

LAPORAN
TUGAS PRAKTIKUM 12
Pemrograman Berorientasi Objek



Disusun oleh :

Jamilah Handini (201511045)

Jurusan Teknik Komputer dan Informatika
Program Studi D3 Teknik Informatika
Politeknik Negeri Bandung
2021

1. Bagaimana struktur class yang dibuat dapat menampung file dari json?

Karena pada file json terdapat data data komposit seperti pada service package, dan juga city maka dari itu dibutuhkan nested class agar data komposit tersebut dapat ditampung oleh object dari java. Mengapa menggunakan nested class? Karena setiap atribut yang ada pada class dalam dapat diakses pula oleh class luarnya. Hal ini serupa dengan atribut yang ada pada file json.

2. Class List apa yang digunakan? ArrayList atau LinkedList? Jelaskan alasannya!

List yang digunakan berupa ArrayList karena objek data yang ada pada file json berjumlah pasti sehingga data dapat disimpan pada array dengan jumlah elemen yang telah ditentukan. Sehingga sedikit kemungkinan dibutuhkannya penyesuaian jumlah penyimpanan objek yang mana itu lebih cocok menggunakan Linked List.

3. Bagaimana cara parsing dari JSON ke Java Object?

Caranya yaitu dengan mendeklarasikan Gson yang mana library ini berfungsi untuk parsing dari Json ke java object ataupun sebaliknya. Karena yang dibutuhkan dalam program ini adalah parsing dari json ke java object maka method yang digunakan adalah Gson.fromJson. Namun sebelum melakukan parsing karena json merupakan sebuah file maka diperlukan read file terlebih dahulu dengan menggunakan library file reader. Baru setelah itu hasil dari read file json akan di parsing ke java object.

4. Screenshot Output

```
Barang 1
|Celana Jeans|1|2|JAKARTA|Yakin Esok Sampai(YES)|48000|80000

Barang 2
|Kemeja Lengan Panjang|2|2|JAKARTA|Reguler (REG)|26000|180000
```

Referensi :

Java Collection references (Collections Array List)

<https://mkyong.com/java/how-do-convert-java-object-to-from-json-format-gson-api/> (How To parsing json to java object)

https://www.youtube.com/watch?v=ou2yFJ-NWr8&list=PLpUMhvC6l7AOy4UEORSutzFus98n-Es_1&index=4(Nested Class)

https://www.youtube.com/watch?v=ZZddxpxGQPE&list=PLpUMhvC6l7AOy4UEORSutzFus98n-Es_1&index=3 (Parsing into Array List)