1. 4 Access modifier in Java Programming Language
2. Private

Private adalah salah satu access modifier dimana penggunaan private sendiri adalah untuk menjalankan fungsi enkapsulasi(data hiding) dimana private disini untuk melindungi variable yang ada pada suatu class yang bisa diakses di class tersebut, tetapi tidak bisa diakses secara langsung oleh class yang berbeda, untuk mengakses access modifier private, haruslah menggunakan method yang dibuat secara khusus untuk mengaksesnya diluar class yang bersangkutan.

1. Protected

Protected adalah salah satu access modifier yang digunakan biasanya oleh super class atau class induk. Dimana protected berfungsi untuk membuat attribute di dalam class terlindungi, dalam artian hanya bisa diakses di dalam classnya sendiri dan juga diwarisi dan bisa di akses juga oleh subclassnya(class anak).

1. Public

Public adalah access modifier yang dimana attribute yang dibuat public tidak bisa dipindahkan ke class lainnya. Dimana attribute public hanya bisa diakses di dalam class tersebut saja.

1. No Modifier(dalam satu package)

Access modifier yang dibuat agar attribute bisa diakses di class manapun selagi class tersebut masih berada di satu package dengan class dimana attribute ber-access modifier no-modifier dibuat.

1. Explain about overloading and overriding

Overloading dan overriding adalah bagian dari polymorphism yang dijelaskan bahwa dalam setiap class terdapat beberapa method yang mempunyai nama yang sama.

* Overloading

Overloading sendiri adalah dimana terdapat beberapa method di dalam suatu class yang mempunyai nama methodyang sama, tetapi yang membedakannya adalah parameter yang dioper dari method tersebut. Dalam overloading ada 3 jenis perbedaan parameter yang dioper, yaitu adalah beda jenis tipe data, berbeda banyaknya tipe data sebagai parameter, dan berbeda urutan tipe data yang dioper dan dijadikan sebagai parameter

* Overriding

Overriding adalah dimana method dengan nama dan parameter yang sama. Tetapi dalam overriding memiliki pengerjaan isi/fungsi yang berbeda. Misalnya pada satu method menjalan kan fungsi untuk melakukan counting tetapi di method lainnya menjalankan fungsi yang berbeda lagi.

Contoh :

**public** Staff(){

}

**public** Staff(String name, String address, String jobTitle, **int** gaji) {

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

**this**.gajiStaff = gajiStaff;

}

1. Mention and explain 3 methods in ArrayList class

Ada 3 methods dalam arrayList class, dimana 3 metode itu menjalankan fungsi yang berbeda.

* Add

Add adalah bagian dari arraylist untuk menambahkan data baru ke dalam array tersebut. Dimana data baru itu adalah adalah data yang ingin dimasukkan ke dalam array dimana data tersebut akan dimasukkan ke dalam arrayList yang secara otomatis dimasukkan ke dalam index kosong setelah index dalam arrayList yang sudah terisi, walaupun memasukkan data ke arrayList bisa juga di custom indexnya.

Contoh : penggunaan add,

Buat ArrayList<Yuhu> yuhu = new ArrayList<Yuhu>;

yuhu.add(“NamaSaya”);

* Get

get di dalam arrayList berfungsi untuk mengambil data yang ada di dalam ArrayList yang sudah dibuat, biasanya dalam menggunakan get ada 2 jenis yang bisa diambil yaitu get index ataupun get object di dalam array.

Contoh : penggunaan get,

Buat ArrayList<Yuhu> yuhu = new ArrayList<Yuhu>;

yuhu.get(“NamaSaya”);//get index dari string “NamaSaya”

* Remove

Remove di dalam array berfungsi untuk menghapus data yang sudah ada di dalam ArrayList tersebut, dimana fungsi remove biasanya akan di combine dengan method get untuk menandakan index mana yang akan di hapus.

Contoh : penggunaan remove,

yuhu.get(0).remove;//maka String “NamaSaya yang sudah diinput di atas akan dihapus”.