1. Explain about 4 access modifiers in java programming language

-public merupakan access modifiers palling terbuka pada java, pada access modifier public dapat digunakan didalam lingkup java project

-protected merupakan access modifier yang berada 1 tingkat dibawah public, pada access modifier protected, dapat digunakan dalam lingkup class dan turunannya / superclass dan subclassnya

-package merupakan acces modifier yang hanya mengijinkan penggunaan didalam package yang sama

-privat merupakan access modifier yang paling terlindungi disbanding acces modifier yang lain, karena privat hanya dapat digunakan pada class yang sama

1. Explain about overloading and overriding and give example source code

Overloading adalah suatu pembuatan method yang mempunyai nama yang sama pada superclass dan subclass tetapi mempunyai susunan, banyak atau tipe parameter yang berbeda. Overloading biasa digunakan untuk polymorphism yang bersifat static

**public** **double** getTotalGaji() {

// **TODO** Auto-generated method stub

**return** **super**.getTotalGaji();

}

overloading

**public** **double** getTotalGaji(**int** gaji){

**return** gaji;

}

Overriding adalah pembuatan method yang sama pada superclass dan subclassnya. Penggunaan overriding adalah ketika ingin menjalankan method yang sama tetapi mempunyai sedikit perbedaan perilaku

@Override

**public** **double** getTotalGaji() {

// **TODO** Auto-generated method stub

**return** **super**.getTotalGaji();

}

@Override

**public** **void** setTotalGaji(**double** totalGaji) {

// **TODO** Auto-generated method stub

**super**.setTotalGaji(totalGaji);

}

1. Mention and explain 3 methid in arraylist class

-add() merupakan suatu method pada arraylist yang digunakan untuk menambahkan objek pada arraylist tersebut

-remove() merupakan suatu method pada arraylist yang digunakan untuk menghapus satu objek pada arraylist yang ditandai dengan index ataupun objek.

-index of()menganbil objek pada idx tertentu