

W12 - Instruksi Praktikum PBO

*(Sebagai pemenuhan salah satu tugas mata kuliah PBO Praktikum
Program Studi D3 Teknik Informatika)*



Nama : Paqih Teguh Maulana

NIM : 201511056

Kelas : d32b- Teknik Informatika

**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BANDUNG
2021**

1. Class yang menggambarkan struktur data

```
JSONObject status = (JSONObject) jso.get("status");
JSONObject servicePackage = (JSONObject) jso.get("servicePackage");
JSONObject city = (JSONObject) jso.get("city");
JSONObject status1 = (JSONObject) jso.get("status1");
JSONObject servicePackage1 = (JSONObject) jso.get("servicePackage1");
JSONObject city1 = (JSONObject) jso.get("city1");
```

Dalam source code tersebut di inisialisasikan per objek data sehingga kemudian kita dapat mengambil data dari json file

```
List<Object> cd = new ArrayList<Object>();
cd.add(status.get("code"));
cd.add(status1.get("code1"));
List<String> des = new ArrayList<String>();
des.add((String) status.get("description"));
des.add((String) status1.get("description1"));
List<String> serv = new ArrayList<String>();
serv.add((String) servicePackage.get("service"));
serv.add((String) servicePackage1.get("service1"));
List<Long> val = new ArrayList<Long>();
val.add((Long) servicePackage.get("value"));
val.add((Long) servicePackage1.get("value1"));
List<String> ori = new ArrayList<String>();
ori.add((String) city.get("origin"));
ori.add((String) city1.get("origin1"));
List<String> dest = new ArrayList<String>();
dest.add((String) city.get("destination"));
dest.add((String) city1.get("destination1"));
List<Long> wei = new ArrayList<Long>();
wei.add((Long) jso.get("weight"));
wei.add((Long) jso.get("weight1"));
List<Long> quan = new ArrayList<Long>();
quan.add((Long) jso.get("quantity"));
quan.add((Long) jso.get("quantity1"));
List<Long> price = new ArrayList<Long>();
price.add((Long) jso.get("priceItem"));
price.add((Long) jso.get("priceItem1"));
```

Dikarenakan referensi saya dari rafli maka saya juga ikut merubah nama data pada pemanggilan objek ke 2

Kendala

bingung saat awal pengerjaan

Teman yang membantu :

Muhammad rafli nur ikhsan

2. Class List apa yang digunakan? ArrayList atau LinkedList? Jelaskan alasannya!
Untuk kasus kali ini saya menggunakan ArrayList karena lebih mudah/cepat dalam menyimpan dan mengakses data yang diperlukan.
3. Bagaimana cara parsing dari json ke object di java?
Memanggil nya menggunakan library json simple di link <https://code.google.com/archive/p/json-simple/downloads> dan memanggilnya dengan mendeklarasikan pada setiap objek

```
try {  
    Object object = jp.parse(new FileReader( fileName: "D:\\Semester 3\\PB0\\  
    JSONObject jso = (JSONObject) object;  
  
    JSONObject status = (JSONObject) jso.get("status");  
    JSONObject servicePackage = (JSONObject) jso.get("servicePackage");  
    JSONObject city = (JSONObject) jso.get("city");  
    JSONObject status1 = (JSONObject) jso.get("status1");  
    JSONObject servicePackage1 = (JSONObject) jso.get("servicePackage1");  
    JSONObject city1 = (JSONObject) jso.get("city1");  
}
```

```
import org.json.simple.JSONObject;  
import org.json.simple.parser.JSONParser;
```

Teman yang membantu :

Muhammad rafli nur ikhsan

4. Screensoth Output

```
JFrame frame = new JFrame();
frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);

Object rowData[][] = { {product.get(0), quan.get(0), wei.get(0), ori.get(0),
    dest.get(0), serv.get(0), val.get(0), price.get(0)},
    {product.get(1), quan.get(1), wei.get(1), ori.get(1),
    dest.get(1), serv.get(1), val.get(1), price.get(1)}};

Object columnNames[] = { "ProductName", "Quantity", "Weight", "Origin", "Destination",
    "Service", "Value", "Total" };
JTable table = new JTable( rowData, columnNames);

JScrollPane scrollPane = new JScrollPane(table);
frame.add(scrollPane, BorderLayout.CENTER);
frame.setSize( width: 400, height: 500);
frame.setVisible(true);
```

SS output

ProductName	Quantity	Weight	Origin	Destination	Service	Value	Total
Celana Jeans	1	2	SURABAYA	JAKARTA	Train Ewok Sampar(YES)	48000	48000
Kemeja Lengan Panjang	2	2	SURABAYA	JAKARTA	Regular (REG)	20000	90000

Teman yang membantu :

Muhammad rafli nur ikhsan