Jovan Reynardo

2201827830 ppti 6

1. Explain about 4 access modifiers in java programming language
2. Public -> data dapat diakses oleh seluruh class meskipun berbeda package. Biasanya digunakan untuk method.
3. Package / no-tag -> data dapat diakses oleh class lain yang masih berada dalam satu package.
4. Protected -> data dapat diakses oleh class turunan (sub class) dari suatu parent class(super class). Biasanya digunakan pada atribut super class.
5. Private -> data hanya dapat diakses didalam class itu sendiri. Digunakan untuk melakukan encapsulation.
6. Explain about overloading and overriding! And give example source code!

Overloading adalah fungsi memiliki nama yang sama tetapi menggunakan parameter yang berbeda. Cara membedakan parameter ada 3 yaitu:

1. Tipe data berbeda
2. Jumlah parameter berbeda
3. Urutan parameter berbeda

Source code:

**public** Main() {

System.***out***.println("a");

}

**public** Main(String a) {

System.***out***.println(a);

System.***out***.println("String");

}

**public** Main(**int** a) {

System.***out***.println(a);

System.***out***.println("integer");

}

**public** Main(**int** a, String b) {

System.***out***.println(a + "Integer");

System.***out***.println(b + "String");

}

Overriding adalah fungsi dengan nama dan parameter yang sama tetapi melakukan kegiatan yang berbeda.

Source code:

**package** main;

**public** **class** Binatang {

**public** **void** makan(){

System.***out***.println("Binatang Makan");

}

}

**package** main;

**public** **class** Kucing **extends** Binatang{

@Override

**public** **void** makan() {

System.***out***.println("Kucing Makan");

}

}

1. Mention and explain 3 methods in ArrayList

1 Method .add(Object) -> digunakan untuk menambahkan data/object baru kedalam array list

2 Method .remove(Object) -> digunakan untuk menghapus data/object didalam array list

3 Method .get(index) -> digunakan untuk mengambil data di dalam array list pada index yang dipilih.