## TUGAS PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK



MOCHAMMAD ADI PRAWIRA(5230411329)

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA

2023/2024

Connect dan membuat database
 Dibuat database bernama 'penjual' dan disini telah ditambahkan database = 'penjual' menunjukkan bahwa database telah dibuat

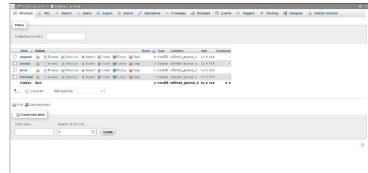
```
import mysql.connector

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

cur = conn.cursor()
```

Pembuatan Database
 Berikut adalah command untuk membuat database dan tabel yang dibuat

- Tampilan Database



3. Menambah Foreign Keys

```
Add Foreign Key(struk)

cur.execute("""ALTER TABLE struk

ADD FOREIGN KEY (no_transaksi)

REFERENCES transaksi (no_transaksi)""")

foreign key kode produk

cur.execute("""ALTER TABLE struk

ADD FOREIGN KEY (kode_produk)

REFERENCES transaksi (kode_produk)""")

cur.execute("""ALTER TABLE struk

ADD FOREIGN KEY(no_transaksi)

REFERENCES transaksi(no_transaksi)""")
```

4. Fungsi-fungsi yang digunakan:

```
# fambahkan produk ke tabel struk
while True:
    no_struk = input("Masukkan nomor struk (4 karakter): ")
    kode_produk = input("Masukkan kode produk: ")
    jumlah_produk = int(input("Masukkan jumlah produk: "))

# Ambil harga produk dari tabel produk
cur.execute("SELECT harga FROM produk WHERE kode_produk = %s", (kode_produk,))
result = cur.fetchone()
if result is None:
    print("Node produk tidak ditemukan!")
    continue
harga = result[0]
total_harga = jumlah_produk * harga

# Simpan detail produk ke tabel struk
cur.execute(
    "INSERT INTO struk (no_struk, no_transaksi, kode_produk, jumlah_produk, total_harga) VALUES (%s, %s, %s, %s)",
    (no_struk, no_transaksi, kode_produk, jumlah_produk, total_harga))
conn.commit()
print("Produk berhasil ditambahkan ke struk!")

tambah_lagi = input("Tambah produk lain ke transaksi ini? (y/n): ").lower()
if tambah_lagi == 'n':
    break
```

## 5. Menu Terminal

```
Menu Kelola Transaksi dan Struk:

1. Tampilkan Data Transaksi

2. Tambahkan Transaksi Baru

3. Hapus Transaksi

4. Tampilkan Struk

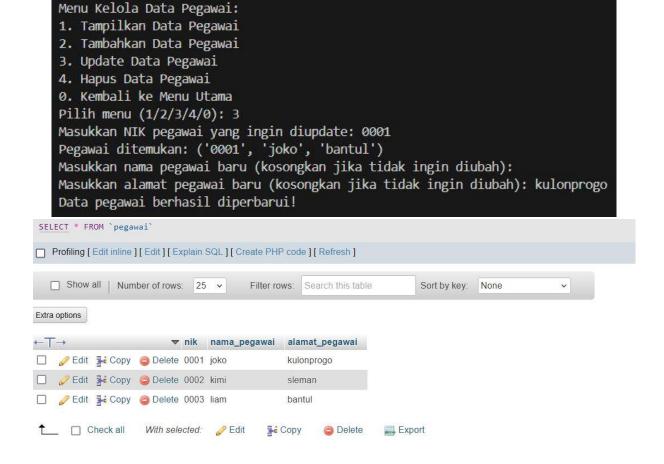
0. Kembali ke Menu Utama

Pilih menu (1/2/3/4/0): 0
```

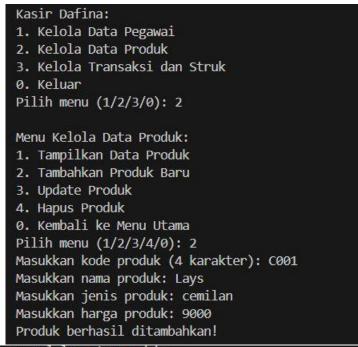
Berikut adalah tampilan menu utama, menu utama ini dibagikan dengan sub menu lainnya.

- Proses Tambah, ubah pegawai

```
Kasir Dafina:
1. Kelola Data Pegawai
2. Kelola Data Produk
3. Kelola Transaksi dan Struk
0. Keluar
Pilih menu (1/2/3/0): 1
Menu Kelola Data Pegawai:
1. Tampilkan Data Pegawai
2. Tambahkan Data Pegawai
3. Update Data Pegawai
4. Hapus Data Pegawai
0. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu (1/2/3/4/0): 2
Masukkan NIK pegawai (4 karakter): 0001
Masukkan nama pegawai: joko
Masukkan alamat pegawai: bantul
Pegawai berhasil ditambahkan!
Menu Kelola Data Pegawai:
1. Tampilkan Data Pegawai
2. Tambahkan Data Pegawai
3. Update Data Pegawai
4. Hapus Data Pegawai
0. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu (1/2/3/4/0): 1
Daftar Pegawai:
          Nama Pegawai
0001
           joko
```



- Proses Tambah, tampil, hapus produk



## Menu Kelola Data Produk:

- 1. Tampilkan Data Produk
- 2. Tambahkan Produk Baru
- 3. Update Produk
- 4. Hapus Produk
- 0. Kembali ke Menu Utama

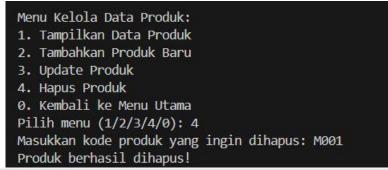
Pilih menu (1/2/3/4/0): 3

Masukkan kode produk yang ingin diupdate: C001

Masukkan nama produk baru: Qtela Masukkan jenis produk baru: cemilan

Masukkan harga baru: 9000 Produk berhasil diperbarui!







Proses Transaksi dan Tampil Struk

```
Menu Kelola Transaksi dan Struk:
1. Tampilkan Data Transaksi
2. Tambahkan Transaksi Baru
3. Hapus Transaksi
4. Tampilkan Struk
0. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu (1/2/3/4/0): 2
Daftar Pegawai:
       Nama Pegawai
NIK
0001
          joko
          kimi
0002
0003
          liam
Masukkan nomor transaksi (4 karakter): 0001
Masukkan NIK pegawai yang melayani: 0002
Masukkan tanggal transaksi (YYYY-MM-DD): 2024-12-12
Transaksi berhasil ditambahkan oleh kimi!
Masukkan nomor struk (4 karakter): 0001
Masukkan kode produk: C001
Masukkan jumlah produk: 2
Produk berhasil ditambahkan ke struk!
Tambah produk lain ke transaksi ini? (y/n): n
Menu Kelola Transaksi dan Struk:
1. Tampilkan Data Transaksi
2. Tambahkan Transaksi Baru
3. Hapus Transaksi
```

- 4. Tampilkan Struk
- 0. Kembali ke Menu Utama

Pilih menu (1/2/3/4/0): 4

Masukkan nomor transaksi: 0001

Children was a series		ksi nomor: 0001 Huk Nama Produk	Jumlah	Harga	Total
0001	C001	Qtela	2	9000	18000