji;
27 }
```

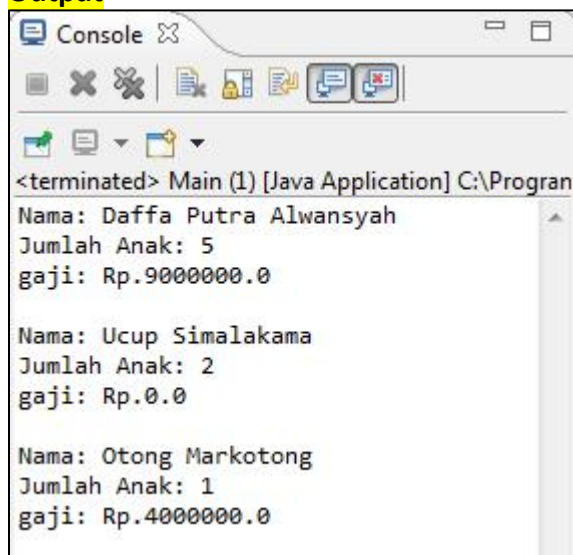
Main.java

- Pertama, saya akan memanggil method dari kelas Constructors.java yang mempunyai parameter dengan mengisi parameternya.
- Kedua, saya memanggil method dari kelas Constructors.java yang tidak memiliki parameter.



```
1 package Constructor;
2
3 public class Main {
4     public static void main (String[] args) {
5         //memanggil constructors dengan parameter
6         Constructor m1 = new Constructor("Daffa Putra Alwansyah",5,9000000);
7         m1.showData();
8
9         System.out.println();
10        //memanggil constructors dengan parameter
11        Constructor m2 = new Constructor("Ucup Simalakama",2);
12        m2.showData();
13
14        System.out.println();
15        //memanggil constructors tanpa parameter
16        Constructor m3 = new Constructor();
17        m3.getNama();
18        m3.getJumlahanak();
19        m3.getGaji();
20        m3.showData();
21
22    }
23
24 }
25
```

Output



```
<terminated> Main (1) [Java Application] C:\Progran
Nama: Daffa Putra Alwansyah
Jumlah Anak: 5
gaji: Rp.9000000.0

Nama: Ucup Simalakama
Jumlah Anak: 2
gaji: Rp.0.0

Nama: Otong Markotong
Jumlah Anak: 1
gaji: Rp.4000000.0
```