

NAMA : MILA YUNITA
KELAS/NOMOR : TI-2C/12
NIM : 2041720027
MATA KULIAH : PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK

JOBSHEET 2

CLASS DAN OBJECT

Pertanyaan Jobsheet

A. Percobaan 2: Membuat dan mengakses anggota suatu class

7. Jelaskan pada bagian mana proses pendeklarasian atribut pada program diatas!

Jawab:

Proses pendeklarasian atribut dilakukan pada class Mahasiswa. Yang mana dalam class tersebut terdapat atribut nim yang memiliki tipe data int. Kemudian terdapat pula atribut nama, alamat, dan kelas yang memiliki tipe data String.

```
12 public class Mahasiswa {  
13     public int nim;  
14     public String nama;  
15     public String alamat;  
16     public String kelas;  
17  
18     public void tampilBiodata() {  
19         System.out.println("Nim      : "+nim);  
20         System.out.println("Nama    : "+nama);  
21         System.out.println("Alamat  : "+alamat);  
22         System.out.println("Kelas  : "+kelas);  
23     }  
24 }  
25
```

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

Jawab:

Proses pendeklarasian method dilakukan pada class Mahasiswa. Dimana di dalam class tersebut terdapat method tampilBiodata() yang bertipe void.

NAMA : MILA YUNITA
KELAS/NOMOR : TI-2C/12
NIM : 2041720027
MATA KULIAH : PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK

```
12 public class Mahasiswa {  
13     public int nim;  
14     public String nama;  
15     public String alamat;  
16     public String kelas;  
17  
18     public void tampilBiodata() {  
19         System.out.println("Nim : "+nim);  
20         System.out.println("Nama : "+nama);  
21         System.out.println("Alamat : "+alamat);  
22         System.out.println("Kelas : "+kelas);  
23     }  
24 }  
25
```

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

Jawab:

Objek yang diintansiasi pada kode program tersebut sejumlah satu buah objek yang diberi nama mhs1.

```
12 public class TestMahasiswa {  
13     public static void main(String[] args) {  
14         Mahasiswa mhs1 = new Mahasiswa();  
15         mhs1.nim=101;  
16         mhs1.nama="Mila Yunita";  
17         mhs1.alamat="Jl.Vinolia No 1A";  
18         mhs1.kelas="2C";  
19         mhs1.tampilBiodata();  
20     }  
21 }
```

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

Jawab:

Yang dilakukan sintaks program “mhs1.nim=101” adalah memberikan value pada nim mhs1 sebesar 101. Dengan cara objek mhs1 memanggil atribut nim yang ada pada class Mahasiswa kemudian memberikan value 101 pada atribut nim tersebut.

NAMA : MILA YUNITA
KELAS/NOMOR : TI-2C/12
NIM : 2041720027
MATA KULIAH : PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK

11. Apakah yang sebenarnya dilakukan pada sintaks program “mhs1.tampilBiodata()” ?

Jawab:

Yang dilakukan sintaks program “mhs1.tampilBiodata()” adalah objek mhs1 memanggil method tampilBiodata() yang ada pada class Mahasiswa agar ditampilkan output berupa informasi-informasi yang dimiliki objek mhs1.

12. Instansiasi 2 objek lagi pada program diatas!

Jawab:

```
6      package oop2_milay;
7
8      /**
9       *
10      * @author VivoBook
11      */
12     public class TestMahasiswa {
13     public static void main(String[] args) {
14         Mahasiswa mhs1 = new Mahasiswa();
15
16         Mahasiswa mhs2 = new Mahasiswa();
17         Mahasiswa mhs3 = new Mahasiswa();
18
19         mhs1.nim=101;
20         mhs1.nama="Mila Yunita";
21         mhs1.alamat="Jl.Vinolia No 1A";
22         mhs1.kelas="2C";
23         mhs1.tampilBiodata();
24     }
25 }
```

B. Percobaan 3: Menulis method yang memiliki argument/parameter dan memiliki return

13. Apakah fungsi argumen dalam suatu method?

Jawab:

Fungsi argumen dalam suatu method adalah memberikan nilai masukan atau nilai input yang nantinya akan dieksekusi dalam sebuah method.

NAMA : MILA YUNITA
KELAS/NOMOR : TI-2C/12
NIM : 2041720027
MATA KULIAH : PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK

14. Ambil kesimpulan tentang kegunaan dari kata kunci return , dan kapan suatu method harus memiliki return!

Jawab:

Return digunakan untuk mengembalikan nilai yang merupakan hasil dari eksekusi sebuah method. Suatu method harus memiliki return apabila method tersebut memiliki tipe data kembalian selain void, seperti int, double, boolean, dan lain-lain.

Tugas

1. Suatu toko persewaan video game salah satu yang diolah adalah peminjaman, dimana data yang dicatat ketika ada orang yang melakukan peminjaman adalah id, nama member, nama game, dan harga yang harus dibayar. Setiap peminjaman bisa menampilkan data hasil peminjaman dan harga yang harus dibayar. Buatlah class diagram pada studi kasus diatas!

Penjelasan:

Harga yang harus dibayar diperoleh dari lama sewa x harga.

Diasumsikan 1x transaksi peminjaman game yang dipinjam hanya 1 game saja.

Jawab:

Peminjaman
+id: String +namaMember: String +namaGame: String +harga: int +lamaSewa: int
+tampilData(): void +hitungHargaBayar(hrg: int, sewa: int): int