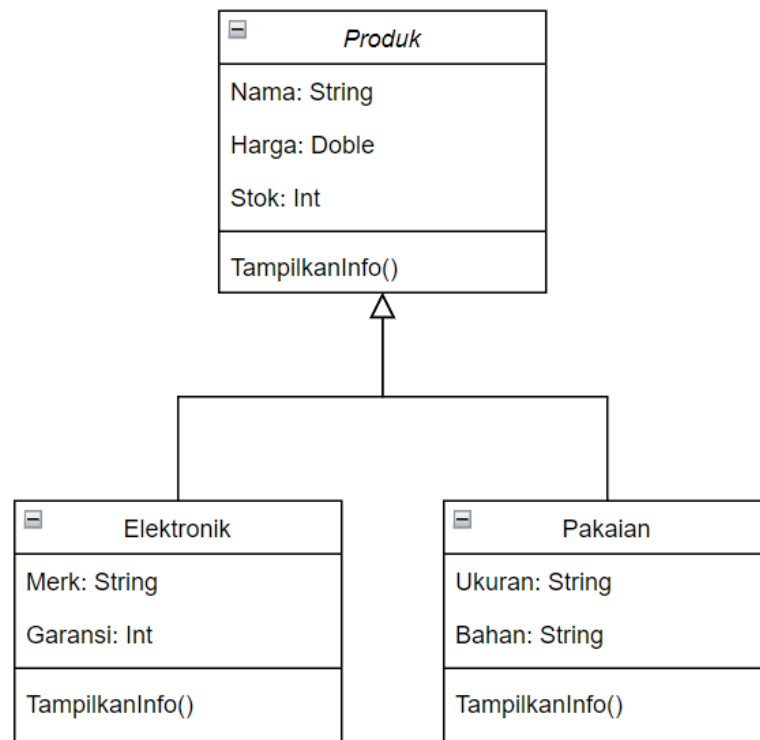


Nama : Restu Wibisono

NPM : 2340506061

1. Buatlah diagram kelas yang merepresentasikan sebuah sistem yang Anda pilih (misal: toko online, perpustakaan, sistem transportasi).

Sistem Toko Online



2. Identifikasi kelas induk dan kelas turunan yang relevan.

**Kelas Induk:** Produk

- Atribut: nama, harga, stok
- Metode: tampilkanInfo()

**Kelas Turunan:** Elektronik dan Pakaian

- Kelas **Elektronik** menambahkan atribut **merk** dan **garansi**
- Kelas **Pakaian** menambahkan atribut **ukuran** dan **bahan**
- Keduanya mewarisi metode **tampilkanInfo()** dari **Produk**.

3. Jelaskan hubungan antara kelas-kelas tersebut menggunakan konsep pewarisan.

Hubungan dari kelas Produk dengan Elektronik serta Pakaian adalah **inheritance** (pewarisan), Elektronik dan Pakaian adalah kelas turunan Produk. Kelas turunan ini

mewarisi semua dari atribut dan metode dari kelas induk, serta dapat menambahkan atribut atau metode tambahan yang spesifik.

4. Tunjukkan contoh metode yang di-override dan di-overload.

# Override

```
@Override public void tampilkanInfo() { System.out.println("Nama: " + nama + ",  
Harga: " + harga + ", Merk: " + merk + ", Garansi: " + garansi + " tahun"); }
```

# Overload

```
public void tampilkanInfo() { System.out.println("Nama: " + nama + ", Harga: " +  
harga); } // Overload metode tampilkanInfo public void tampilkanInfo(boolean  
showStock) { if (showStock) { System.out.println("Nama: " + nama + ", Harga: " +  
harga + ", Stok tersedia: " + stok); } else { tampilkanInfo(); }
```