

1. Jelaskan perbedaan antara Override dan Overload. [Wajib]

Jawaban

Override adalah situasi dimana situasi objek dapat meneruskan sifat keobjek lain tetapi dapat berperilaku berbeda asalkan kedua objek tersebut memikiki hubungan

Overload adalah situasi dimana beberapa method sekaligus dapat memiloiki nama yang sama tetapi fungsi berbeda



2. Jelaskan fungsi dari kata kunci super dalam konsep inheritance. [Wajib]

Jawaban

Pada inheritance, kelas di ambil mewariskan method dan atribut kepada kelas lain

3. Buatlah class User dengan atribut username, email, dan saldo. Kemudian buatlah sub-class Driver dan Customer yang mewarisi class User.

Pada class Driver, tambahkan atribut kendaraan, dan nopol.

Pada class Customer, tambahkan atribut bergabung (boolean) untuk menandai apakah pelanggan adalah pelanggan baru atau bukan.

Override metode tampilkanInfo() di setiap sub-class untuk menampilkan informasi tambahan sesuai dengan class-nya.

Buat objek dari class Driver dan Customer, lalu tampilkan informasi mereka menggunakan tampilkanInfo(). [Wajib]

Source Code

```
class User{
   String username;
   String email;
   int saldo;

public User(String username, String email, int saldo){
     this.username = username;
     this.email = email;
     this.saldo = saldo;
}

public void tampilkanInfo(){
   System.out.println("Username: " + username);
   System.out.println("Email: " + email);
   System.out.println("Saldo: " + saldo);
}
}

class Driver extends User {
   String kendaraan;
   int nopol;

   public Driver(String username, String email, int saldo,
   String kendaraan, int nopol) {
     super (username, email, saldo);
     this.kendaraan = kendaraan;
     this.nopol = nopol;
```

```
@Override
       System.out.println("Kendaraan: " + kendaraan);
       System.out.println("Nopol: " + nopol);
class Customer extends User{
       System.out.println("Status: " + status);
   public static void main(String[] args) {
       Customer user4 = new Customer("Nina",
```

Penjelasan

Yang pertama kita buat class bernama user dengan atribut nama, email, saldo lalu dlianutkan dengan konstruktor nya. Setelah itu membuat class driver dan di extends dari class user lalu menambahkan atribut kendaraan dan, nopol. Setelah itu membuat class lagi dengan nama customer di extends dari class user, lalu

ditambahkan atribut bergabung untuk menanyakan apakah pelanggan baru atau lama. Lalu membuat objek dan menginisialisasi dan ditampilkan

Output

Username: Adam

Email: Adaminsaan24@gmail.com

Saldo: 20000 Username: Rafi

Email: Rafilalala@gmail.com

Saldo: 20000

Kendaraan: Avanza

Nopol: 23741 Username: Adam

Email: Adaminsaan24@gmail.com

Saldo: 10000

Status: Pelanggan Baru

Username: Nina

Email: ninaCantik@gmail.com

Saldo: 230000

Status: Pelanggan Lama

4. Dari soal nomor 3, tambahkan method hitungTarif() yang menerapkan

Overload untuk menghitung tarif dalam berbagai situasi berikut:

- Berdasarkan jarak dan tarif per kilometer.
- Dengan tambahan parameter untuk potongan harga.
- Dengan tambahan parameter jumlah penumpang.

Source Code

```
String username;
   String email;
       System.out.println("Username: " + username);
       System.out.println("Email: " + email);
       System.out.println("Saldo: " + saldo);
String kendaraan, int nopol) {
   @Override
       System.out.println("Kendaraan: " + kendaraan);
       System.out.println("Nopol: " + nopol);
```

```
class Customer extends User {
   @Override
        System.out.println("Status: " + status);
       int tarifDenganPenumpang = total * jumlahPenumpang;
       return tarifDenganPenumpang - potongan;
public class Main {
       user1.tampilkanInfo();
```

```
user2.tampilkanInfo();
user3.tampilkanInfo();
user4.tampilkanInfo();

int tarif1 = user3.hitungTarif(10, 2000);
int tarif2 = user3.hitungTarif(10, 2000, 5000);
int tarif3 = user3.hitungTarif(10, 2000, 5000, 3);

System.out.println(" ");

System.out.println("Tarif (jarak dan tarif per km): " + tarif1);
System.out.println("Tarif (dengan potongan): " + tarif2);
System.out.println("Tarif (dengan potongan dan jumlah penumpang): " + tarif3);
}
```

Penjelasan

Kurang lebih sama seperti jawaban nomor 3 tetapi disini ditambahkan method hitungTarif() yang menerapkan

Overload untuk menghitung tarif dalam berbagai situasi yaitu

- Berdasarkan jarak dan tarif per kilometer.
- Dengan tambahan parameter untuk potongan harga.
- Dengan tambahan parameter jumlah penumpang.

Output

Email: Adaminsaan24@gmail.com

Saldo: 20000 Username: Rafi

Email: Rafilalala@gmail.com

Saldo: 20000

Kendaraan: Avanza

Nopol: 23741 Username: Adam

Email: Adaminsaan24@gmail.com

Saldo: 10000

Status: Pelanggan Baru

Username: Nina

Email: ninaCantik@gmail.com

Saldo: 230000

Status: Pelanggan Lama

Tarif (jarak dan tarif per km): 20000

Tarif (dengan potongan): 15000

Tarif (dengan potongan dan jumlah penumpang): 55000

Terdapat dua jenis tenaga medis di rumah sakit: Dokter dan Perawat. Setiap tenaga medis memiliki atribut umum serta atribut khusus untuk masing-masing jenis tenaga medis. Buatlah kelas dan atribut yang sesuai dalam dua package berbeda serta buatlah method untuk menampilkan informasi tentang masingmasing tenaga medis!

PETUNJUK:

- Package rumahsakit untuk class TenagaMedis sebagai Class Induk.
- Package jenispegawai untuk class Dokter dan Perawat sebagai Class

Anak.

Jawaban

Ketik jawaban disini ...

Source Code

Package rumahSakit

```
package rumahSakit;

import jenispegawai.Dokter;
import jenispegawai.Perawat;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Dokter dokter1 = new Dokter("Dr. Adam", 45, "D123",
        "Ortopedi", 20);
        Perawat perawat1 = new Perawat("Nina", 30, "P456",
        "Malam", "ICU");

        System.out.println("Informasi Dokter:");
        dokter1.tampilkanInfo();

        System.out.println("\nInformasi Perawat:");
        perawat1.tampilkanInfo();
    }
}
```

```
package rumahSakit;

public class TenagaMedis {
    protected String nama;
    protected int umur;
    protected String id;

public TenagaMedis(String nama, int umur, String id) {
        this.nama = nama;
        this.umur = umur;
        this.id = id;
    }

public void tampilkanInfo() {
        System.out.println("Nama: " + nama);
        System.out.println("Umur: " + umur);
        System.out.println("ID: " + id);
    }
}
```

package jenisPegawai

```
import rumahSakit.TenagaMedis;

public class Perawat extends TenagaMedis {
    private String shift;
    private String unitKerja;

    public Perawat(String nama, int umur, String id, String shift, String unitKerja) {
        super(nama, umur, id);
        this.shift = shift;
        this.unitKerja = unitKerja;
    }

    @Override    public void tampilkanInfo() {
        super.tampilkanInfo();
        System.out.println("Shift: " + shift);
        System.out.println("Unit Kerja: " + unitKerja);
    }
}
```

```
package jenispegawai;
import rumahSakit.TenagaMedis;

public class Dokter extends TenagaMedis {
    private String spesialisasi;
    private int tahunPengalaman;

    public Dokter(String nama, int umur, String id, String spesialisasi, int tahunPengalaman) {
        super(nama, umur, id);
    }
}
```

```
this.spesialisasi = spesialisasi;
    this.tahunPengalaman = tahunPengalaman;
}

@Override
    public void tampilkanInfo() {
        super.tampilkanInfo();
        System.out.println("Spesialisasi: " + spesialisasi);
        System.out.println("Tahun Pengalaman: " +
tahunPengalaman);
    }
}
```

Penjelasan

Tulis Penjelasan disini ...

Output

Masukan screenshot output disini



Ketik soal	disini	

Jawaban

Ketik jawaban disini ...

Source Code

Tulis kode program dikotak ini...

1 kotak dan 1 Penjelasan untuk 1 Class

Penjelasan

Tulis Penjelasan disini ...

Output

Masukan screenshot output disini