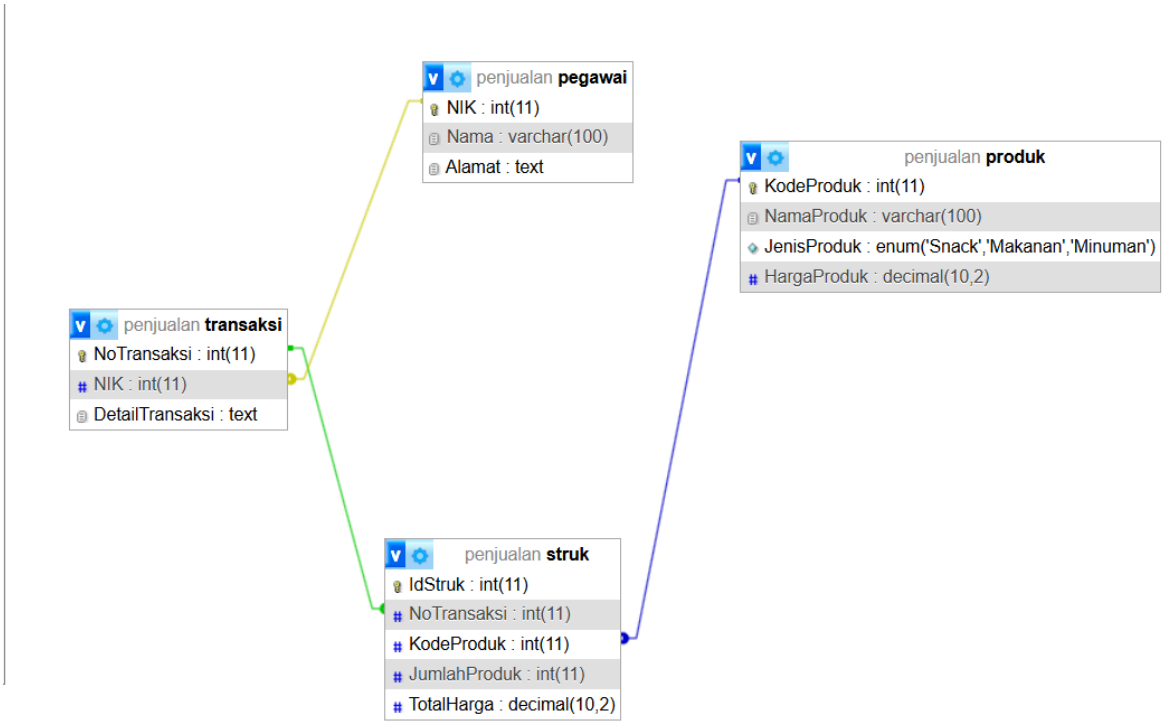
Nama : Firmanti Alhilma Salsabila

NPM : 5320411286

Makul : Pemrograman Berorientasi Objek VIII

Tugas Database Penjualan

Tabel Relasi




1. Mengkoneksikan database

challlnge.py > connect_to_db

```python
import mysql.connector

# Fungsi untuk koneksi ke database
def connect_to_db():
    try:
        return mysql.connector.connect(
            host="localhost",
            user="root",
            password="",
            database="penjualan"
        )
    except mysql.connector.Error as err:
        print(f"Error: {err}")
        return None

```

2. Membuat database dan tabel (Pegawai, Transaksi, Struk, Produk)

```python
# Membuat database dan tabel
def setup_database():
    try:
        db = mysql.connector.connect(
            host="localhost",
            user="root",
            password=""
        )
        cursor = db.cursor()
        cursor.execute("CREATE DATABASE IF NOT EXISTS penjualan")
        cursor.execute("USE penjualan")

        # Tabel Pegawai
        cursor.execute("""
            CREATE TABLE IF NOT EXISTS Pegawai (
                NIK INT PRIMARY KEY,
                Nama VARCHAR(100) NOT NULL,
                Alamat TEXT NOT NULL
            )
        """)

        # Tabel Transaksi
        cursor.execute("""
            CREATE TABLE IF NOT EXISTS Transaksi (
                NoTransaksi INT PRIMARY KEY,
                NIK INT NOT NULL,
                DetailTransaksi TEXT,
                FOREIGN KEY (NIK) REFERENCES Pegawai(NIK) ON DELETE CASCADE
            )
        """)

        # Tabel Produk
        cursor.execute("""
            CREATE TABLE IF NOT EXISTS Produk (
                KodeProduk INT PRIMARY KEY,
                NamaProduk VARCHAR(100) NOT NULL,
                JenisProduk ENUM('Snack', 'Makanan', 'Minuman') NOT NULL,
                HargaProduk DECIMAL(10, 2) NOT NULL
            )
        """)

        # Tabel Struk
        cursor.execute("""
            CREATE TABLE IF NOT EXISTS Struk (
                IdStruk INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
                NoTransaksi INT NOT NULL,
                KodeProduk INT NOT NULL,
                JumlahProduk INT NOT NULL,
                TotalHarga DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
                FOREIGN KEY (NoTransaksi) REFERENCES Transaksi(NoTransaksi) ON DELETE CASCADE,
                FOREIGN KEY (KodeProduk) REFERENCES Produk(KodeProduk) ON DELETE CASCADE
            )
        """)

        print("Database dan tabel berhasil dibuat sesuai struktur.")
        db.close()
    except mysql.connector.Error as err:
        print(f"Error: {err}")
```

3. Validasi Input

```python
# Validasi Input
def validasi_angka(prompt):
    while True:
        try:
            return int(input(prompt))
        except ValueError:
            print("Input salah! Masukkan angka yang valid.")

def validasi_string(prompt):
    while True:
        data = input(prompt)
        if data.isalpha():
            return data
        else:
            print("Input salah! Hanya boleh huruf.")
```

4. Validasi Produk

```python

def validasi_jenis_produk():
    while True:
        print("\nPilih Jenis Produk:")
        print("1. Snack")
        print("2. Makanan")
        print("3. Minuman")
        pilihan = input("Masukkan pilihan (1/2/3): ")

        if pilihan == "1":
            return "Snack"
        elif pilihan == "2":
            return "Makanan"
        elif pilihan == "3":
            return "Minuman"
        else:
            print("Pilihan tidak valid, coba lagi.")

```

5. Fungsi Menambahkan Pegawai

```python

def add_pegawai(nik, nama, alamat):
    db = connect_to_db()
    if db is None:
        return
    cursor = db.cursor()
    try:
        sql = "INSERT INTO Pegawai (NIK, Nama, Alamat) VALUES (%s, %s, %s)"
        cursor.execute(sql, (nik, nama, alamat))
        db.commit()
        print("Pegawai berhasil ditambahkan!")
    except mysql.connector.Error as err:
        print(f"Error: {err}")
    finally:
        db.close()
```

6. Fungsi Menambahkan Produk

```python

def add_produk(kode_produk, nama_produk, jenis_produk, harga_produk):
    db = connect_to_db()
    if db is None:
        return
    cursor = db.cursor()
    try:
        sql = "INSERT INTO Produk (KodeProduk, NamaProduk, JenisProduk, HargaProduk) VALUES (%s, %s, %s, %s)"
        cursor.execute(sql, (kode_produk, nama_produk, jenis_produk, harga_produk))
        db.commit()
        print("Produk berhasil ditambahkan!")
    except mysql.connector.Error as err:
        print(f"Error: {err}")
    finally:
        db.close()
```

7. Fungsi menambahkan Transaksi

```python

def add_transaksi(no_transaksi, nik, detail_transaksi):
    db = connect_to_db()
    if db is None:
        return
    cursor = db.cursor()
    try:
        sql = "INSERT INTO Transaksi (NoTransaksi, NIK, DetailTransaksi) VALUES (%s, %s, %s)"
        cursor.execute(sql, (no_transaksi, nik, detail_transaksi))
        db.commit()
        print("Transaksi berhasil ditambahkan!")
    except mysql.connector.Error as err:
        print(f"Error: {err}")
    finally:
        db.close()
```

8. Fungsi Menambahkan Struk

```python

def add_struk(no_transaksi, kode_produk, jumlah_produk):
    db = connect_to_db()
    if db is None:
        return
    cursor = db.cursor()
    try:
        cursor.execute("SELECT HargaProduk FROM Produk WHERE KodeProduk = %s", (kode_produk,))
        result = cursor.fetchone()
        if not result:
            print("Produk tidak ditemukan.")
            return
        harga_produk = result[0]
        total_harga = harga_produk * jumlah_produk

        sql = """
            INSERT INTO Struk (NoTransaksi, KodeProduk, JumlahProduk, TotalHarga)
            VALUES (%s, %s, %s, %s)
        """
        cursor.execute(sql, (no_transaksi, kode_produk, jumlah_produk, total_harga))
        db.commit()
        print("Struk berhasil ditambahkan!")
    except mysql.connector.Error as err:
        print(f"Error: {err}")
    finally:
        db.close()
```

9. Fungsi Menampilkan Data

```python

def tampilkan_data(query, headers):
    db = connect_to_db()
    if db is None:
        return
    cursor = db.cursor()
    try:
        cursor.execute(query)
        results = cursor.fetchall()
        print("\n" + headers)
        for row in results:
            print(row)
    except mysql.connector.Error as err:
        print(f"Error: {err}")
    finally:
        db.close()

```

10. Fungsi Menghapus Data

```python
def hapus_data_tabel(tabel, kolom, id_value):
    db = connect_to_db()
    if db is None:
        return
    cursor = db.cursor()
    try:
        sql = f"DELETE FROM {tabel} WHERE {kolom} = %s"
        cursor.execute(sql, (id_value,))
        db.commit()
        print(f"Data dari tabel {tabel} berhasil dihapus!")
    except mysql.connector.Error as err:
        print(f"Error: {err}")
    finally:
        db.close()
```

11. Fungsi menambahkan data awal saat program baru dijalankan, menambahkan data awal untuk pegawai, produk, transaksi dan struk.

```python
def populate_initial_data():
    db = connect_to_db()
    if db is None:
        return
    cursor = db.cursor()

    try:
        # Tambahkan data awal untuk Pegawai
        pegawai_data = [
            (101, "Firmanti", "Jl. Magelang"),
            (102, "Alhilma", "Jl. Kaliurang"),
            (103, "Salsa", "Jl. Adisucipto"),
            (104, "Bila", "Jl. Palagan"),
            (105, "Cici", "Jl. Solo"),
        ]
        cursor.executemany("INSERT IGNORE INTO Pegawai (NIK, Nama, Alamat) VALUES (%s, %s, %s)", pegawai_data)

        # Tambahkan data awal untuk Produk
        produk_data = [
            (201, "Keripik Pisang", "Snack", 50000.00),
            (202, "Bakso", "Makanan", 25000.00),
            (203, "Matcha Latte ", "Minuman", 48000.00),
            (204, "Americano", "Minuman", 30000.00),
            (205, "Cilok", "Snack", 12000.00),
        ]
        cursor.executemany("INSERT IGNORE INTO Produk (KodeProduk, NamaProduk, JenisProduk, HargaProduk) VALUES (%s, %s, %s, %s)", produk_data)

        # Tambahkan data awal untuk Transaksi
        transaksi_data = [
            (301, 101, "Pembelian Keripik Pisang dan Matcha Latte"),
            (302, 102, "Pembelian Bakso dan Cilok"),
            (303, 103, "Pembelian Americano"),
            (304, 104, "Pembelian Bakso dan Matcha Latte"),
            (305, 105, "Pembelian Keripik Pisang"),
        ]
        cursor.executemany("INSERT IGNORE INTO Transaksi (NoTransaksi, NIK, DetailTransaksi) VALUES (%s, %s, %s)", transaksi_data)
```

```python

        # Tambahkan data awal untuk Struk
        struk_data = [
            (301, 201, 2),  # NoTransaksi 301, KodeProduk 201, Jumlah 2
            (302, 202, 1),  # NoTransaksi 302, KodeProduk 202, Jumlah 1
            (302, 205, 3),  # NoTransaksi 302, KodeProduk 205, Jumlah 3
            (303, 204, 1),  # NoTransaksi 303, KodeProduk 204, Jumlah 1
            (304, 203, 4),  # NoTransaksi 304, KodeProduk 203, Jumlah 4
        ]

        for no_transaksi, kode_produk, jumlah_produk in struk_data:
            cursor.execute("SELECT HargaProduk FROM Produk WHERE KodeProduk = %s", (kode_produk,))
            result = cursor.fetchone()
            if result:
                harga_produk = result[0]
                total_harga = harga_produk * jumlah_produk
                cursor.execute(
                    "INSERT IGNORE INTO Struk (NoTransaksi, KodeProduk, JumlahProduk, TotalHarga) VALUES (%s, %s, %s, %s)",
                    (no_transaksi, kode_produk, jumlah_produk, total_harga)
                )


        db.commit()
        print("Data awal berhasil ditambahkan!")

    except mysql.connector.Error as err:
        print(f"Error: {err}")

    finally:
        db.close()

```

12. Menu Pegawai

```python

# Menu Utama dan Sub-Menu
def menu_pegawai():
    while True:
        print("\n--- Menu Pegawai ---")
        print("1. Tambah Pegawai")
        print("2. Tampilkan Pegawai")
        print("3. Hapus Pegawai")
        print("4. Kembali ke Menu Utama")

        choice = input("Pilih menu: ")

        if choice == "1":
            nik = validasi_angka("Masukkan NIK Pegawai: ")
            nama = validasi_string("Masukkan Nama Pegawai: ")
            alamat = input("Masukkan Alamat Pegawai: ")
            add_pegawai(nik, nama, alamat)

        elif choice == "2":
            query = "SELECT * FROM Pegawai"
            headers = "--- Data Pegawai ---\nNIK | Nama | Alamat"
            tampilkan_data(query, headers)

        elif choice == "3":
            nik = validasi_angka("Masukkan NIK Pegawai yang ingin dihapus: ")
            hapus_data_tabel("Pegawai", "NIK", nik)

        elif choice == "4":
            break

        else:
            print("Pilihan tidak valid! Coba lagi.")
```

13. Menu Produk

```python
def menu_produk():
    while True:
        print("\n--- Menu Produk ---")
        print("1. Tambah Produk")
        print("2. Tampilkan Produk")
        print("3. Hapus Produk")
        print("4. Kembali ke Menu Utama")

        choice = input("Pilih menu: ")

        if choice == "1":
            kode_produk = validasi_angka("Masukkan Kode Produk: ")
            nama_produk = input("Masukkan Nama Produk: ")
            jenis_produk = validasi_jenis_produk()
            harga_produk = float(input("Masukkan Harga Produk: "))
            add_produk(kode_produk, nama_produk, jenis_produk, harga_produk)

        elif choice == "2":
            query = "SELECT * FROM Produk"
            headers = "--- Data Produk ---\nKode | Nama | Jenis | Harga"
            tampilkan_data(query, headers)

        elif choice == "3":
            kode_produk = validasi_angka("Masukkan Kode Produk yang ingin dihapus: ")
            hapus_data_tabel("Produk", "KodeProduk", kode_produk)

        elif choice == "4":
            break

        else:
            print("Pilihan tidak valid! Coba lagi.")

```

14. Menu Transaksi

```python

def menu_transaksi():
    while True:
        print("\n--- Menu Transaksi ---")
        print("1. Tambah Transaksi")
        print("2. Tampilkan Transaksi")
        print("3. Hapus Transaksi")
        print("4. Kembali ke Menu Utama")

        choice = input("Pilih menu: ")

        if choice == "1":
            no_transaksi = validasi_angka("Masukkan No Transaksi: ")
            nik = validasi_angka("Masukkan NIK Pegawai yang melakukan transaksi: ")
            detail_transaksi = input("Masukkan detail transaksi: ")
            add_transaksi(no_transaksi, nik, detail_transaksi)

        elif choice == "2":
            query = "SELECT * FROM Transaksi"
            headers = "--- Data Transaksi ---\nNoTransaksi | NIK | Detail"
            tampilkan_data(query, headers)

        elif choice == "3":
            no_transaksi = validasi_angka("Masukkan No Transaksi yang ingin dihapus: ")
            hapus_data_tabel("Transaksi", "NoTransaksi", no_transaksi)

        elif choice == "4":
            break

        else:
            print("Pilihan tidak valid! Coba lagi.")

```

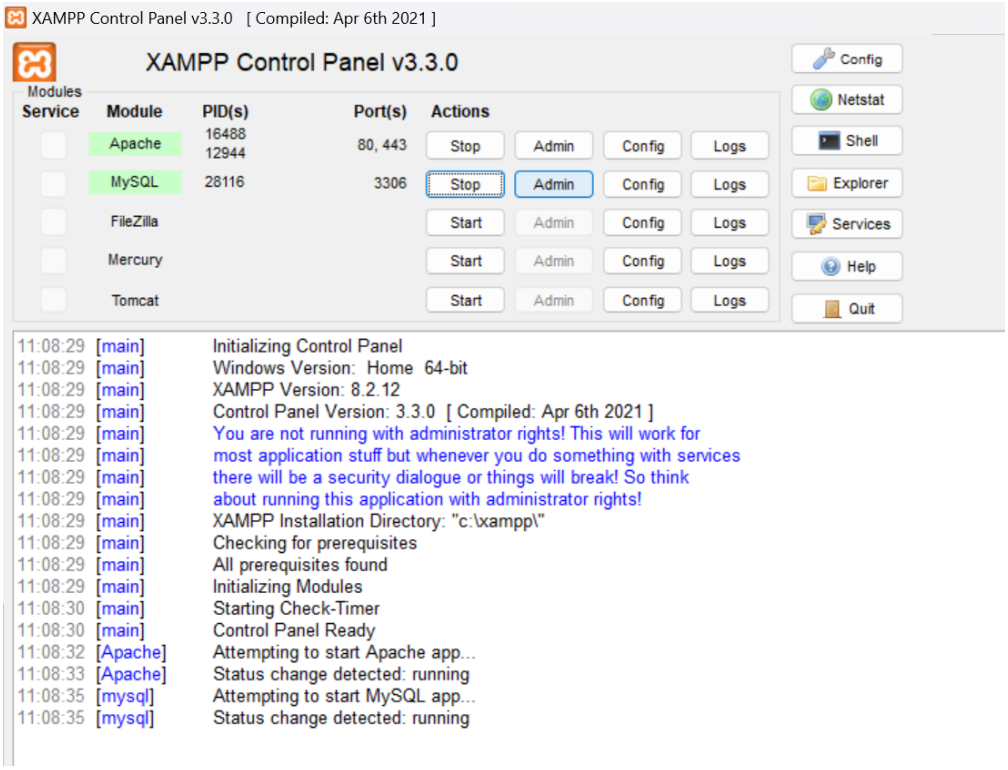
15. Menu Struk

```python
def menu_struk():
    while True:
        print("\n--- Menu Struk ---")
        print("1. Tambah Struk")
        print("2. Tampilkan Struk")
        print("3. Hapus Struk")
        print("4. Kembali ke Menu Utama")

        choice = input("Pilih menu: ")

        if choice == "1":
            no_transaksi = validasi_angka("Masukkan No Transaksi: ")
            kode_produk = validasi_angka("Masukkan Kode Produk: ")
            jumlah_produk = validasi_angka("Masukkan Jumlah Produk: ")
            add_struk(no_transaksi, kode_produk, jumlah_produk)

        elif choice == "2":
            query = """
                SELECT
                    s.IdStruk,
                    s.NoTransaksi,
                    p.NamaProduk,
                    s.JumlahProduk,
                    s.TotalHarga
                FROM Struk s
                JOIN Produk p ON s.KodeProduk = p.KodeProduk
            """
            headers = "--- Data Struk ---\nIdStruk | NoTransaksi | NamaProduk | Jumlah | TotalHarga"
            tampilkan_data(query, headers)

        elif choice == "3":
            id_struk = validasi_angka("Masukkan ID Struk yang ingin dihapus: ")
            hapus_data_tabel("Struk", "IdStruk", id_struk)

        elif choice == "4":
            break

        else:
            print("Pilihan tidak valid! Coba lagi.")
```

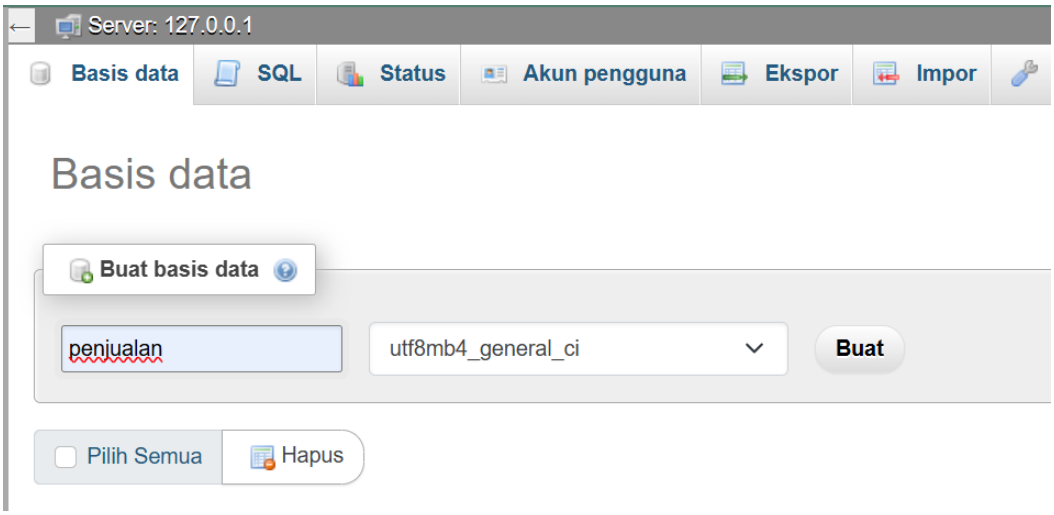
16. Menu Utama

```python

def main_menu():
    while True:
        print("\n--- Menu Utama ---")
        print("1. Pegawai")
        print("2. Produk")
        print("3. Transaksi")
        print("4. Struk")
        print("5. Keluar")

        choice = input("Pilih menu: ")

        if choice == "1":
            menu_pegawai()
        elif choice == "2":
            menu_produk()
        elif choice == "3":
            menu_transaksi()
        elif choice == "4":
            menu_struk()
        elif choice == "5":
            print("Terima kasih telah menggunakan sistem!")
            break
        else:
            print("Pilihan tidak valid!")



if __name__ == "__main__":
    setup_database()
    populate_initial_data()
    main_menu()
```

17. Mengaktifkan xampp




18. Buat Database penjualan



19. Menjalankan Codingan python

Hasil running menu utama pada terminal python

```
PROBLEMS    OUTPUT    DEBUG CONSOLE    TERMINAL    PORTS    SEARCH ERROR

PS C:\file semester 3\pbo praktik\perpuluh> & C:/Users/LENOVO/AppData/

Database dan tabel berhasil dibuat sesuai struktur.
Data awal berhasil ditambahkan!

--- Menu Utama ---
1. Pegawai
2. Produk
3. Transaksi
4. Struk
5. Keluar
Pilih menu:
```

Pada locallhost

Server: 127.0.0.1 » Database: penjualan

Struktur | SQL | Cari | Kueri | Ekspor | Impor | Operasi | Hak Akses | Routine | Event | Trigger | La

Filters

Mengandung kata:

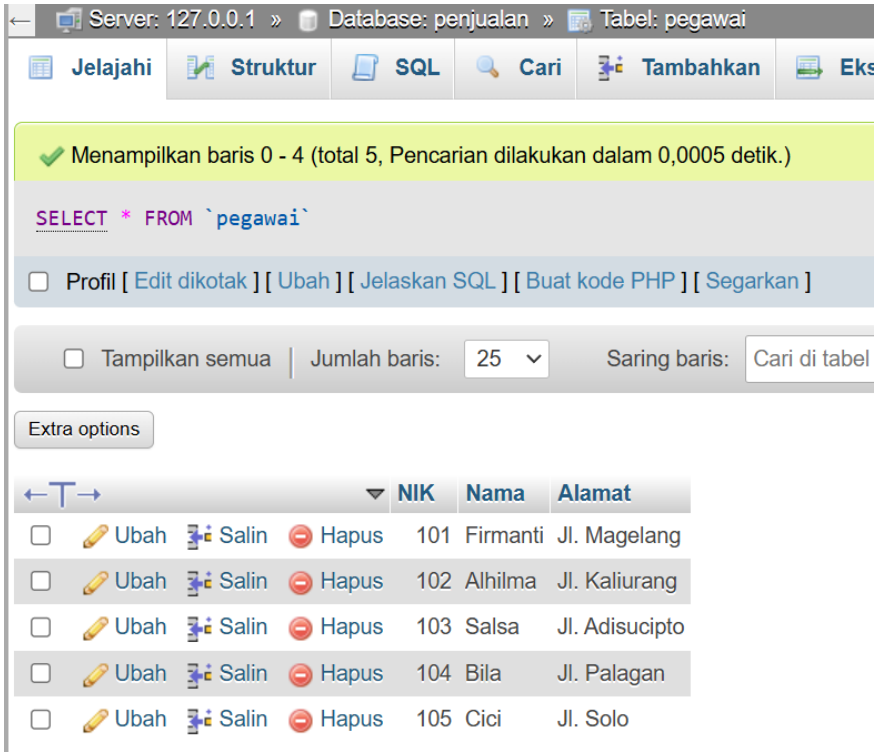
| Tabel | Tindakan | Baris | Jenis | Penyortiran | Ukuran | Beban |
|---|---|---|---|---|---|---|
| pegawai | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | 5 | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 16.0 KB | - |
| produk | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | 5 | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 16.0 KB | - |
| struk | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | 5 | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 48.0 KB | - |
| transaksi | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | 5 | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 32.0 KB | - |
| **4 tabel** | **Jumlah** | **20** | **InnoDB** | **utf8mb4_general_ci** | **112.0 KB** | **0 B** |

Pilih Semua  Dengan pilihan:

20. Melihat data awal pegawai pada terminal

```
PS C:\file semester 3\pbo praktik\perpuluh> & C:/Users/LENOVO/AppData/Local/Programs/Python/Python312/

Database dan tabel berhasil dibuat sesuai struktur.
Data awal berhasil ditambahkan!

--- Menu Utama ---
1. Pegawai
2. Produk
3. Transaksi
4. Struk
5. Keluar
Pilih menu: 1

--- Menu Pegawai ---
1. Tambah Pegawai
2. Tampilkan Pegawai
3. Hapus Pegawai
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu: 2

--- Data Pegawai ---
NIK | Nama | Alamat
(101, 'Firmanti', 'Jl. Magelang')
(102, 'Alhilma', 'Jl. Kaliurang')
(103, 'Salsa', 'Jl. Adisucipto')
(104, 'Bila', 'Jl. Palagan')
(105, 'Cici', 'Jl. Solo')

--- Menu Pegawai ---
1. Tambah Pegawai
2. Tampilkan Pegawai
3. Hapus Pegawai
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu:
```

Melihat data pegawai awal pada localhost

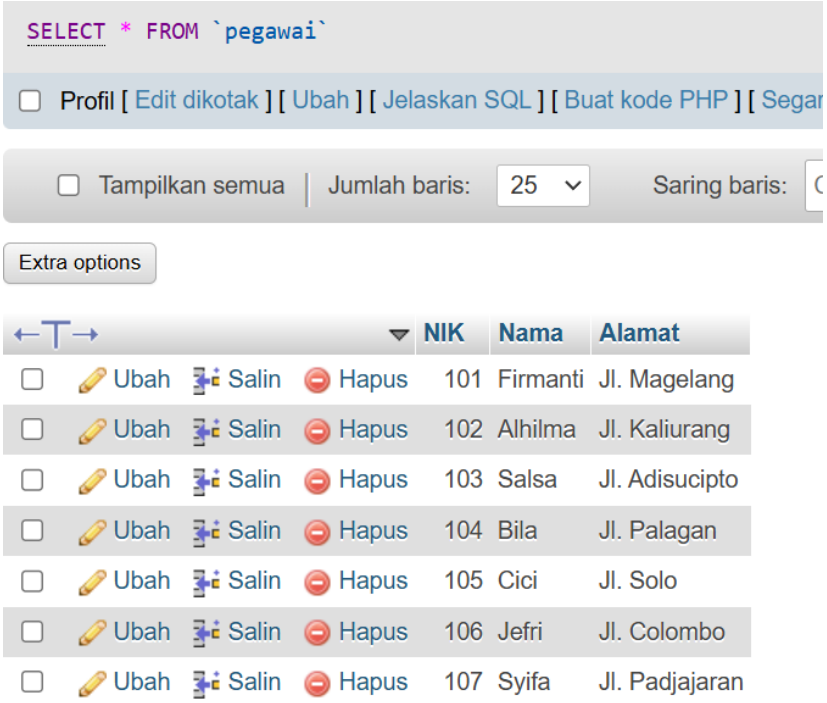


21. Menambahkan data pegawai dan validasi input

Pada terminal

```
--- Menu Pegawai ---
1. Tambah Pegawai
2. Tampilkan Pegawai
3. Hapus Pegawai
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu: 1
Masukkan NIK Pegawai: 106
Masukkan Nama Pegawai: Jefri
Masukkan Alamat Pegawai: Jl. Colombo
Pegawai berhasil ditambahkan!

--- Menu Pegawai ---
1. Tambah Pegawai
2. Tampilkan Pegawai
3. Hapus Pegawai
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu: 1
Masukkan NIK Pegawai: Syifa
Input salah! Masukkan angka yang valid.
Masukkan NIK Pegawai: 107
Masukkan Nama Pegawai: Syifa
Masukkan Alamat Pegawai: Jl. Padjajaran
Pegawai berhasil ditambahkan!

--- Menu Pegawai ---
1. Tambah Pegawai
2. Tampilkan Pegawai
3. Hapus Pegawai
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu: 2

--- Data Pegawai ---
NIK | Nama | Alamat
(101, 'Firmanti', 'Jl. Magelang')
(102, 'Alhilma', 'Jl. Kaliurang')
(103, 'Salsa', 'Jl. Adisucipto')
(104, 'Bila', 'Jl. Palagan')
(105, 'Cici', 'Jl. Solo')
(106, 'Jefri', 'Jl. Colombo')
(107, 'Syifa', 'Jl. Padjajaran')
```

Pada localhost

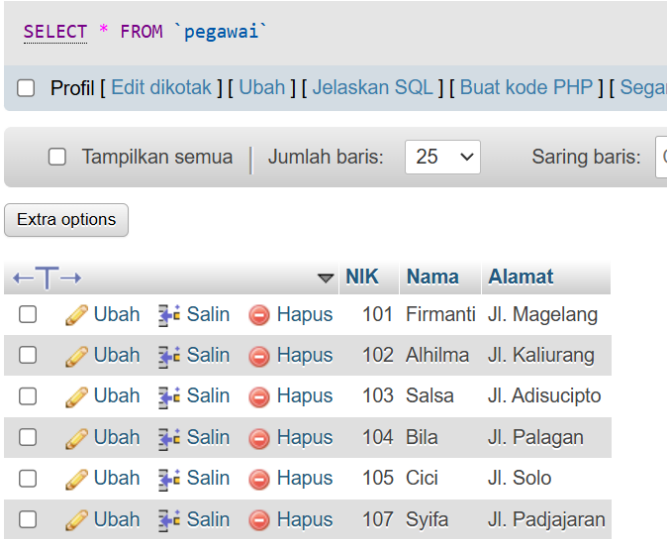


22. Menghapus Pegawai “nik 106”

Pada terminal

```
--- Menu Pegawai ---
1. Tambah Pegawai
2. Tampilkan Pegawai
3. Hapus Pegawai
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu: 3
Masukkan NIK Pegawai yang ingin dihapus: 106
Data dari tabel Pegawai berhasil dihapus!

--- Menu Pegawai ---
1. Tambah Pegawai
2. Tampilkan Pegawai
3. Hapus Pegawai
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu:
```

Pada localhost




23. Kembali ke menu utama

```
--- Menu Pegawai ---
1. Tambah Pegawai
2. Tampilkan Pegawai
3. Hapus Pegawai
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu: 4

--- Menu Utama ---
1. Pegawai
2. Produk
3. Transaksi
4. Struk
5. Keluar
Pilih menu:
```

24. Melihat data awal produk

Pada terminal

```
--- Menu Utama ---
1. Pegawai
2. Produk
3. Transaksi
4. Struk
5. Keluar
Pilih menu: 2

--- Menu Produk ---
1. Tambah Produk
2. Tampilkan Produk
3. Hapus Produk
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu: 2

--- Data Produk ---
Kode | Nama | Jenis | Harga
(201, 'Keripik Pisang', 'Snack', Decimal('50000.00'))
(202, 'Bakso', 'Makanan', Decimal('25000.00'))
(203, 'Matcha Latte ', 'Minuman', Decimal('48000.00'))
(204, 'Americano', 'Minuman', Decimal('30000.00'))
(205, 'Cilok', 'Snack', Decimal('12000.00'))
```

Pada localhost

```
SELECT * FROM `produk`
```

Profil [ Edit dikotak ] [ Ubah ] [ Jelaskan SQL ] [ Buat kode PHP ] [ Segarkan ]

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini Sort by key: Tidak ada

Extra options

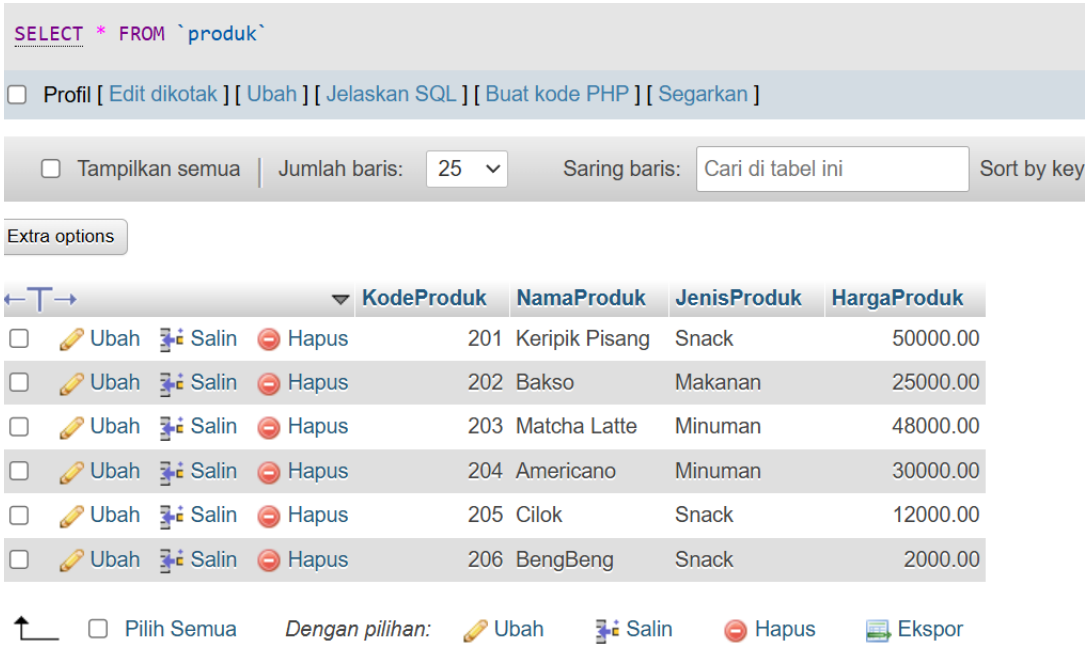
| | KodeProduk | NamaProduk | JenisProduk | HargaProduk |
|---|---|---|---|---|
| Ubah Salin Hapus | 201 | Keripik Pisang | Snack | 50000.00 |
| Ubah Salin Hapus | 202 | Bakso | Makanan | 25000.00 |
| Ubah Salin Hapus | 203 | Matcha Latte | Minuman | 48000.00 |
| Ubah Salin Hapus | 204 | Americano | Minuman | 30000.00 |
| Ubah Salin Hapus | 205 | Cilok | Snack | 12000.00 |

25. Menambahkan data produk

Pada terminal

```
--- Menu Produk ---
1. Tambah Produk
2. Tampilkan Produk
3. Hapus Produk
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu: 1
Masukkan Kode Produk: 206
Masukkan Nama Produk: BengBeng

Pilih Jenis Produk:
1. Snack
2. Makanan
3. Minuman
Masukkan pilihan (1/2/3): 1
Masukkan Harga Produk: 2000
Produk berhasil ditambahkan!
```

Pada Localhost



```
SELECT * FROM `produk`
```

Profil [ Edit dikotak ] [ Ubah ] [ Jelaskan SQL ] [ Buat kode PHP ] [ Segarkan ]

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini Sort by key

Extra options

| | KodeProduk | NamaProduk | JenisProduk | HargaProduk |
|---|---|---|---|---|
| Ubah Salin Hapus | 201 | Keripik Pisang | Snack | 50000.00 |
| Ubah Salin Hapus | 202 | Bakso | Makanan | 25000.00 |
| Ubah Salin Hapus | 203 | Matcha Latte | Minuman | 48000.00 |
| Ubah Salin Hapus | 204 | Americano | Minuman | 30000.00 |
| Ubah Salin Hapus | 205 | Cilok | Snack | 12000.00 |
| Ubah Salin Hapus | 206 | BengBeng | Snack | 2000.00 |

Pilih Semua *Dengan pilihan:* Ubah Salin Hapus Ekspor

26. Menghapus Produk

Pada Terminal

```
--- Menu Produk ---
1. Tambah Produk
2. Tampilkan Produk
3. Hapus Produk
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu: 3
Masukkan Kode Produk yang ingin dihapus: 206
Data dari tabel Produk berhasil dihapus!

--- Menu Produk ---
1. Tambah Produk
2. Tampilkan Produk
3. Hapus Produk
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu:
```

Pada localhost

```
SELECT * FROM `produk`
```

Profil [ Edit dikotak ] [ Ubah ] [ Jelaskan SQL ] [ Buat kode PHP ] [ Segarkan ]

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini Sort by

Extra options

| | | | KodeProduk | NamaProduk | JenisProduk | HargaProduk |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ubah | Salin | Hapus | 201 | Keripik Pisang | Snack | 50000.00 |
| Ubah | Salin | Hapus | 202 | Bakso | Makanan | 25000.00 |
| Ubah | Salin | Hapus | 203 | Matcha Latte | Minuman | 48000.00 |
| Ubah | Salin | Hapus | 204 | Americano | Minuman | 30000.00 |
| Ubah | Salin | Hapus | 205 | Cilok | Snack | 12000.00 |

27. Validasi input

```
--- Menu Produk ---
1. Tambah Produk
2. Tampilkan Produk
3. Hapus Produk
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu: 1
Masukkan Kode Produk: caca
Input salah! Masukkan angka yang valid.
Masukkan Kode Produk: caca
Input salah! Masukkan angka yang valid.
```

28. Kembali ke menu utama

```
--- Menu Produk ---
1. Tambah Produk
2. Tampilkan Produk
3. Hapus Produk
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu: 4

--- Menu Utama ---
1. Pegawai
2. Produk
3. Transaksi
4. Struk
5. Keluar
Pilih menu:
```

29. Menampilkan Data awal Transaksi

Pada Terminal

```
--- Menu Utama ---
1. Pegawai
2. Produk
3. Transaksi
4. Struk
5. Keluar
Pilih menu: 3

--- Menu Transaksi ---
1. Tambah Transaksi
2. Tampilkan Transaksi
3. Hapus Transaksi
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu: 2

--- Data Transaksi ---
NoTransaksi | NIK | Detail
(301, 101, 'Pembelian Keripik Pisang dan Matcha Latte')
(302, 102, 'Pembelian Bakso dan Cilok')
(303, 103, 'Pembelian Americano')
(304, 104, 'Pembelian Bakso dan Matcha Latte')
(305, 105, 'Pembelian Keripik Pisang')

--- Menu Transaksi ---
1. Tambah Transaksi
2. Tampilkan Transaksi
3. Hapus Transaksi
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu:
```

Pada Localhost

30. Menambahkan data transaksi

Pada terminal

```
--- Menu Transaksi ---
1. Tambah Transaksi
2. Tampilkan Transaksi
3. Hapus Transaksi
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu: 1
Masukkan No Transaksi: 306
Masukkan NIK Pegawai yang melakukan transaksi: 105
Masukkan detail transaksi: Pembelian Matcha Latte
Transaksi berhasil ditambahkan!

--- Menu Transaksi ---
1. Tambah Transaksi
2. Tampilkan Transaksi
3. Hapus Transaksi
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu:
```

Pada localhost

```
SELECT * FROM `transaksi`
```

Profil [ Edit dikotak ] [ Ubah ] [ Jelaskan SQL ] [ Buat kode PHP ] [ Segarkan ]

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini Sort by k

Extra options

| ←T→ | | | NoTransaksi | NIK | DetailTransaksi |
|---|---|---|---|---|---|
| Ubah | Salin | Hapus | 301 | 101 | Pembelian Keripik Pisang dan Matcha Latte |
| Ubah | Salin | Hapus | 302 | 102 | Pembelian Bakso dan Cilok |
| Ubah | Salin | Hapus | 303 | 103 | Pembelian Americano |
| Ubah | Salin | Hapus | 304 | 104 | Pembelian Bakso dan Matcha Latte |
| Ubah | Salin | Hapus | 305 | 105 | Pembelian Keripik Pisang |
| Ubah | Salin | Hapus | 306 | 105 | Pembelian Matcha Latte |

31. Menghapus Transaksi

Pada Terminal

```
--- Menu Transaksi ---
1. Tambah Transaksi
2. Tampilkan Transaksi
3. Hapus Transaksi
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu: 3
Masukkan No Transaksi yang ingin dihapus: 306
Data dari tabel Transaksi berhasil dihapus!

--- Menu Transaksi ---
1. Tambah Transaksi
2. Tampilkan Transaksi
3. Hapus Transaksi
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu:
```

Pada localhost

```
SELECT * FROM `transaksi`
```

Profil [ Edit dikotak ] [ Ubah ] [ Jelaskan SQL ] [ Buat kode PHP ] [ Segarkan ]

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini Sort

Extra options

| ←T→ | | | NoTransaksi | NIK | DetailTransaksi |
|---|---|---|---|---|---|
| Ubah | Salin | Hapus | 301 | 101 | Pembelian Keripik Pisang dan Matcha Latte |
| Ubah | Salin | Hapus | 302 | 102 | Pembelian Bakso dan Cilok |
| Ubah | Salin | Hapus | 303 | 103 | Pembelian Americano |
| Ubah | Salin | Hapus | 304 | 104 | Pembelian Bakso dan Matcha Latte |
| Ubah | Salin | Hapus | 305 | 105 | Pembelian Keripik Pisang |

32. Kembali Ke menu utama

```
--- Menu Transaksi ---
1. Tambah Transaksi
2. Tampilkan Transaksi
3. Hapus Transaksi
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu: 4

--- Menu Utama ---
1. Pegawai
2. Produk
3. Transaksi
4. Struk
5. Keluar
Pilih menu:
```

33. Menampilkan Data struk awal

Pada terminal

```
--- Menu Utama ---
1. Pegawai
2. Produk
3. Transaksi
4. Struk
5. Keluar
Pilih menu: 4

--- Menu Struk ---
1. Tambah Struk
2. Tampilkan Struk
3. Hapus Struk
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu: 2

--- Data Struk ---
IdStruk | NoTransaksi | NamaProduk | Jumlah | TotalHarga
(1, 301, 'Keripik Pisang', 2, Decimal('100000.00'))
(2, 302, 'Bakso', 1, Decimal('25000.00'))
(3, 302, 'Cilok', 3, Decimal('36000.00'))
(4, 303, 'Americano', 1, Decimal('30000.00'))
(5, 304, 'Matcha Latte ', 4, Decimal('192000.00'))
```

Pada localhost

```
SELECT * FROM `struk`
```

Profil [ Edit dikotak ] [ Ubah ] [ Jelaskan SQL ] [ Buat kode PHP ] [ Segarkan ]

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini Sort by key: Tidak ada

Extra options

| ←T→ | | | IdStruk | NoTransaksi | KodeProduk | JumlahProduk | TotalHarga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ubah | Salin | Hapus | 1 | 301 | 201 | 2 | 100000.00 |
| Ubah | Salin | Hapus | 2 | 302 | 202 | 1 | 25000.00 |
| Ubah | Salin | Hapus | 3 | 302 | 205 | 3 | 36000.00 |
| Ubah | Salin | Hapus | 4 | 303 | 204 | 1 | 30000.00 |
| Ubah | Salin | Hapus | 5 | 304 | 203 | 4 | 192000.00 |

34. Menambahkan data struk

Pada Terminal

```
--- Menu Struk ---
1. Tambah Struk
2. Tampilkan Struk
3. Hapus Struk
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu: 1
Masukkan No Transaksi: 304
Masukkan Kode Produk: 205
Masukkan Jumlah Produk: 2
Struk berhasil ditambahkan!

--- Menu Struk ---
1. Tambah Struk
2. Tampilkan Struk
3. Hapus Struk
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu: 2

--- Data Struk ---
IdStruk | NoTransaksi | NamaProduk | Jumlah | TotalHarga
(1, 301, 'Keripik Pisang', 2, Decimal('100000.00'))
(2, 302, 'Bakso', 1, Decimal('25000.00'))
(3, 302, 'Cilok', 3, Decimal('36000.00'))
(4, 303, 'Americano', 1, Decimal('30000.00'))
(5, 304, 'Matcha Latte ', 4, Decimal('192000.00'))
(6, 304, 'Cilok', 2, Decimal('24000.00'))
```

Pada localhost

```
SELECT * FROM `struk`
```

Profil [ Edit dikotak ] [ Ubah ] [ Jelaskan SQL ] [ Buat kode PHP ] [ Segarkan ]

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini Sort by key: Tidak

Extra options

| ←T→ | IdStruk | NoTransaksi | KodeProduk | JumlahProduk | TotalHarga |
|---|---|---|---|---|---|
| Ubah Salin Hapus | 1 | 301 | 201 | 2 | 100000.00 |
| Ubah Salin Hapus | 2 | 302 | 202 | 1 | 25000.00 |
| Ubah Salin Hapus | 3 | 302 | 205 | 3 | 36000.00 |
| Ubah Salin Hapus | 4 | 303 | 204 | 1 | 30000.00 |
| Ubah Salin Hapus | 5 | 304 | 203 | 4 | 192000.00 |
| Ubah Salin Hapus | 6 | 304 | 205 | 2 | 24000.00 |

35. Menghapus Data Struk

Pada terminal

```
--- Menu Struk ---
1. Tambah Struk
2. Tampilkan Struk
3. Hapus Struk
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu: 3
Masukkan ID Struk yang ingin dihapus: 6
Data dari tabel Struk berhasil dihapus!

--- Menu Struk ---
1. Tambah Struk
2. Tampilkan Struk
3. Hapus Struk
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu: 2

--- Data Struk ---
IdStruk | NoTransaksi | NamaProduk | Jumlah | TotalHarga
(1, 301, 'Keripik Pisang', 2, Decimal('100000.00'))
(2, 302, 'Bakso', 1, Decimal('25000.00'))
(3, 302, 'Cilok', 3, Decimal('36000.00'))
(4, 303, 'Americano', 1, Decimal('30000.00'))
(5, 304, 'Matcha Latte ', 4, Decimal('192000.00'))
```

Pada localhost

```
SELECT * FROM `struk`
```

Profil [ Edit dikotak ] [ Ubah ] [ Jelaskan SQL ] [ Buat kode PHP ] [ Segarkan ]

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini Sort by key: Tidak a

Extra options

| ←T→ | IdStruk | NoTransaksi | KodeProduk | JumlahProduk | TotalHarga |
|---|---|---|---|---|---|
| Ubah Salin Hapus | 1 | 301 | 201 | 2 | 100000.00 |
| Ubah Salin Hapus | 2 | 302 | 202 | 1 | 25000.00 |
| Ubah Salin Hapus | 3 | 302 | 205 | 3 | 36000.00 |
| Ubah Salin Hapus | 4 | 303 | 204 | 1 | 30000.00 |
| Ubah Salin Hapus | 5 | 304 | 203 | 4 | 192000.00 |

36. Kembali ke menu utama

```
--- Menu Struk ---
1. Tambah Struk
2. Tampilkan Struk
3. Hapus Struk
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu: 4

--- Menu Utama ---
1. Pegawai
2. Produk
3. Transaksi
4. Struk
5. Keluar
Pilih menu:
```

37. Keluar program

```
--- Menu Struk ---
1. Tambah Struk
2. Tampilkan Struk
3. Hapus Struk
4. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu: 4

--- Menu Utama ---
1. Pegawai
2. Produk
3. Transaksi
4. Struk
5. Keluar
Pilih menu: 5
Terima kasih telah menggunakan sistem!
```