1. Access modifier yang ada di Java adalah:
2. Public

Variable atau function yang menggunakan access modifier public, dapat diakses di subclass dari class tersebut, semua package, dan semua class yang berbeda.

1. Protected

Access modifier ini mengizinkan variable atau function, diakses di subclass dari class tersebut, meskipun memiliki package yang berbeda, dan tentunya dapat diakses didalam kelas itu sendiri.

1. Package

Access modifier ini mengizinkan variable atau function diakses di dalam class tersebut dan di satu package yang sama, namun tidak dapat diakses di package yang berbeda, walaupun di subclassnya.

1. Private

Access modifier ini hanya mengizinkan variable atau function di akses didalam class tersebut saja, dan tidak bias diakses dikelas manapun, termasuk subclassnya.

1. Overloading adalah sebuah metode dalam OOP, dimana kita membuat beberapa function dengan nama dan tugas yang sama, namun memiliki beberapa perbedaan yakni:
2. Return type dari function tersebut
3. Jumlah parameter yang ada pada function tersebut
4. Type data parameter yang ada pada function tersebut

**int** jumlah(**int** a, **int** b){

**return** a+b;

}

**double** jumlah(**double** a, **double** b){

**return** a+b;

}

**double** jumlah(**double** a, **double** b, **double** c){

**return** a+b+c;

}

Overriding adalah sebuah metode dalam OOP, dimana kita membuat function dengan nama, return type, jumlah parameter, serta type data parameter yang sama dengan function didalam superclassnya. Function tersebut memiliki detail tugas yang sesuai dengan class tersebut, yang mana berbeda dengan function yang ada si dalam superclassnya.

Contoh dari Overriding:

**public** **class** Animal {

**void** move(){

System.***out***.println("Animal can move");

}

**class** Budi **extends** Animal{

@Override

**void** move() {

System.***out***.println("Bird can fly");

}

}

}

1. 3 methods in ArrayList:
2. add(type data dari ArrayList) : fungsi ini digunakan untuk menambahkan data ke dalam ArrayList, dimana secara otomatis ArrayList akan menambahkan size dari Arraynya. Return type dari fungsi ini adalah Boolean.
3. get(int index) : fungsi ini digunakan untuk mengambil suatu elemen dari ArrayList. Return type dari fungsi ini adalah sesuai dengan type data dari ArrayList tersebut.
4. clear(): fungsi ini digunakan untuk megnhapus semua data didalam ArrayList, dimana secara otomatis semua data akan langsung terhapus dan size dari ArrayList akan langsung menjadi 0. Function ini bertype void, sehingga tidak memiliki return type.