Tugas Individu

Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek



Nama: Jannuar Gideon Liwandouw

NIM: 51019011

Jurusan: Sistem Informasi

**Soal Dan Jawaban**

1) Buatlah UML class diagram dari percobaan 3!

Jawab :

acaraTv

* StasiunTv: String
* Acara: String

+getStasiunTv()

+setStasiunTv(StasiunTv:String)

+getAcara()

+setAcara(Acara: String)

+cetak()

2) Apa perbedaan penentu akses privat dan publik! Berilah contoh program untuk memperjelas penjelasan!

- Akses public berarti bahwa pengaksesan suatu variabel instan atau method dapat dilakukan diluar kelas.

- Akses private berarti bahwa pengaksesan suatu variabel instan atau method hanya dapat dilakukan didalam kelas itu saja, tidak bisa diakses diluar kelas.

Berikut adalah contoh – contoh penggunaan modifier tersebut dalam bahasa Java:

1. Public

Dengan modifier public membuat member tersebut dapat diakses dari mana saja

Contoh:

package example;

class Person {

public String name;

public changeName(String newName) {

this.name = newName;

}

}

Pada class Person diatas terdapat dua member, yaitu:

a. Property name

b. Method changeName()

Pada kedua member itu diberikan modifier public yang berarti kedua member tersebut dapat diakses dari mana saja. Tetapi, dikarenakan class Person tidak diberikan modifier public maka class Person hanya bisa diakses(import) oleh class yang berada pada package yang sama, dan tidak akan bisa diakses oleh class yang berbeda package kecuali class Person telah diberi modifier public seperti ini:

package example;

public class Person {

public String name;

public changeName(String newName) {

this.name = newName;

}

}

2. Private

Dengan modifier private, member hanya dapat diakses oleh class itu sendiri. Perlu diingat bahwa modifier private tidak bisa diberikan pada class, hanya bisa diberikan pada membernya.

Contoh:

class Person {

private String name;

public setName(String newName) {

this.name = newName;

}

Public getName() {

Return this.name;

}

}

Pada contoh diatas, property name kita berikan modifier private sehingga property tersebut tidak dapat diakses kecuali class itu sendiri. Jadi, untuk dapat mengakses property dengan modifier private dibuatlah method setter dan getter dan diberikan modifier public. Seperti contoh diatas, dibuat sebuah method setter dan juga getter. Pada contoh diatas, method setter-nya adalah setName() dan method getter-nya adalah getName().

3) Kapan kata kunci this dipergunakan?

Kata kunci this adalah sebuah perintah khusus untuk mengakses object saat ini. Perintah this biasanya dipakai untuk menghindari kesalahan akses antara property dan argument method yang memiliki nama sama.