Essay

1. a. Public

Data atau method yang memiliki access modifier public dapat diakses oleh semua class di dalam satu project, bahkan yang berbeda package sekalipun.

b. Protected

Data atau method yang memiliki access modifier protected dapat diakses oleh semua class kecuali class yang berada di package lain.

c. No access modifier / package

Data atau method yang tidak memilki access modifier, dapat diakses oleh semua class dalam 1 package tetapi tidak dapat diakses oleh subclassnya dan oleh class yang ada di package lain.

d. Private

Data atau method yang memiliki access modifier private, hanya dapat diakses di dalam classnya sendiri. Class lain tidak dapat mengaksesnya.

1. A. Overloading

Overloading adalah kondisi dimana 2 method atau lebih memiliki nama yang sama, tetapi memiliki parameter yang berbeda dari segi jenis, jumlah, dan urutan.

Contoh :

**public** Salesman() {

**super**();

// **TODO** Auto-generated constructor stub

}

**public** Salesman(String name, String address, String jobTitle, **long** salary) {

**super**(name, address, jobTitle, salary);

// **TODO** Auto-generated constructor stub

}

Kedua constructor di atas, memiliki nama yang sama persis tetapi memiliki parameter yang berbeda.

B. Overiding

Overiding adalah kondisi dimana suatu method dibuat berdasarkan method yang ada di parentnya.

Contoh:

**public** **long** calculateSalary(){

**return** 0;

}

-method di class parent

@Override

**public** **long** calculateSalary() {

**return** salary+profit;

}

-method di class anaknya

Kedua method ini memiliki nama yang sama tetapi memproses hasil yang berbeda.

1. A. Add()

Method add dalam arraylist digunakan untuk menambahkan elemen kedalam arraylist. Method add menerima parameter elemen sesuai dengan tipe data arraylist.

B. get()

Method get dalam arraylist digunakan untuk mengambil elemen sesuai dengan indeks yang diinginkan. Method get menerima parameter int index yang digunakan untuk menentukan elemen di indeks berapa yang mau diambil.

C. isEmpty()

Method isEmpty dalam arraylist digunakan untuk mengecek apakah arraylist tersebut kosong atau tidak. Method isEmpty tidak menerima parameter apapun. Method isEmpty memliki return data type berupa Boolean.