

Nama : Oktario Mufti Yudha
NPM : 2320506044

Tugas Pewarisan dan Polimorfisme

1. Class untuk sistem rumah sakit.

- Superclass

- Manusia: merepresentasikan orang-orang yang berada di rumah sakit seperti dokter, pasien, dan perawat

- Subclass

- Dokter: Merepresentasikan dokter yang berada di rumah sakit. Class ini merupakan turunan dari class Manusia.
- Perawat: Merepresentasikan perawat yang berada di rumah sakit. Class ini merupakan turunan dari class Manusia.
- Pasien: Merepresentasikan pasien yang berada di rumah sakit. Class ini merupakan turunan dari class Manusia.

2. Hubungan class dan konsep pewarisan.

Class Manusia adalah induk yang memiliki properti umum seperti nama, umur, dan alamat. Sedangkan class Dokter, Perawat, dan Pasien merupakan class turunan dari Manusia yang mewarisi properti dan method dari Manusia, tetapi masing-masing class turunan memiliki properti tambahan yang lebih spesifik.

- Dokter: memiliki atribut spesialis, jadwal
- Pasien: memiliki atribut riwayatPenyakit, penyakitSekarang

3. Method yang di override dan di overload.

- Override: Method pengenalan pada class Dokter menggantikan method pengenalan pada class Manusia untuk memberikan informasi yang lebih detail tentang dokter.

```
class Manusia {  
    String nama;  
    void pengenalan() {  
        System.out.println("Halo, nama saya " + nama + ".");  
    }  
}  
  
You, 7 days ago • Uncommitted changes  
You, 7 days ago | 1 author (You)  
class Dokter extends Manusia {  
    @Override  
    void pengenalan() {  
        System.out.println("Halo, saya Dr. " + nama + ", spesialis penyakit dalam.");  
    }  
}
```

- Overload: Method jadwalkanJanji bisa dipanggil menggunakan satu parameter atau dua parameter.

```
100, 7 days ago | 1 author (100)  
class Dokter {  
    void jadwalkanJanji(String namaPasien) {  
        System.out.println("Menjadwalkan janji untuk " + namaPasien + ".");  
    }  
  
    void jadwalkanJanji(String namaPasien, LocalDateTime waktu) {  
        System.out.println("Menjadwalkan janji untuk " + namaPasien + " pada " + waktu + ".");  
    }  
}
```