NAMA : VERNANDA MULIA HAMONANGAN MANURUNG

NRP : 3123522005

CLASS DIAGRAM

|  |
| --- |
| Produk |
| namaProduk: String  hargaProduk: double  ProdukTersedia: int |
| + Produk(namaProduk: String, hargaProduk: double, ProdukTersedia: int)  + calculateTotalPrice(quantity: int): double  + reduceStock(amount: int): void  + getQuantity(): int |

public class Produk {

private String namaProduk;

private double hargaProduk;

private int produkTersedia;

public Produk(String namaProduk, double hargaProduk, int produkTersedia) {

this.namaProduk = namaProduk;

this.hargaProduk = hargaProduk;

this.produkTersedia = produkTersedia;

}

public double calculateTotalPrice(int quantity) {

return quantity \* hargaProduk;

}

public void reduceStock(int amount) {

if (amount <= produkTersedia) {

produkTersedia -= amount;

} else {

System.out.println("Stok tidak mencukupi");

}

}

public int getQuantity() {

return produkTersedia;

}

public static void main(String[] args) {

Produk produks = new Produk("Laptop", 15000000, 5);

System.out.println("Total Harga: " + produks.calculateTotalPrice(5));

produks.reduceStock(3);

System.out.println("Stok Tersisa: " + produks.getQuantity());

}

}

