Nama: Nelsi

Kelas: C'23

Nim : 2309106120

Posttest 5

```
import java.util.*;

abstract class Barang {
    protected String id;
    protected String nama;

    public Barang(String id, String nama) {
        this.id = id;
        this.nama = nama;
    }

    public String getId() {
        return id;
    }

    public String getNama() {
        return nama;
    }

    public void setNama(String nama) {
        this.nama = nama;
    }

    public abstract void infoBarang();
    }

    class BahanBaku extends Barang {
        private int stok;
        private double harga;
    public BahanBaku(String id, String nama, int stok, double harga) {
            super(id, nama);
            this.stok = Math.max(stok, b:0);
            this.harga = Math.max(stok, b:0);
            this.harga = Math.max(harga, b:0);
    }

    public int getStok() {
        return stok;
    }
}
```

```
public double getHarga() {
    return harga;
}

public void setStok(int stok) {
    this.stok = Math.max(stok, b:0);
}

public void setHarga(double harga) {
    this.harga = Math.max(harga, b:0);
}

@Override
public String toString() {
    return "ID: " + id + ", Nama: " + nama + ", Stok: " + stok + ", Harga: " + harga;
}

@Override
public void infoBarang() {
    System.out.println("Bahan Baku: " + nama + " (ID: " + id + ")");
}

abstract class Orang {
    protected String nama;
    protected String kontak;

public Orang(String nama, String kontak) {
    this.nama = nama;
    this.kontak = kontak;
}

public String getNama() {
    return nama;
}

public String getNama() {
    return nama;
}

public String getNama() {
    return nama;
}

public String getNontak() {
    return kontak;
}
```

```
switch (pilihan) {
    case 1 -> tambahBahan();
    case 2 -> hapusBahan();
    case 3 -> editBahan();
    case 3 -> dathBahan();
    case 4 -> tambahSupplier();
    case 5 -> hapusSupplier();
    case 6 -> editSupplier();
    case 6 -> editSupplier();
    case 8 -> tambahTransaksi();
    case 8 -> tampilkanSemuaData(); // final method
    case 9 -> cariSupplier();
    case 10 -> cariTransaksi();
    case 11 -> urutkanBahan();
    case 11 -> urutkanBahan();
    case 12 -> System.out.println(x:"Keluar dari program...");
    default -> System.out.println(x:"Pilihan tidak valid!");
    }
}

private static void tambahBahan() {
    System.out.print(s:"Masukkan ID Bahan: ");
    String id = scanner.nextLine();
    System.out.print(s:"Masukkan Nama Bahan: ");
    String nama = scanner.nextLine();
    System.out.print(s:"Masukkan Stok: ");
    int stok = scanner.nextLine();
    System.out.print(s:"Masukkan Harga: ");
    double harga = scanner.nextDouble();
    scanner.nextLine();
    daftarBahan.add(new BahanBaku(id, nama, stok, harga));
    System.out.print(s:"Bahan Baku Berhasil Ditambahkan!");

private static void hapusBahan() {
    System.out.print(s:"Masukkan ID Bahan yang ingin dihapus: ");
    String id = scanner.nextLine();
    daftarBahan.add(new BahanBaku(id, nama, stok, harga));
    System.out.print(s:"Masukkan ID Bahan yang ingin dihapus: ");
    String id = scanner.nextLine();
    daftarBahan.admovelf(bahan -> bahan.getId().equals(id));
    System.out.println(x:"Bahan berhasil dihapus.");
}
```

```
private static void editBahan() {
    System.out.print(s:"Masukkan ID Bahan yang ingin diedit: ");
    String id = scanner.nextLine();
    for (BahanBaku bahan : daftarBahan) {
        if (bahan.getId().equals(id)) {
            System.out.print(s:"Masukkan Nama Baru: ");
            String namaBaru = scanner.nextLine();
            System.out.print(s:"Masukkan Stok Baru: ");
        int stokBaru = scanner.nextInt();
            System.out.print(s:"Masukkan Harga Baru: ");
            double hargaBaru = scanner.nextDouble();
            scanner.nextLine();
            scanner.nextLine();
            bahan.setStok(stokBaru);
            bahan.setStok(stokBaru);
            bahan.setHamg(namaBaru);
            System.out.println(x:"Data Bahan Berhasil Diubah!");
            return;
        }
    }
    System.out.println(x:"Bahan tidak ditemukan.");
    }
}

private static void tambahSupplier() {
        System.out.print(s:"Masukkan ID Supplier: ");
        String id = scanner.nextLine();
        System.out.print(s:"Masukkan Nama Supplier: ");
        String nama = scanner.nextLine();
        System.out.print(s:"Masukkan Nama Supplier: ");
        String sontak = scanner.nextLine();
        daftarSupplier.add(new Supplier(id, nama, kontak));
        System.out.print(s:"Masukkan Nontak: ");
        String sontak = scanner.nextLine();
        daftarSupplier.add(new Supplier(id, nama, kontak));
        System.out.print(s:"Masukkan ID Supplier yang ingin dihapus: ");

        String id = scanner.nextLine();
        daftarSupplier.add(new Supplier(id, nama, kontak));
        System.out.print(s:"Masukkan ID Supplier yang ingin dihapus: ");
        String id = scanner.nextLine();
        daftarSupplier.removeIf(supplier > supplier.getIdSupplier().equals(id));
        System.out.print(nex:"Supplier berhasil dihapus.");
}
```

```
private static void editSupplier() {

System.out.print(s:"Masukkan ID Supplier yang ingin diedit: ");

String id = scanner.nextLine();

for (Supplier supplier: daftarSupplier) {

if (supplier.getIdSupplier().equals(id)) {

System.out.print(s:"Masukkan Nama Baru: ");

String mamaBaru = scanner.nextLine();

System.out.print(s:"Masukkan Kontak Baru: ");

String kontakBaru = scanner.nextLine();

supplier.setNama(namaBaru);

supplier.setKontak(kontakBaru);

supplier.setKontak(kontakBaru);

system.out.println(x:"Data Supplier Berhasil Diubah!");

return;

}

System.out.println(x:"Supplier tidak ditemukan.");

}

private static void tambahTransaksi() {

System.out.print(s:"Masukkan ID Bransaksi: ");

String idFansaksi = scanner.nextLine();

System.out.print(s:"Masukkan ID Bhan: ");

String idBahan = scanner.nextLine();

System.out.print(s:"Masukkan ID Bhan: ");

string idBahan = scanner.nextLine();

system.out.print(s:"Masukkan ID Bhan: ");

for (BahanBaku bahan : daftarBahan) {

if (bahan.getId().equals(idBahan)) {

double total = bahan.getHarga() * jumlah;
daftarTansaksi.add(new Transaksi(idTransaksi, idBahan, jumlah, total));

System.out.println(x:"ID Bahan tidak ditemukan.");

return;

}

System.out.println(x:"ID Bahan tidak ditemukan.");
```

```
private final static void tampilkanSemuaData() {
    System.out.println(x:"\n== Daftar Bahan Baku ==");
    daftarSahan.forEach(System.out::println);
    System.out.println(x:"\n== Daftar Bahan Baku ==");
    daftarSupplier.forEach(System.out::println);
    System.out.println(x:"\n== Daftar Supplier ==");
    daftarSupplier.forEach(System.out::println);
    System.out.println(x:"\n== Daftar Transaksi ==");
    daftarTransaksi.forEach(System.out::println);
}

private static void cariSupplier() {
    System.out.print(s:"Masukkan ID Supplier: ");
    String id = scanner.nextline();
    daftarSupplier.stream().filter(s -> s.getldSupplier().equals(id)).forEach(System.out::println);
}

private static void cariTransaksi() {
    System.out.print(s:"Masukkan ID Transaksi: ");
    String id = scanner.nextLine();
    daftarTransaksi.stream().filter(t -> t.toString().contains(id)).forEach(System.out::println);
}

private static void urutkanBahan() {
    System.out.println(x:"Urutkan berdasarkan: ");
    System.out.println(x:"L Nama (A-2)');
    System.out.println(x:"L Nama (A-2)');
    System.out.println(x:"L Nama (A-2)');
    System.out.println(x:"L Nama (A-A)');
    System.out.println(x:"L Nama (A
```

```
if (comparator != null) {
    daftarBahan.sort(comparator);
    System.out.println(x:"Bahan Baku setelah diurutkan:");
    daftarBahan.forEach(System.out::println);
} else {
    System.out.println(x:"Pilihan tidak valid.");
}
}
}
}
}
```