

# **LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK**

## **PRAKTIKUM 4**

### **ORDER DETAIL FRAME**



**Nama: Siti Fadhilah Rahmi**

**NIM: 2311532003**

**Dosen Pengampu: Nurfiah, S.ST, M.Kom**

**DEPARTEMEN INFORMATIKA**

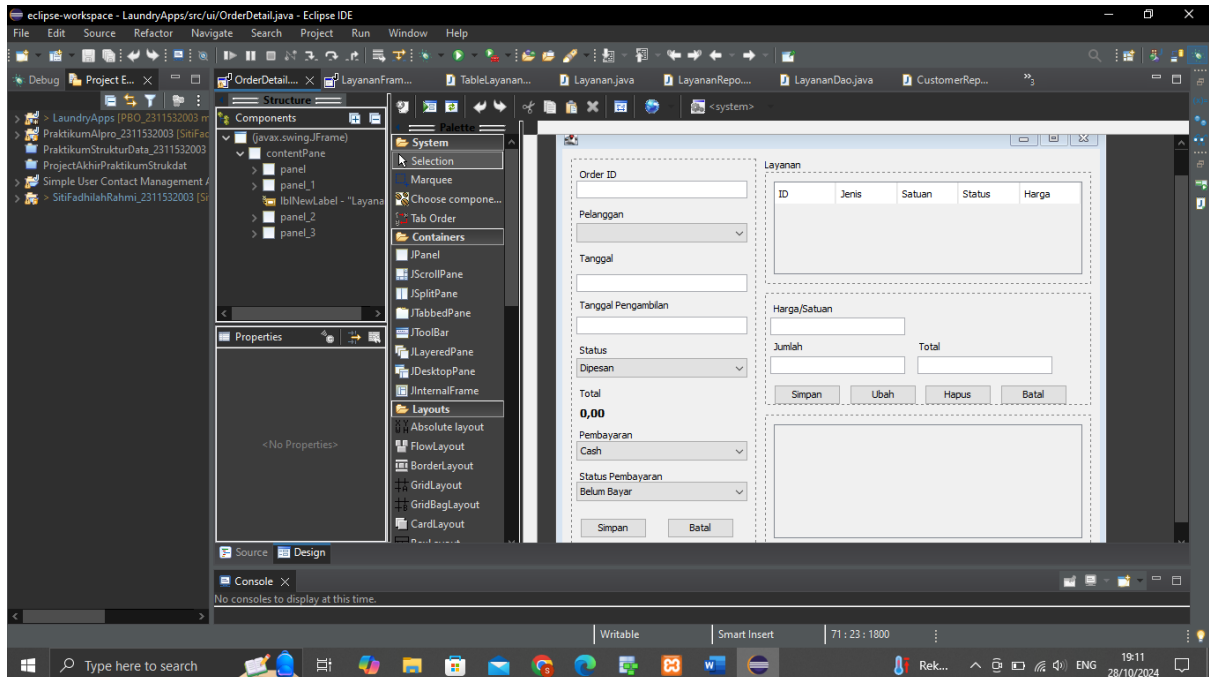
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**2024**

## A. PRAKTIKUM

### 1. Membuat desain tampilan order detail frame menggunakan JFrame



### 2. Membuat tabel untuk menampilkan tabel layanan dari database

- Buat Jtable lalu surround with JScrollPane
- Agar dapat mengambil data dari database Layanan, Import dan gunakan LayananRepo dan tambahkan method loadTable

```
57  
58 LayananRepo cus = new LayananRepo();  
59 List<Layanan> lc;  
60 public String id;  
61  
62 public void loadTable() {  
63     lc = cus.show();  
64     TableLayanan tc = new TableLayanan(lc);  
65     tableService.setModel(tc);  
66     tableService.getTableHeader().setVisible(true);  
67 }  
68 public OrderDetail() {
```

- Lalu tambahkan mouseClicked ke table agar dapat memunculkan data pada field Harga ketika baris pada table diklik

```
tableService = new JTable();  
tableService.addMouseListener(new MouseAdapter() {  
    @Override  
    public void mouseClicked(MouseEvent e) {  
        id = tableService.getValueAt(tableService.getSelectedRow(),0).toString();  
        txtHarga.setText(tableService.getValueAt(tableService.getSelectedRow(),4).toString());  
    }  
});
```

3. Membuat field Total Harga dapat terupdate otomatis ketika dimasukkan jumlah atau quantity barang

- Membuat method updateTotal

Method ini akan mengambil data dari txtHarga dan txtJumlah, lalu mengalikannya untuk mendapatkan total harga lalu mengisi menggunakan setText ke txtTotal. Dan jika input pada txtHarga atau txtJumlah bukan angka valid, NumberFormatException ditangkap, dan txtTotal diatur menjadi "0".

```
288
289 private void updateTotal() {
290     try {
291         double harga = Double.parseDouble(txtHarga.getText().isEmpty() ? "0" : txtHarga.getText());
292         int jumlah = Integer.parseInt(txtJumlah.getText().isEmpty() ? "0" : txtJumlah.getText());
293         double total = harga * jumlah;
294         txtTotal.setText(String.valueOf(total));
295     } catch (NumberFormatException e) {
296         txtTotal.setText("0");
297     }
298 }
299
300
```

- Menambahkan DocumentListener pada txtJumlah dan txtHarga. Setiap kali teks di salah satu field ini berubah, metode updateTotal() akan dipanggil.

DocumentListener memantau perubahan teks dengan tiga metode:

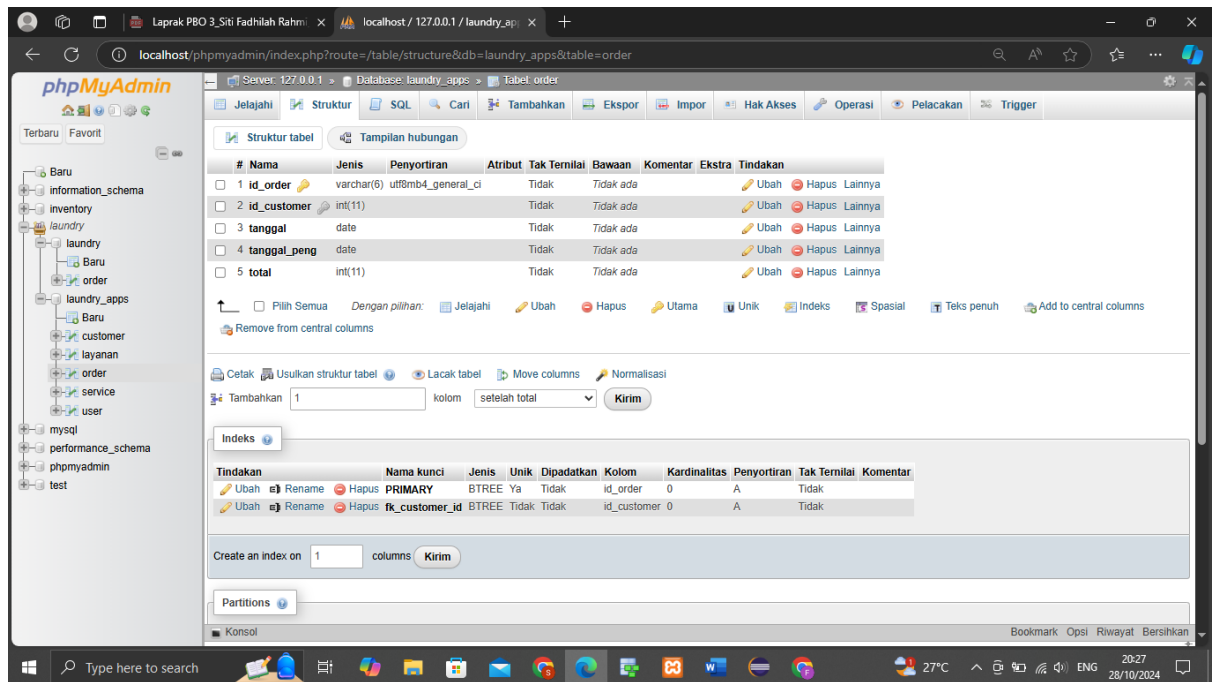
insertUpdate: Dijalankan ketika teks ditambahkan.

removeUpdate: Dijalankan ketika teks dihapus.

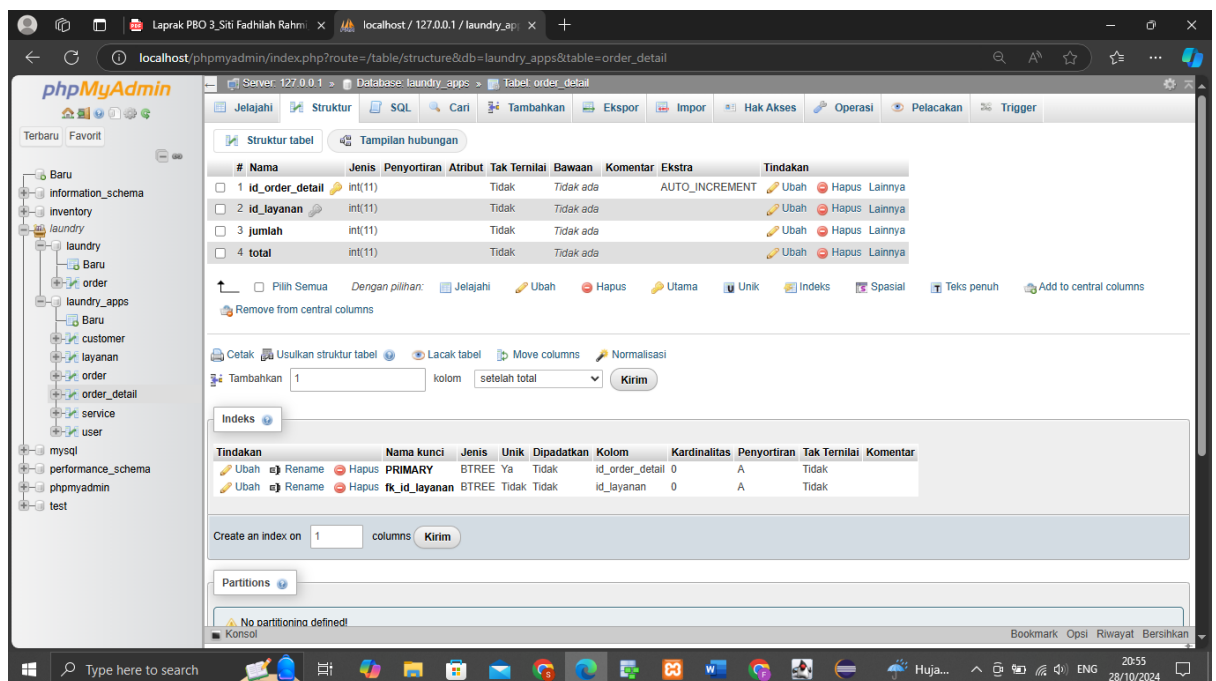
changedUpdate: Dijalankan ketika atribut teks berubah.

```
253
254 txtJumlah.getDocument().addDocumentListener(new DocumentListener() {
255     @Override
256     public void insertUpdate(DocumentEvent e) {
257         updateTotal();
258     }
259     @Override
260     public void removeUpdate(DocumentEvent e) {
261         updateTotal();
262     }
263     @Override
264     public void changedUpdate(DocumentEvent e) {
265         updateTotal();
266     }
267 });
268 txtHarga.getDocument().addDocumentListener(new DocumentListener() {
269     @Override
270     public void insertUpdate(DocumentEvent e) {
271         updateTotal();
272     }
273     @Override
274     public void removeUpdate(DocumentEvent e) {
275         updateTotal();
276     }
277     @Override
278     public void changedUpdate(DocumentEvent e) {
279         updateTotal();
280     }
281 });
282 }
```

4. Membuat table order di database, dan menambahkan foreign key dari table customer

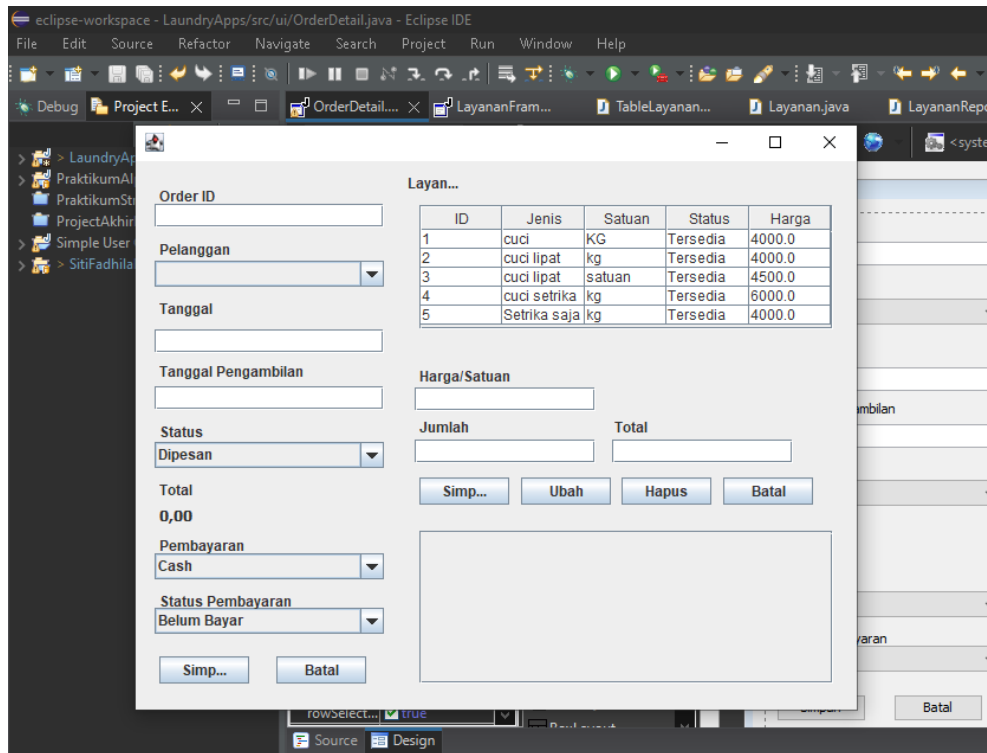


5. Membuat table order\_detail di database dan menambahkan id\_layanan sebagai foreign key dari table layanan

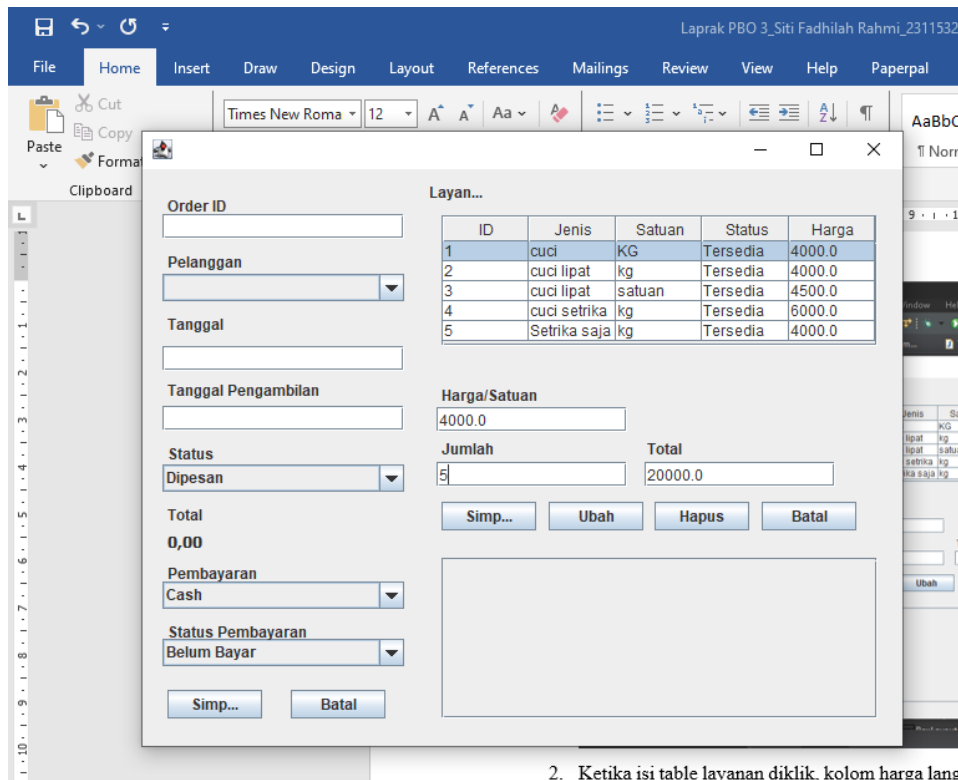


## B. HASIL

1. Tabel layanan langsung load data dari database



2. Ketika isi table layanan diklik, kolom harga langsung menampilkan harga dari baris table yang diklik. Dan harga langsung dikalikan dengan jumlah, jika jumlah kosong akan dihitung sebagai nol



2. Ketika isi table layanan diklik, kolom harga lang