Nama: Calvin

NIM: 2201827976

1. A. Public, dapat diakses di semua class dan package.

B. Protected, dapat diakses di package, class, dan sub-class.

C. Package, dapat diakses di 1 package yang sama.

D. Private, dapat diakses di 1 kelas.

2. A. Overloading adalah membuat fungsi dengan nama sama tapi dengan parameter atau tipe data yang berbeda.

Contoh:

public void selfRegist(String username, String pass){

}

public void selfRegist(int index){

}

B. Overriding adalah memanggil fungsi dari satu kelas ke sub kelasnya dengan menggunakan atribut pada kelas parentnya.

Contoh:

**public** **class** Employee {

**protected** String name;

**protected** String address;

**protected** String job\_title;

**protected** **int** salary;

**public** Employee(String name, String address, String job\_title, **int** salary) {

**super**();

**this**.name = name;

**this**.address = address;

**this**.job\_title = job\_title;

**this**.salary = salary;

}

}

**public** **class** Staff **extends** Employee {

**public** Staff(String name, String address, String job\_title, **int** salary) {

**super**("Raphiel", "Jl. Sepi Karya", "Staff", 5000000);

}

}

3. - add() : untuk menambahkan data ke dalam ArrayList.

- get(index) : untuk mendapatkan data yang ke-index dalam ArrayList.

- remove(index) : untuk menghapus data yang ke-index dalam ArrayList.