

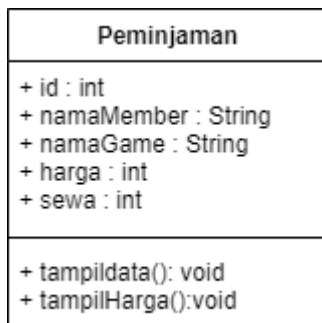


NAMA : Arya Admaja  
NIM : 2041720104  
KELAS : TI 2C  
MATERI : Jobsheet 2

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 :



2. Buatlah program dari class diagram yang sudah anda buat di no 1!

### Class Peminjaman

```
1 package pbojobsheet2;
2
3 public class Peminjaman {
4     public int id;
5     public String namaMember;
6     public String namaGame;
7     public int harga;
8     public int sewa;
9
10    public void tampilBarang(){
11        System.out.println("-----Tampil Data Peminjaman-----");
12        System.out.println(" ID          : " +id);
13        System.out.println(" Nama Member : " +namaMember);
14        System.out.println(" Nama Game   : " +namaGame);
15        System.out.println(" Lama Sewa   : " +sewa + " Hari");
16        System.out.println(" Harga       : " +harga);
17    }
18    public void tampilHarga(){
19        int totalHarga = harga * sewa;
20        System.out.println("-----Tampil Harga Peminjaman-----");
21        System.out.println(" Total Harga : " + totalHarga);
22    }
23 }
```

### Class DemoPeminjaman

```
1 package pbojobsheet2;
2
3 public class DemoPeminjaman {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Peminjaman pl = new Peminjaman();
7         pl.id = 2041720104;
8         pl.namaMember = "Arya Admaja";
9         pl.namaGame = "GTA V";
10        pl.sewa = 3;
11        pl.harga = 5000;
12        pl.tampilBarang();
13        pl.tampilHarga();
14    }
15 }
```

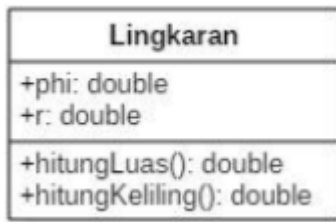
Output :

```
va Output - PBOJobsheet2 (run) x DemoPeminjaman.
run:
-----Tampil Data Peminjaman-----
ID          : 2041720104
Nama Member : Arya Admaja
Nama Game   : GTA V
Lama Sewa   : 3 Hari
Harga       : 5000
-----Tampil Harga Peminjaman-----
Total Harga : 15000
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```



NAMA : Arya Admaja  
NIM : 2041720104  
KELAS : TI 2C  
MATERI : Jobsheet 2

3. Buatlah program sesuai dengan class diagram berikut ini:



Jawab :

Class Lingkaran

```
1 package pbojobsheet2;
2
3 public class Lingkaran {
4
5     public double phi;
6     public double r;
7
8     public void hitungLuas(){
9         double L = phi * r * r;
10        System.out.println("Hasil Luas Lingkaran : " +L);
11    }
12    public void hitungKeliling(){
13        double K = 2 * phi * r;
14        System.out.println("Hasil Keliling Lingkaran : " +K);
15    }
16 }
```

Class DemoLingkaran

```
1 package pbojobsheet2;
2
3 public class DemoLingkaran {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Lingkaran l = new Lingkaran();
7         l.phi = 3.14;
8         l.r = 7;
9         l.hitungLuas();
10        l.hitungKeliling();
11    }
12 }
```

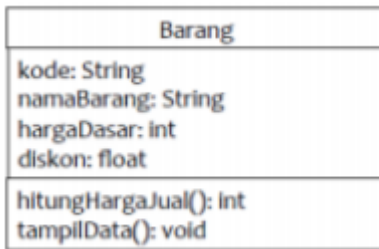
Output :

```
va Output - PBOJobsheet2 (run) x DemoPeminjama
run:
Hasil Luas Lingkaran : 153.86
Hasil Keliling Lingkaran : 43.96
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```



NAMA : Arya Admaja  
NIM : 2041720104  
KELAS : TI 2C  
MATERI : Jobsheet 2

4. Buatlah program sesuai dengan class diagram berikut ini:



Deskripsi / Penjelasan :

- Nilai atribut hargaDasar dalam Rupiah dan atribut diskon dalam %
- Method hitungHargaJual() digunakan untuk menghitung harga jual dengan perhitungan berikut ini:  $\text{harga jual} = \text{harga dasar} - (\text{diskon} \times \text{harga dasar})$
- Method tampilData() digunakan untuk menampilkan nilai dari kode, namaBarang, hargaDasar, diskon dan harga jual

Jawab :

Class Barang

```
1 package pbojobsheet2;
2
3 public class Barang {
4     public String kode;
5     public String namaBarang;
6     public int hargaDasar;
7     public float diskon;
8
9     public int hitungHargaJual(){
10         int hargaJual = (int) (hargaDasar - (diskon * hargaDasar));
11         return hargaJual;
12     }
13
14     public void tampilData(){
15         System.out.println("Kode          : " + kode);
16         System.out.println("Nama Barang : " + namaBarang);
17         System.out.println("Harga Barang : " + hargaDasar);
18         System.out.println("Diskon       : " + (int)(diskon * 100) + "%");
19         System.out.println("Harga Jual   : " + hitungHargaJual());
20     }
21 }
```

Class DemoBarang

```
1 package pbojobsheet2;
2
3 public class DemoBarang {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Barang b = new Barang();
7         System.out.println("----- Toko Barang Arya -----");
8         b.kode = "S123";
9         b.namaBarang = "Sepatu Gucci";
10        b.hargaDasar = 1000000;
11        b.diskon = 0.10f;
12        b.tampilData();
13    }
14 }
```

Output :

```
run:
----- Toko Barang Arya -----
Kode          : S123
Nama Barang   : Sepatu Gucci
Harga Barang  : 1000000
Diskon        : 10%
Harga Jual    : 900000
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```