



<b>Nama</b>	:	MAULIA BALQIS ANSYA AULIA
<b>Nim</b>	:	2241720246
<b>Kelas</b>	:	TI – 2I

### LEMBAR JAWABAN JOBSHEET 2

Experiment	Jawaban								
1	<table><tr><th>Employee</th></tr><tr><td>+employeeID : String</td></tr><tr><td>+name : String</td></tr><tr><td>+gender : String</td></tr><tr><td>+position : String</td></tr><tr><td>+salary : Double</td></tr><tr><td>+displayEmployeeDetails() : void</td></tr><tr><td>+displaySalary() : void</td></tr></table>	Employee	+employeeID : String	+name : String	+gender : String	+position : String	+salary : Double	+displayEmployeeDetails() : void	+displaySalary() : void
Employee									
+employeeID : String									
+name : String									
+gender : String									
+position : String									
+salary : Double									
+displayEmployeeDetails() : void									
+displaySalary() : void									
2	<p>6. Jalankan class TestMahasiswa</p> <pre>PS C:\Users\Balqoz&gt; &amp; 'C:\Program Files\Java\jdk-17.0.2\bin\java.exe' -cp 'C:\Users\Balqoz\IdeaProjects\java-project\bin' 'TestMahasiswa' Nim      : 101 Nama     : Lestari Alamat  : Jl. Vinolia No 1A Kelas   : 1A PS C:\Users\Balqoz&gt; </pre> <p>7. Jelaskan pada bagian mana proses pendeklarasian atribut pada program diatas!</p> <pre>2      public int nim; 3      public String nama, alamat, kelas;</pre>								



8. Jelaskan pada bagian mana proses pendeklarasian method pada program diatas!

```
public void tampilBiodata(){  
    System.out.println("Nim      : "+nim);  
    System.out.println("Nama      : "+nama);  
    System.out.println("Alamat   : "+alamat);  
    System.out.println("Kelas   : "+kelas);  
}
```

9. Berapa banyak objek yang di instansiasi pada program diatas!

- Tidak ada batas jumlah objek karena tidak ada batasan terhadap berapa banyak objek yang dapat diinstansiasi.

10. Apakah yang sebenarnya dilakukan pada sintaks program “mhs1.nim=101” ?

- Pada sintaks tersebut memberikan atribut nim mahasiswa yaitu ‘101’ sebagai identitas nim mhs1.

11. Apakah yang sebenarnya dilakukan pada sintaks program

“mhs1.tampilBiodata()” ?

- Pada sintaks program tersebut menjalankan method tampilBiodata yg telah diinput dalam Mahasiswa.java.

12. Instansiasi 2 objek lagi pada program diatas!



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

## Jobsheet 2 : Class and Object

Mata Kuliah Object Oriented Program

Pengampu: Tim Ajar Object Oriented Program

November 2023

```
C: > OOP > Week2 > J TestMahasiswa.java > ...
1  public class TestMahasiswa {
    Run | Debug
2      public static void main(String[] args){
3          Mahasiswa mhs1 = new Mahasiswa();
4          mhs1.nim=101;
5          mhs1.nama="Lestari";
6          mhs1.alamat="Jl. Vinolia No 1A";
7          mhs1.kelas="1A";
8          mhs1.tampilBiodata();
9
10         Mahasiswa mhs2 = new Mahasiswa();
11         mhs2.nim=102;
12         mhs2.nama="Maulia";
13         mhs2.alamat="Jl. Klayatan I/22";
14         mhs2.kelas="1B";
15         mhs2.tampilBiodata();
16
17         Mahasiswa mhs3 = new Mahasiswa();
18         mhs3.nim=103;
19         mhs3.nama="Balqis";
20         mhs3.alamat="Jl. Locari 2A";
21         mhs3.kelas="1C";
22         mhs3.tampilBiodata();
23     }
24 }
```

```
PS C:\Users\Balqoz> & 'C:\Pro
DetailsInExceptionMessages' '-
java-project\bin' 'TestMahasis
Nim      : 101
Nama     : Lestari
Alamat   : Jl. Vinolia No 1A
Kelas   : 1A
Nim      : 102
Nama     : Maulia
Alamat   : Jl. Klayatan I/22
Kelas   : 1B
Nim      : 103
Nama     : Balqis
Alamat   : Jl. Locari 2A
Kelas   : 1C
PS C:\Users\Balqoz> & 'C:\Pro
```



3	<p>6. Jalankan program tersebut!</p> <pre> PS C:\Users\Balqoz&gt; &amp; 'C:\Pr DetailsInExceptionMessages' ' java-project\bin' 'TestBarang Nama Barang      : Pensil Jenis Barang     : ATK Stok             : 10 Stok baru adalah 30 PS C:\Users\Balqoz&gt; </pre> <p>7. Apakah fungsi argumen dalam suatu method?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Untuk memberikan input atau data kepada method. Argumen adalah nilai atau variabel yang diberikan ke dalam suatu method saat pemanggilan. Method kemudian dapat menggunakan nilai-nilai ini untuk melakukan operasi atau menghasilkan output.</li> </ul> <p>8. Ambil kesimpulan tentang kegunaan dari kata kunci return , dan kapan suatu method harus memiliki return!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Return digunakan ketika kita ingin mendapatkan feedback atau nilai dari suatu method, terutama saat kita menulis suatu method dengan tipe data selain void.</li> </ul>
---	--

### Tugas

1	<table><tr><th>RentalTransaction</th></tr><tr><td>+transactionID : int</td></tr><tr><td>+memberName : String</td></tr><tr><td>+gameName : String</td></tr><tr><td>+rentalDuration : int</td></tr><tr><td>+pricePerDay : Double</td></tr><tr><td>+ calculateTotalPrice() : double</td></tr><tr><td>+ displayTransactionDetails() : void</td></tr></table>	RentalTransaction	+transactionID : int	+memberName : String	+gameName : String	+rentalDuration : int	+pricePerDay : Double	+ calculateTotalPrice() : double	+ displayTransactionDetails() : void
RentalTransaction									
+transactionID : int									
+memberName : String									
+gameName : String									
+rentalDuration : int									
+pricePerDay : Double									
+ calculateTotalPrice() : double									
+ displayTransactionDetails() : void									



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

## Jobsheet 2 : Class and Object

Mata Kuliah Object Oriented Program

Pengampu: Tim Ajar Object Oriented Program

November 2023

2	<pre>C: &gt; OOP &gt; Week2 &gt; J RentalTrasaction.java &gt; ... 1  public class RentalTransaction { 2      int transactionId; 3      tring memberName; 4      String gameName; 5      int rentalDuration; 6      double pricePerDay; 7 8      // Method to calculate total price 9      public double calculateTotalPrice() { 10         return rentalDuration * pricePerDay; 11     } 12 13     // Method to display transaction details 14     public void displayTransactionDetails() { 15         System.out.println("Transaction ID: " + transactionId); 16         System.out.println("Member Name: " + memberName); 17         System.out.println("Game Name: " + gameName); 18         System.out.println("Rental Duration: " + rentalDuration + " days"); 19         System.out.println("Price Per Day: \$" + pricePerDay); 20         System.out.println("Total Price: \$" + calculateTotalPrice()); 21     } 22 }</pre>
3	<pre>C: &gt; OOP &gt; Week2 &gt; J Lingkaran.java &gt; ... 1  public class Lingkaran { 2      public double phi, r; 3 4      public double hitungLuas() { 5          return phi * r * r; 6      } 7 8      public double hitungKeliling() { 9          return phi * 2 * r; 10     } 11 }</pre>



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

## Jobsheet 2 : Class and Object

Mata Kuliah Object Oriented Program

Pengampu: Tim Ajar Object Oriented Program

November 2023

---

4

```
C: > OOP > Week2 > J Barang3.java > ...
1  public class Barang3 {
2      public String kode, namaBarang;
3      public double hargaDasar;
4      public float diskon;
5
6      public int hitungHargaJual() {
7          return (int) (hargaDasar - (diskon / 100 * hargaDasar));
8      }
9
10     public void tampilData() {
11         System.out.println("Nama barang : " + namaBarang);
12         System.out.println("Kode barang : " + kode);
13         System.out.println("Harga dasar barang : " + hargaDasar);
14         System.out.println("Diskon barang : " + diskon);
15     }
16 }
```