OBJECT ORIENTED PROGRAMMING JOBSHEET 6 INHERITANCE 2



Nama: Fahruddin Zaim Ibrahim Wicaksono

NIM: 2241720253

No. Absen: 9

Praktikum 1

```
public class ClassB extends ClassA {
   public int z;
   public ClassA objA;

public void getNilaiZ() {
       System.out.println("nilai z: " + z);
   }

public void getJumlah() {
       System.out.println("Jumlah: " + (x + y + z));
}

12 }

13
```

2. Penggunaan yang Tidak Tepat dari Inheritance: Jika ClassB seharusnya mewarisi ClassA tetapi tidak melakukan itu, tidak menggunakan kata kunci extends secara benar saat mendefinisikan kelas turunan.

Praktikum 2

1.

```
public class ClassA {
   protected int x;
   protected int y;

public void setX(int x) {
   this.x = x;
  }

public void setY(int y) {
   this.y = y;
  }

public void getNilai() {
   System.out.println("nilai x: " + x);
   System.out.println("nilai y: " + y);
  }
}
```

2. Variabel int x dan y menggunakan encapsulasi private

Praktikum 3

1.

1. Digunakan untuk merujuk ke superclass dari kelas saat ini. Jika Tabung adalah subclass yang memiliki superclass, penggunaan super.phi dan super.r mengacu pada variabel phi dan r yang didefinisikan di superclass. Dengan kata lain, super.phi = phi; dan super.r = r; digunakan untuk menginisialisasi nilai dari variabel phi dan r pada superclass, bukan pada kelas Tabung sendiri.

- 2. Digunakan untuk merujuk ke superclass dari kelas saat ini. Sedangkan 'this' digunakan untuk merujuk ke objek saat ini atau instance dari kelas tempat ia digunakan, yang artinya masih dalam 1 class.
- 3. Sebuah kelas dapat mengakses atribut-atribut yang ada di superclass menggunakan kata kunci 'super', asalkan atribut tersebut dideklarasikan dengan hak akses yang memungkinkan akses dari kelas turunannya.

Praktikum 4

- 1. Superclass: ClassA superclass dari ClassB, ClassB superclass dari ClassC Subclass: ClassB subclass dari ClassA, ClassC subclass dari ClassB
- 2. Iya
- 3. ClassC(): Konstruktor dari ClassC akan dipanggil terlebih dahulu karena Anda membuat objek dari ClassC.
 - ClassB(): Setelah konstruktor ClassC memanggil, konstruktor dari ClassB dijalankan. ClassA(): Selanjutnya, konstruktor dari ClassA dijalankan.
- 4. Untuk memanggil konstruktor dari kelas induknya, yaitu konstruktor dari ClassB

Assignment

```
:lass DaftarGaji {
  private Pegawai1[] listPegawai;
   private int jumlahPegawai;
   public DaftarGaji(int jumlah) {
      listPegawai = new Pegawai1[jumlah];
      jumlahPegawai = 0;
  public void addPegawai(Pegawai1 p1) {
      if (jumlahPegawai < listPegawai.length) {</pre>
          listPegawai[jumlahPegawai] = p1;
          jumlahPegawai++;
          System.out.println(x:"Daftar pegawai sudah penuh");
  public void printSemuaGaji() {
      for (int i = 0; i < jumlahPegawai; i++) {</pre>
          System.out.println("Nama Pegawai: " + listPegawai[i].getNama() + ", Gaji: " + listPegawai[i].getGaji());
  1
         class Pegawai1 {
               private String nip;
              private String nama;
              private String alamat;
```

```
class Pegawai1 {
   private String nip;
   private String nama;
   private String alamat;
   protected int gaji;

   public Pegawai1(String nip, String nama, String alamat) {
        this.nip = nip;
        this.nama = nama;
        this.alamat = alamat;

        this.gaji = 0;

        public String getNama() {
        return nama;
        }

        public int getGaji() {
        return gaji;
      }
}
```

```
class Dosen1 extends Pegawai1 {
    private int jumlahSKS;
    private int tarifSKS;
    public Dosen1(int jumlahSKS, int tarifSKS, String nip, String nama, String alamat) {
         super(nip, nama, alamat);
         this.jumlahSKS = jumlahSKS;
         this.tarifSKS = tarifSKS;
    public void setSKS(int sks) {
         jumlahSKS = sks;
    public int getGaji() {
         return jumlahSKS * tarifSKS;
  public static void main(String[] args) {
      DaftarGaji daftar = new DaftarGaji(jumlah:3);
      Pegawail p1 = new Pegawail nip: "001", nama: "John", alamat: "Jl. ABC" ;
Dosen1 d1 = new Dosen1(jumlahSKS:10, tarifSKS:500000, nip: "002", nama: "Jane", alamat: "Jl. XYZ");
      daftar.addPegawai(p1);
      daftar.addPegawai(d1);
      daftar.printSemuaGaji();
```

Nama Pegawai: John, Gaji: 0

Nama Pegawai: Jane, Gaji: 5000000