Nama : Choirunnisa Putri pangesti

NIM : 2201827660

PPTI 6

1. Access modifier merupakan sebuah hak yang diberikan kepada suatu variable / method / class untuk mengakses variable / method / class lainnya. Terdapat 4 access modifier, yaitu :
2. Public. Access modifier ini terbilang kurang aman karena semuanya dapat mengakses data dengan access modifier ini. Access modifier ini bisa di akses di semua class
3. Protected. Access modifier ini hanya dapat diakses oleh subclass dari sebuah class. Walalupun subclassnya itu beda package, tetapi subclass masih dapat mengaksesnya
4. No-modifier. Access modifier ini dapat diakses oleh siapapun asalkan berada di dalam package yang sama
5. Private. Access modifier ini merupakan access modifier yang paling aman karena hanya dapat diakses di suatu class yang sama. Apabila beda class ingin mengakses data dengan access modifier ini, harus membuat getter-setternya terlebih dahulu.
6. Overloading merupakan salah satu bentuk dari polymorphism. Overloading ini memiliki nama fungsi/method yang sama, tetapi tipe data, parameter, dan jumlah parameternya berbeda antara yang satu dengan yang lainnya. Source Code:

**public** **class** Main {

**int** sum (**int** x, **int** y, **int** z){

**return** x+y+z;

}

**float** sum (**float** x, **float** y){

**return** x+y;

}

}

Overriding juga merupakan salah satu bentuk dari polymorphism. Overriding ini memiliki nama fungsi/method, jumlah parameter, dan parameter yang sama tetapi antara fungsi yang satu dengan yang lainnya berada di class yang berbeda. Biasanya terdapat di superclass dan subclassnya. Source Code :

**public** **class** Pegawai {

**int** gaji;

**public** **int** getGaji() {

**return** gaji;

}

}

**public** **class** Dosen **extends** Pegawai{

@Override

**public** **int** getGaji() {

gaji = 1500000;

**return** **super**.getGaji();

}

}

1. Method di Array list :

* .add() = untuk menambahkan data ke dalam arraylist
* .clear () = untuk menghapus seluruh isi dari arraylist
* .remove() = untuk menghapus salah satu isi dari arraylist