

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**PEMOGRAMAN BERBASIS OBJECT**

**“Pertemuan ke-12”**

*Java Collection*



Disusun oleh :

Alifah Fisalsabilawati

201511035

2B – D3 Teknik Informatika

**Jurusan Teknik Komputer dan Informatika**

**Program Studi D3 Teknik Informatika**

**Politeknik Negeri Bandung**

**Bagaimana Struktur Class yang dibuat untuk menampung data dari file json?**

**Barang.java**

```
1 package collection;
2
3 public class Barang {
4     private Status status;
5     private ServicePackage servicePackage;
6     private City city;
7     private int weight;
8     private int quantity;
9     private long priceItem;
10    private String productName;
11 }
```

**City.java**

```
1 package collection;
2
3 public class City {
4     private String origin;
5     private String destination;
6 }
```

**ServicePackage.java**

```
1 package collection;
2
3 public class ServicePackage {
4     private String service;
5     private long value;
6 }
```

**Status.java**

```
1 package collection;
2
3 public class Status {
4     private int code;
5     private String description;
6 }
```

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

Jenis list yang digunakan pada program kali ini adalah ArrayList, karena pada program ini diminta untuk menampilkan semua data barang maka dari itu saya memilih memakai ArrayList karena dengan ArrayList dapat mengakses elemen secara berurutan dengan mudah.

## Bagaimana cara parsing dari json ke object di java?

Menggunakan fungsi

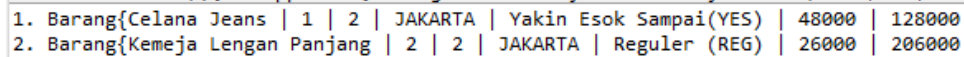
```
gson.fromJson(  
    new FileReader("Directory File"),  
    new TypeToken<ArrayList>() {}.getType()  
);
```

Dan dimasukkan ke variabel

```
ArrayList barangJSON
```

Disaat menggunakan gson fromJson ini, data pada JSON otomatis akan dimasukan kedalam variabel , dengan syarat nama variabel sama dengan variabel di JSON

## Screenshoot Output



```
1. Barang{Celana Jeans | 1 | 2 | JAKARTA | Yakin Esok Sampai(YES) | 48000 | 128000  
2. Barang{Kemeja Lengan Panjang | 2 | 2 | JAKARTA | Reguler (REG) | 26000 | 206000
```