

PERTEMUAN 3

MODIFIER JAVA

Java Access Modifier

Access Modifiers	<i>Same Class</i>	<i>Same Package</i>	<i>Subclass</i>	<i>Other packages</i>
public	Y	Y	Y	Y
protected	Y	Y	Y	N
no access modifier	Y	Y	N	N
private	Y	N	N	N

ACCESS MODIFIER

Access modifier dalam pemrograman berorientasi objek berfungsi untuk memberikan akses tertentu dalam sebuah class. Modifier dapat diterapkan pada variabel kelas / atribut ataupun method.

Jenis access modifier :

Default : modifier default mendefinisikan bahwa kelas-kelas dalam satu package dapat mengakses modifier tersebut. Tidak ada keyword khusus pada default modifier, jika tidak ada definisi access modifier pada variabel atau method berarti menggunakan default

ACCESS MODIFIER PUBLIC

`public` : Modifier `public` menspesifikasikan bahwa suatu variabel atau method dapat diakses oleh siapapun baik didalam maupun di luar kelas.

```
package belajaroop;  
public class belajarModifier {  
    public String nama;  
    public double gaji;  
}
```

Objek Mengakses atribut `public` milik class `belajarModifier`

overloading method

```
package belajaroop;  
public class mainClass {  
    public static void main(String[] args){  
        belajarModifier modifi = new belajarModifier();  
        modifi.nama = "Budi";  
    }  
}
```

ACCESS MODIFIER PRIVATE

Private : modifier private mendefinisikan bahwa variabel atau method hanya dapat di akses oleh anggota kelas dimana variabel itu didefinisikan.

```
package belajaroop;  
public class belajarModifier {  
    private String nama;  
    private double gaji;  
}
```

Error : karena variabel nama tidak dapat di akses selain dikelasnya saja.

overloading method

```
package belajaroop;  
public class mainClass {  
    public static void main(String[] args){  
        belajarModifier modifi = new belajarModifier();  
        modifi.nama = "Budi";  
    }  
}
```

```
package belajaroop;
public class belajarModifier {
    public double nilai1;
    public double nilai2;
    double getTambah(){
        double hasil = this.nilai1+this.nilai2;
        return hasil;
    }
}
```

MODIFIER
PUBLIC

Attribut class diakses
langsung oleh objek di
class lain

```
package belajaroop;
public class mainClass {
    public static void main(String[] args){
        belajarModifier modifi = new belajarModifier();
        modifi.nilai1 = 20;
        modifi.nilai2 = 2;
        System.out.println(modifi.getTambah());
    }
}
```

```
package belajaroop;
public class belajarModifier {
    private double nilai1;
    private double nilai2;
    double getTambah(){
        double hasil = this.nilai1+this.nilai2;
        return hasil;
    }
}
```

MODIFIER
PRIVATE

Error : kaerna attribut tidak bisa diakses di kelas lain.

```
package belajaroop;
public class mainClass {
    public static void main(String[] args){
        belajarModifier modifi = new belajarModifier();
        modifi.nilai1 = 20;
        modifi.nilai2 = 2;
        System.out.println(modifi.getTambah());
    }
}
```

ACCESS MODIFIER PROTECTED

Protected

Anggota spesifikasi ini sebenarnya memiliki hubungan erat dengan kegunaan dari fungsi package dalam konsep pewarisan. Member yang akan dideklarasikan menggunakan spesifikasi ini hanya dapat diakses oleh member class itu sendiri, member dari class turunannya, dan member yang berada tepat didalam package yang sama.