

# **Laporan Praktikum**

## **Pemrograman Berorientasi Objek**



Disusun Oleh:

Nama: Rafi Naufal Syah

NPM: 5230411241

Kelas: E

Sarjana Informatika

Universitas Teknologi Yogyakarta

## 1. Pendahuluan

Laporan praktikum ini adalah untuk mengimplementasikan Database Penjualan yang sudah dikerjakan pada saat pertemuan ke-8.

## 2. Database

Database dibuat menggunakan aplikasi XAMPP dan diberikan nama “penjualan”. Berikut databasenya:

Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
<input type="checkbox"/> pegawai	Jelajahi  Struktur  Cari  Tambahkan  Kosongkan  Hapus	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> produk	Jelajahi  Struktur  Cari  Tambahkan  Kosongkan  Hapus	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> struk	Jelajahi  Struktur  Cari  Tambahkan  Kosongkan  Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
<input type="checkbox"/> transaksi	Jelajahi  Struktur  Cari  Tambahkan  Kosongkan  Hapus	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
4 tabel	Jumlah	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	96.0 KB	0 B

### 1. Table pegawai:

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	nik	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	nama_pegawai	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Ya	NULL				Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	alamat_pegawai	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	Ya	NULL				Ubah  Hapus Lainnya

### 2. Tabel produk:

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	kode_produk	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	nama_produk	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Ya	NULL				Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	jenis_produk	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Ya	NULL				Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	harga_produk	int(11)		Ya	NULL				Ubah  Hapus Lainnya

### 3. Tabel transaksi:

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	no_transaksi	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	detail_transaksi	text	utf8mb4_general_ci	Ya	NULL				Ubah  Hapus Lainnya

### 4. Tabel struk:

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	no_struk	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	nama_pegawai	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Ya	NULL				Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	no_transaksi	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	Ya	NULL				Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	nama_produk	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Ya	NULL				Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 5	jumlah_produk	int(11)		Ya	NULL				Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 6	total_harga	int(11)		Ya	NULL				Ubah  Hapus Lainnya

### 3. Hasil Run Program

#### 1. Fitur Tambah Data:

```
=== Sistem Manajemen Penjualan ===
1. Tambah Data
2. Tampilkan Data
3. Ubah Data
4. Hapus Data
5. Keluar
Pilih menu: 1
```

```
-- Tambah Data --
1. Pegawai
2. Produk
3. Transaksi
4. Struk
Pilih tabel: 1
Masukkan NIK: 123
Masukkan Nama Pegawai: Nendy
Masukkan Alamat Pegawai: Temanggung
Data pegawai berhasil ditambahkan.
```

```
-- Tambah Data --
1. Pegawai
2. Produk
3. Transaksi
4. Struk
Pilih tabel: 2
Masukkan Kode Produk: 002
Masukkan Nama Produk: Sari Roti
Masukkan Jenis Produk: Roti
Masukkan Harga Produk: 8000
Data produk berhasil ditambahkan.
```

```
-- Tambah Data --
1. Pegawai
2. Produk
3. Transaksi
4. Struk
Pilih tabel: 3
Masukkan No Transaksi: 001
Masukkan Detail Transaksi: Transaksi dilakukan pada hari Jum'at
Data transaksi berhasil ditambahkan.
```

```
-- Tambah Data --
1. Pegawai
2. Produk
3. Transaksi
4. Struk
Pilih tabel: 4
Masukkan No Transaksi: 001
Masukkan NIK Pegawai: 123
Masukkan Kode Produk: 001
Masukkan Jumlah Produk: 2
Data struk berhasil ditambahkan. Total Harga: 24000
```

## 2. Fitur Tampilkan Data:

```
=== Sistem Manajemen Penjualan ===
1. Tambah Data
2. Tampilkan Data
3. Ubah Data
4. Hapus Data
5. Keluar
Pilih menu: 2

-- Tampilkan Data --
1. Pegawai
2. Produk
3. Transaksi
4. Struk
Pilih tabel: 1
('123', 'Nendy', 'Temanggung')
('123456', 'Naufal', 'Brebes')
```

```
-- Tampilkan Data --
1. Pegawai
2. Produk
3. Transaksi
4. Struk
Pilih tabel: 2
('001', 'Lays', 'Snack', 12000)
('002', 'Sari Roti', 'Roti', 8000)
```

```
-- Tampilkan Data --
1. Pegawai
2. Produk
3. Transaksi
4. Struk
Pilih tabel: 3
('001', "Transaksi dilakukan pada hari Jum'at")
```

```
-- Tampilkan Data --
1. Pegawai
2. Produk
3. Transaksi
4. Struk
Pilih tabel: 4
('001', '123', '001', 2, 24000)
```

### 3. Fitur Ubah Data:

```
-- Ubah Data --  
1. Pegawai  
2. Produk  
3. Transaksi  
4. Struk  
Pilih tabel: 1  
Masukkan NIK pegawai yang akan diubah: 123456  
Masukkan Nama Pegawai baru: Kurt Cobain  
Masukkan Alamat Pegawai baru: New York  
Data pegawai berhasil diubah.
```

```
-- Ubah Data --  
1. Pegawai  
2. Produk  
3. Transaksi  
4. Struk  
Pilih tabel: 2  
Masukkan Kode Produk yang akan diubah: 002  
Masukkan Nama Produk baru: AOKA  
Masukkan Jenis Produk baru: Roti  
Masukkan Harga Produk baru: 2500  
Data produk berhasil diubah.
```

```
-- Ubah Data --  
1. Pegawai  
2. Produk  
3. Transaksi  
4. Struk  
Pilih tabel: 3  
Masukkan No Transaksi yang akan diubah: 001  
Masukkan Detail Transaksi baru: Terima kasih, selamat berbelanja kembali!  
Data transaksi berhasil diubah.
```

```
-- Ubah Data --  
1. Pegawai  
2. Produk  
3. Transaksi  
4. Struk  
Pilih tabel: 4  
Masukkan No Transaksi yang akan diubah: 001  
Masukkan NIK Pegawai baru: 123  
Masukkan Kode Produk baru: 002  
Masukkan Jumlah Produk baru: 3  
Data struk berhasil diubah. Total Harga otomatis dihitung: 7500
```

#### 4. Fitur Hapus Data:

```
-- Hapus Data --  
1. Pegawai  
2. Produk  
3. Transaksi  
4. Struk  
Pilih tabel: 1  
Masukkan ID (atau NIK/No Transaksi/Kode Produk) yang akan dihapus dari tabel pegawai: 123  
Data dari tabel pegawai berhasil dihapus.
```

```
-- Hapus Data --  
1. Pegawai  
2. Produk  
3. Transaksi  
4. Struk  
Pilih tabel: 2  
Masukkan ID (atau NIK/No Transaksi/Kode Produk) yang akan dihapus dari tabel produk: 001  
Data dari tabel produk berhasil dihapus.
```

```
-- Hapus Data --  
1. Pegawai  
2. Produk  
3. Transaksi  
4. Struk  
Pilih tabel: 3  
Masukkan ID (atau NIK/No Transaksi/Kode Produk) yang akan dihapus dari tabel transaksi: 001  
Data dari tabel transaksi berhasil dihapus.
```

```
-- Hapus Data --  
1. Pegawai  
2. Produk  
3. Transaksi  
4. Struk  
Pilih tabel: 4  
Masukkan ID (atau NIK/No Transaksi/Kode Produk) yang akan dihapus dari tabel struk: 001  
Data dari tabel struk berhasil dihapus.
```