

Nama : Muhammad Satya Adhi

NIM : 1900016100

a. Class

Class adalah suatu rancangan atau blueprint dari sebuah objek

Statement:

- Class BidangDatar
- Class Titik
- Class Lingkaran
- Class Persegi

b. Objek

Objek adalah sebuah variable yang merupakan instance atau perwujudan dari class

Statement :

- pos x = ex;
- pos y = ye;

c. Constructor

Constructor adalah member function khusus yang dijalankan secara otomatis pada saat sebuah objek dibuat, yakni pada proses instansiasi.

Statemen:

```
public titik () {  
    pos x = 100;  
    pos y = 100;  
}
```

d. Private

Private berarti pengalokasian suatu variable instan atau method hanya dapat dilakukan dalam kelas itu saja.

Statement:

- Private int jari2 : 50;

e. Public

Public berarti pengalokasian suatu variable instan atau method dapat dilakukan diluar kelas.

Statemen:

- public lingkaran (int jari2)
- public persegi (int sisi)



Nama : Muhammad Satya Adhi

Nim : 1900016100

## F. Void

Void adalah method yang tidak mengembalikan nilai apapun setelah dieksekusi. Artinya hanya melakukan sebuah proses.

Statemen:

- void gambar (Graphics g);
- void setSisi (int sisi)
- void setJari2 (int jari2)

## g. Overloading

Overloading adalah membuat beberapa method dengan nama yang sama, tapi dibedakan dari jumlah dan tipe parameter.

Statement:

```
public Persegi () { }  
public Persegi (int sisi) { }
```

## h. Override

Override adalah pendeklarasian ulang sebuah method pada subclass-nya

Statemen:

@Override

```
void gambar (Graphics g) {  
    g.setColor (Color.red);  
    g.fillRect (posX-sisi, posY-sisi, 2*sisi, 2*sisi);  
}
```

## i. Turunan

Turunan adalah suatu konsep penting. Konsep Class turunan memperbolehkan pengguna ~~turunan~~ class yang sudah dijadikan sebagai Super class untuk mendefinisikan kelas baru turunannya

Statemen:

```
- public class Titik extends BidangDatar
```

## j. Extends

berfungsi untuk memanggil fungsi dari class lain sehingga kita tidak perlu lagi membuat script yang sama pada class yang akan dibuat dengan class sebelumnya

Statement:

```
- public class Persegi extends Titik {  
- public class Lingkaran extends Titik {
```