TUGAS MATA KULIAH PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK PRAKTEK

LAPORAN UTS



Disusun Oleh:

221511023 Najwan Zaky Ahmad

JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI BANDUNG

2023

1. Buatlah kelas yang similar dengan struktur json diatas

```
J Main,java 4 ● J City,java × J ServicePackage,java
src > uts > J City,java > % City > ۞ setDestination(String)

package uts;
                   // setter dan getter original
public void setOriginal(String original) {
    this.original = original;
                   public String getOriginal() {
    return original;
                   public String getDestination() {
   return destination;
                 public void city(String original, String destination) {
   this.original = original;
   this.destination = destination;
                                                                                                                                                                                                                                                                  Mainjana 4. ● J Cihjipra J ServicePackagejana X. J Manager(isst,ja)
> uts > J ServicePackagejana > €s ServicePackage > ⊕ servicePackage(String_int)
1. package uts;
                // setter dan getter service
public void setService(String service) {
    this.service = service;
               public String getService() {
    return service;
                // setter dan getter value
public void setValue(int value) {
   this.value = value;
                public int getValue() {
    return value;
                 public void servicePackage(String service, int value) {
   this.service = service;
   this.value = value;
                                                                                                                                                                                                                                                                   Manjava 4 • J ServicePackage.java J Statusjava × J Managericstjava
rc > uto > J Statusjava > 15 Status > © setDescription(String)
1 package uts;
        public class Status {
   private int code;
   private String description;
                // setter dan getter code
public void setCode(int code) {
   this.code = code;
          // setter dan getter description

public void setDescription(String description) []
    this.description = description;
                 public void status(int code, String description) {
   this.code = code;
   this.description = description;
```

```
src > uts > J Delivery.java > 4 Delivery
1 package uts;
            public class Delivery {
    private Status status;
    private ServicePackage servicePackage;
    private City city;
    private int weight;
                   private int quantity;
private int priceItem;
private String productName;
                   public Delivery(Status status, ServicePackage servicePackage, City city, int weight, int quantity, int priceItem,
                         String productName) {
this.status = status;
this.servicePackage = servicePac
this.city = city;
this.weight = weight;
this.quantity = quantity;
this.priceItem = priceItem;
this.productName = productName;
                   // Metode getter
public Status getStatus() {
                           return status;
                   public ServicePackage getServicePackage() {
    return servicePackage;
                   public City getCity() {
    return city;
                                                                                                J Delivery.java × J ManagerTest.jav
src > uts > J Delivery.java > 😫 Delivery
                 // Metode getter
public Status getStatus() {
                public ServicePackage getServicePackage() {
    return servicePackage;
                 public City getCity() {
    return city;
                public int getWeight() {
    return weight;
                 public int getQuantity() {
                public int getPriceItem() {
    return priceItem;
                 public String getProductName() {
    return productName;
```

- 2. Pada kelas Delivery terdapat relasi dengan kelas Status, ServicePackage, City. Menurut anda jenis relasi antar kelas apa yang tepat di terapkan pada kelas berikut
 - Kelas "Status" dengan kelas "Deliver" memiliki relasi komposisi, karena objek "Status" diciptakan bersamaan dengan objek Delivery dan akan dihancurkan ketika objek Delivery dihancurkan
 - Komposisi, karena "ServicePackage" selalu ada bersama objek "Delivery" dan tidak memiliki makna atau keberadaan yang independen tanpa objek "Delivery"
 - Komposisi, karena objek "City" selalu ada bersama objek "Delivery" dan tidak memiliki makna atau keberadaan yang independen tanpa objek "Delivery"
- 3. Terapkan clean code pada program yang dibuat! jelaskan teknik clean code apa saja yang diterapkan!

Saya menerapkan clean code dengan menginstall sonarlint di netbeans, jadi saya mencopy code yang saya buat di vscode ke netbeans untuk mengecek smell code, dan hasilnya aman.

Untuk kerapihan code saya menggunakan extensions yang ada di vscode yaitu prettier

4. Pada main program tuliskan code untuk menampilkan jumlah produk yang harus dibayarkan beserta ongkos kirimnya dengan format

```
Main.java X J ServicePackage.java
                                                                       J Delivery.java J ManagerTest.java
rc > uts > J Main.java > ધ Main
1 package uts;
                 Run|Debug
public static void main(String[] args) {
                          try {
    Gson gson = new Gson();
    Delivery[] deliveries = gson.fromJson(new FileReader(fileName:"data.json"), classOfT:Delivery[].class);

                                        } catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
        <del>,</del>
}
        PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ≥ powershe
> default
             'uts.Mein'
java.io.FileNotFoundException: data.json (The system cannot find the file specified)
at java.base/java.io.FileInputStream.open@(Native Method)
at java.base/java.io.FileInputStream.open@fileInputStream.java:219)
at java.base/java.io.FileInputStream.dinit>(FileInputStream.java:158)
at java.base/java.io.FileInputStream.dinit>(FileInputStream.java:112)
at java.base/java.io.FileReader.dinit>(FileReader.java:60)
at uts.Mein.main(Main.java:111)
PS D:\Kullah\Semester 3\Pemrograman Berorientasi Objek (OOP)\Praktek\Pertemuan 6\inheritance>[]
```