# LAPORAN TUGAS PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK



## **Disusun Oleh:**

Muhammad Ilham Yunanto 5230411277

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA

## 1. Membuat Koneksi ke MySQL dan Database

a. Koneksi ke MySQL

```
import mysql.connector

conn = mysql.connector.connect(
    user="root",
    host="localhost",
    password="",
    database="penjualan"

cur = conn.cursor()
```

#### b. Membuat Database

```
1 cur.execute("CREATE DATABASE penjualan")
```

Membuat Database dengan nama "penjualan".

## 2. Tabel Pegawai

```
# Membuat tabel Pegawai
cur.execute('''
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Pegawai (
    NIK VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
    Nama VARCHAR(100) NOT NULL,
    Alamat VARCHAR(100))''')
```

Membuat Tabel Pegawai yang berisi kolom NIK, Nama, Alamat dengan NIK sebagai Primary Key.

#### 3. Tabel Transaksi

```
# Membuat tabel Transaksi
cur.execute('''
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Transaksi (
No_Transaksi VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
Detail_Transaksi VARCHAR(50))''')
```

Membuat tabel transaksi yang berisi kolom No\_Transaksi, Detail\_Transaksi, dengan Primary Key No\_Transaksi.

#### 4. Tabel Produk

```
# Membuat tabel Produk
cur.execute('''
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Produk (
Kode_Produk VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
Nama_Produk VARCHAR(100) NOT NULL,
Jenis_Produk VARCHAR(50),
Harga INT)''')
```

Membuat tabel produk dengan yang berisi kolom Kode\_Produk, Nama\_Produk, Jenis\_Produk, dan Harga dengan Kode\_Produk sebagai Primary Key.

#### 5. Tabel Struk

```
# # Membuat tabel Struk

cur.execute('''

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Struk (

No_Transaksi VARCHAR(20),

NIK_Pegawai VARCHAR(20),

Kode_Produk VARCHAR(20),

Jumlah_Produk INT,

Total_Harga DECIMAL(15, 2),

POREIGN KEY (No_Transaksi) REFERENCES Transaksi (No_Transaksi),

FOREIGN KEY (NIK_Pegawai) REFERENCES Pegawai (NIK),

FOREIGN KEY (Kode_Produk) REFERENCES Produk (Kode_Produk))''')
```

Membuat tabel struk berisi kolom No\_Transaksi, NIK\_Pegawai, Kode\_Produk, Total Harga dengan Foreign Key No\_Transaksi (Tabel Transaksi), NIK\_Pegawai (Tabel Pegawai), Kode\_Produk (Tabel Produk).

#### 6. Input Data Pegawai

```
while True:
    print("1. Input Pegawai")
    print("2. Input Produk")
    print("3. Input Transaksi")
    print("4. Tampil Struk")
    print("5. Edit")
    print("6. Hapus")
    print("6. Kaluar")
    menu = input("Pilihan Menu: ")

if menu == "1":
    # Input data Pegawai
    NIK = input("Masukkan NIK Pegawai: ")
    Nama = input("Masukkan Nama Pegawai: ")
    Alamat = input("Masukkan Alamat Pegawai: ")

try:
    cur.execute("INSERT INTO Pegawai (NIK, Nama, Alamat) VALUES (%s, %s, %s)", (NIK, Nama, Alamat))
    conn.commit()
    print("Data Pegawai berhasil ditambahkan.")
    except mysql.connector.Error as err:
    print(f"Error: {err}")
```

## 7. Input Produk

#### 8. Input Transaksi

```
1 elif menu == "3":
2     # Input data Transaksi
3     No_Transaksi = input("Masukkan Nomor Transaksi: ")
4     Detail_Transaksi = input("Masukkan Detail Transaksi: ")
5     try:
6     try:
7          cur.execute("INSERT INTO Transaksi (No_Transaksi, Detail_Transaksi) VALUES (%s, %s)",
8          (No_Transaksi, Detail_Transaksi))
9          conn.commit()
10          print("Data Transaksi berhasil ditambahkan.")
11          except mysql.connector.fror as err:
12          print(f"Error: {err}")
```

## 9. Tampil Struk

## 10. Edit

```
1 elif menu == "5":
2     # Edit data Struk
3     No_Transaksi = input("Masukkan Nomor Transaksi yang ingin diubah: ")
4     kolom = input("Kolom yang ingin diubah (Jumlah_Produk/Total_Harga): ")
5     nilai_baru = input(f"Masukkan nilai baru untuk {kolom}: ")
6     try:
8          query = f"UPDATE Struk SET {kolom} = %s WHERE No_Transaksi = %s"
9          cur.execute(query, (nilai_baru, No_Transaksi))
10     conn.commit()
11     print("Data berhasil diubah.")
12     except mysql.connector.Error as err:
13     print(f"Error: {err}")
```

# 11. Hapus

# 12. Keluar Program

```
1 elif menu == "0":
2     print("Keluar dari program.")
3     break
4
5     else:
6     print("Pilihan tidak valid, coba lagi.")
7
8     # Menutup koneksi
9     conn.close()
10
```