TUGAS INDIVIDU CRUD DATABASE PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK



DISUSUN OLEH: AJI KHARISMA ATMAJA (5230411292)

JURUSAN INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA
2024

1. IMPORT YANG DIBUTUHKAN

```
import mysql.connector
from mysql.connector import Error
from datetime import datetime
from tabulate import tabulate
```

Saya mengimport mysql.connector agar terhubung dengan mysql.Kemudian import error untuk memberi tahu error yang berhubungan langsung dengan mysql.Import datetime untuk membuat tanggal otomatis.Yang terakhir import tabulate untuk membuat table agar lebih rapi.

2. MEMBUAT CLASS PENJUALAN

Dimana dalam class ini ada fungsi konstruktor yang mendeskripsikan tentang database mysql seperti host,user,password dan nama database kita. Yang kemudian menggunakan self.cur untuk mengkoneksikan kedatabase mysql.

3. MEMBUAT DATABASE

Fungsi ini untuk membuat database yang bernama penjualan dan ada infonya jika berhasil serta error jika ada yang error.Hasilnya :



4. MEMBUAT TABEL-TABEL DALAM DATABASE

```
# Fungsi untuk membuat tabel Transaksi
   def create transaksi table(self):
       try:
           self.cur.execute("""
                CREATE TABLE Transaksi (
                   No Transaksi CHAR(4) NOT NULL PRIMARY KEY,
                   Detail_Transaksi VARCHAR(255)
            """)
           print("Tabel 'Transaksi' berhasil dibuat.")
       except mysql.connector.Error as e:
           print(f"Terjadi kesalahan saat membuat tabel Transaksi:
{e}")
   # Fungsi untuk membuat tabel Produk
   def create produk table(self):
       try:
           self.cur.execute("""
                CREATE TABLE Produk (
                    Kode Produk CHAR(4) NOT NULL PRIMARY KEY,
                   Nama_Produk VARCHAR(25),
                    Jenis_Produk VARCHAR(20),
                   Harga INT(30)
           print("Tabel 'Produk' berhasil dibuat.")
       except mysql.connector.Error as e:
           print(f"Terjadi kesalahan saat membuat tabel Produk: {e}")
   # Fungsi untuk membuat tabel Struk
   def create_struk_table(self):
       try:
           self.cur.execute("""
                CREATE TABLE Struk (
                   No_Transaksi CHAR(4) NOT NULL PRIMARY KEY,
                   Nama_Pegawai VARCHAR(15),
                   Nama_Produk VARCHAR(25),
                    Jumlah_Produk INT(30),
                   Total_Harga INT(30)
            """)
           print("Tabel 'Struk' berhasil dibuat.")
       except mysql.connector.Error as e:
           print(f"Terjadi kesalahan saat membuat tabel Struk: {e}")
```

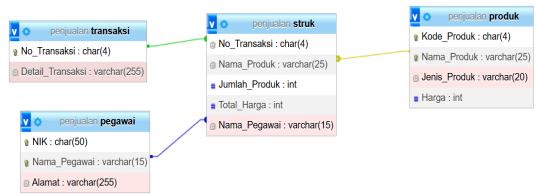
Fungsi-fungsi diatas berfungsi untuk membuat table-tabel pada database kita.Dimana didalamnya juga ada nama-nama kolom dari setiap table dan tipe-tipe data serta Panjang data yang ditentukan pada setiap kolom.Jika berhasil dibuat ada info berhasil dibuat jika error ada pesan error nya.Hasilnya:



5. MEMBUAT RELASI ANTAR TABEL

```
def add_foreign_keys(self):
        try:
            self.cur.execute("""
                ALTER TABLE Struk
                    ADD FOREIGN KEY (Nama_Pegawai)
                    REFERENCES Pegawai(Nama_Pegawai)
            self.cur.execute("""
                ALTER TABLE Struk
                    ADD FOREIGN KEY (Nama_Produk)
                    REFERENCES Produk(Nama_Produk)
            """)
            self.cur.execute("""
                ALTER TABLE Struk
                    ADD FOREIGN KEY (No_Transaksi)
                    REFERENCES Transaksi(No_Transaksi)
            """)
            print("Foreign keys berhasil ditambahkan.")
        except mysql.connector.Error as e:
            print(f"Terjadi kesalahan saat menambahkan foreign keys:
{e}")
```

Fungsi diatas berfungsi untuk membuat relasi antar table dalam database. Yang pertama ada table pegawai berelasi dengan table struk dengan foreign keynya adalah nama_pegawai,Kedua ada table produk yang berlasi dengan table struk dimana foreign key nya adalah nama_produk. Terakhir ada table transaksi yang berelasi dengan table struk dimana foreign key nya adalah no_transaksi. Hasilnya:



6. FUNGSI TAMBAH PEGAWAI

```
def tambah_pegawai(self, nik, nama_pegawai, alamat):
    try:
        if not nik or not nama_pegawai or not alamat:
```

```
print("Semua inputan harus diisi. Gagal menambahkan
Pegawai.")
                return
            self.cur.execute("SELECT COUNT(*) FROM Pegawai WHERE NIK =
%s", (nik,))
            result = self.cur.fetchone()
            if result[0] > 0:
                print(f"NIK {nik} sudah terdaftar. Gagal menambahkan
Pegawai.")
            else:
                query = "INSERT INTO Pegawai (NIK, Nama Pegawai,
Alamat) VALUES (%s, %s, %s)"
                self.cur.execute(query, (nik, nama pegawai, alamat))
                self.conn.commit()
                print("Data Pegawai berhasil ditambahkan.")
        except Error as e:
            print(f"Terjadi kesalahan saat menambahkan pegawai: {e}")
```

Kode itu berfungsi untuk menambahkan data pegawai kedalam table pegawai. Yang ditambahkan adalah nik,nama pegawai,dan alamat. Semua inputan harus diisi jika tidak aka nada pesan seperti ini (Semua inputan harus diisi. Gagal menambahkan Pegawai). Jika ada nik yang double maka itu tidak bisa dan nik setip pegawai harus berbeda. Jika semua kondisi terpenuhi maka data pegawai dapat ditambahkan ke dalam table pegawai.

7. FUNGSI LIHAT PEGAWAI

Kode itu berfungsi untuk melihat daftar pegawai yang ada dalam table pegawai di database kita.

8. FUNGSI UPDATE PEGAWAI

```
def update_pegawai(self, nik, nama_pegawai=None, alamat=None):
    try:
        query = "UPDATE Pegawai SET"
        updates = []
    values = []

if nama_pegawai:
        updates.append("Nama_Pegawai = %s")
        values.append(nama_pegawai)

if alamat:
        updates.append("Alamat = %s")
        values.append(alamat)
```

```
if updates:
    query += " " + ", ".join(updates) + " WHERE NIK = %s"
    values.append(nik)
    self.cur.execute(query, tuple(values))
    self.conn.commit()
    print("Data Pegawai berhasil diperbarui.")

else:
    print("Tidak ada data yang diperbarui.")

except Error as e:
    print(f"Terjadi kesalahan saat memperbarui pegawai: {e}")
```

Kode itu berfungsi untuk mengupdate data pegawai dalam table pegawai.Updates adalah list untuk menampung data mana yang akan diperbarui dan values adalah list untuk menampung data baru.Yang dapat diupdate hanya nama dan alamat ,bisa keduanya atau salah satu saja.Data akan diperbarui sesuai nik yang akan dipilih oleh user.

9. FUNGSI HAPUS PEGAWAI

Kode itu berfungsi untuk menghapus data dalam table pegawai. Tapi jika data nya sudah berelasi dengan table lain itu akan error dan ada pesan kesalahan saat menghapus jadi yang bisa dihapus hanya data yang belum berelasi dengan table lain.

10. FUNGSI TAMBAH PRODUK

```
def tambah_produk(self, nama_produk, jenis_produk, harga):
    try:
        self.cur.execute("SELECT COUNT(*) FROM Produk")
        result = self.cur.fetchone()
        product_count = result[0] + 1
        kode_produk = f"P{product_count:02d}"

        query = "INSERT INTO Produk (Kode_Produk, Nama_Produk,
        Jenis_Produk, Harga) VALUES (%s, %s, %s, %s)"
        self.cur.execute(query, (kode_produk, nama_produk,
        jenis_produk, harga))
        self.conn.commit()
        print(f"Data Produk dengan Kode {kode_produk} berhasil
        ditambahkan.")
        except Error as e:
        print(f"Terjadi kesalahan saat menambahkan produk: {e}")
```

Kode itu untuk menambahkan data produk ke dalam table produk.Dimana yang ditambahkan adalah kode produk tapi kode produk ini tidak diinputkan oleh user melainkan sudah otomatis dibuat,nama produk,jenis produk dan harga.

11. FUNGSI LIHAT PRODUK

```
def lihat_produk(self):
    try:
        self.cur.execute("SELECT * FROM Produk")
        return self.cur.fetchall()
    except Error as e:
        print(f"Terjadi kesalahan saat membaca data produk: {e}")
```

Kode itu berfungsi melihat data dalam table produk dan akan menampilkan semua data yang ada.

12. FUNGSI UPDATE PRODUK

```
def update_produk(self, kode_produk, nama_produk=None,
jenis_produk=None, harga=None):
        try:
            query = "UPDATE Produk SET"
            updates = []
            values = []
            if nama produk:
                updates.append("Nama Produk = %s")
                values.append(nama_produk)
            if jenis_produk:
                updates.append("Jenis_Produk = %s")
                values.append(jenis_produk)
            if harga is not None:
                updates.append("Harga = %s")
                values.append(harga)
            if updates:
                query += " " + ", ".join(updates) + " WHERE Kode Produk
 %s"
                values.append(kode_produk)
                self.cur.execute(query, tuple(values))
                self.conn.commit()
                print("Data Produk berhasil diperbarui.")
            else:
                print("Tidak ada data yang diperbarui.")
        except Error as e:
            print(f"Terjadi kesalahan saat memperbarui produk: {e}")
```

Dalam kode itu sebenernya sama saja dengan yang di pegawai.Perbedaanya hanya kode itu mengupdate ditabel pegawai dan yang dapat dupdate adalah nama produk,jenis dan harganya bisa ketiganya atau salah dua atau salah satunya.

13. FUNGSI HAPUS PRODUK

```
self.conn.commit()
  print("Data Produk berhasil dihapus.")
except Error as e:
  print(f"Terjadi kesalahan saat menghapus produk: {e}")
```

Kode itu untuk menghapus data daam table produk,sama seperti pegawai tadi yang dihapus adalah data yang belum memiliki relasi saja jika sudah memiliki maka akan ada pesan error.

14. FUNGSI TAMBAH TRANSAKSI

```
def tambah transaksi(self):
        try:
            # Membuat No Transaksi otomatis (contoh: T01, T02, ...)
            self.cur.execute("SELECT COUNT(*) FROM Transaksi")
            result = self.cur.fetchone()
            transaksi_count = result[0] + 1  # Menghitung transaksi
berikutnya
            no_transaksi = f"T{transaksi_count:02d}" # Format No
Transaksi
            # Menentukan detail transaksi (tanggal dan waktu saat ini)
            tanggal_transaksi = datetime.now().strftime("%Y-%m-%d
%H:%M:%S")
            detail_transaksi = tanggal_transaksi # Menggunakan tanggal
dan waktu saat transaksi
            # Input dari pengguna
            nama_pegawai = input("Masukkan nama pegawai: ").strip()
            if not nama_pegawai:
                print("Nama pegawai tidak boleh kosong.")
                return
            # Menambahkan produk ke dalam transaksi
            produk list = []
            while True:
                nama produk = input("Masukkan nama produk: ").strip()
                if not nama produk:
                   print("Nama produk tidak boleh kosong.")
                    return
                jumlah_produk_input = input("Masukkan jumlah produk:
').strip()
                if not jumlah produk input.isdigit() or
int(jumlah produk input) <= 0:</pre>
                    print("Jumlah produk harus berupa angka positif.")
                    return
                jumlah produk = int(jumlah produk input)
                # Cek apakah produk tersedia dalam tabel Produk
```

```
self.cur.execute("SELECT Harga FROM Produk WHERE
Nama_Produk = %s", (nama_produk,))
                result produk = self.cur.fetchone()
                if result produk:
                    harga produk = result produk[0]
                    total_harga = harga_produk * jumlah_produk
                    produk_list.append((nama_produk, jumlah_produk,
total_harga))
                else:
                    print(f"Produk '{nama_produk}' tidak ditemukan
dalam database.")
                # Tanya apakah ingin menambah produk lagi
                tambah lagi = input("Apakah ingin menambah produk lagi?
(ya/tidak): ").strip().lower()
                if tambah_lagi != 'ya':
                    break
            # Cek apakah pegawai tersedia dalam tabel Pegawai
            self.cur.execute("SELECT * FROM Pegawai WHERE Nama_Pegawai
= <mark>%s</mark>", (nama_pegawai,))
            result_pegawai = self.cur.fetchone()
            if result pegawai:
                # Menambahkan data ke tabel Transaksi
                query_transaksi = "INSERT INTO Transaksi (No_Transaksi,
Detail_Transaksi) VALUES (%s, %s)"
                self.cur.execute(query_transaksi, (no_transaksi,
detail_transaksi))
                self.conn.commit()
                # Menambahkan data ke tabel Struk untuk setiap produk
yang dibeli
                for produk in produk_list:
                    nama_produk, jumlah_produk, total_harga = produk
                    # Pastikan bahwa setiap produk dimasukkan dengan
entri unik ke tabel Struk
                    query_struk = """INSERT INTO Struk (No_Transaksi,
Nama_Pegawai, Nama_Produk, Jumlah_Produk, Total_Harga)
                                    VALUES (%s, %s, %s, %s, %s)"""
                    self.cur.execute(query_struk, (no_transaksi,
nama_pegawai, nama_produk, jumlah_produk, total_harga))
                    self.conn.commit()
                print(f"Transaksi dan struk dengan No Transaksi
{no_transaksi} berhasil ditambahkan.")
            else:
```

```
print(f"Pegawai '{nama_pegawai}' tidak ditemukan dalam
database.")
    except Error as e:
        print(f"Terjadi kesalahan saat menambahkan transaksi: {e}")
```

Kode diatas untuk menambahkan transaksi dan menambahkannya kedalam table transaksi.No transaksi akan dibuat secara otomatis tanpa inputan dari user.Pertama user akan input nama pegawai dulu dan nama pegawai tidak boleh kosong dan tidak boleh tidak ada dari dalam table.Kemudian nama produk ini juga harus yang ada dalam database dan jumlah produk yang dimana mengambil dari table produk untuk harganya kemudian di totalkan dengan cara harga dikali jumlah.User dapat menginputkan lebih dari 1 transaksi.Jika semua sudah berhasil semua inputan tadi akan masuk kedalam table transaksi.

15. FUNGSI CETAK STRUK

```
def cetak struk(self):
        try:
            # Menampilkan struk yang baru saja ditambahkan (struk
terakhir berdasarkan No Transaksi)
            self.cur.execute("""
                SELECT s.No_Transaksi, s.Nama_Pegawai, s.Nama_Produk,
s.Jumlah_Produk, s.Total_Harga
                FROM Struk s
                WHERE s.No_Transaksi = (SELECT MAX(No_Transaksi) FROM
Struk)
            """)
            rows = self.cur.fetchall()
            if rows:
                total_harga = 0
                print("=" * 30)
                print("
                                  STRUK TRANSAKSI")
                print("=" * 30)
                for row in rows:
                    no transaksi = row[0]
                    nama_pegawai = row[1]
                    nama produk = row[2]
                    jumlah_produk = row[3]
                    total_harga_produk = row[4]
                    total_harga += total_harga_produk # Menambahkan
harga total per produk ke total harga keseluruhan
                    # Mencetak detail produk per transaksi
                    print(f"Nama Produk : {nama_produk}")
                    print(f"Jumlah Produk : {jumlah_produk}")
                    print(f"Total Per Item : Rp
{total harga produk:,.0f}")
```

Kode ini akan mencetak hasil tambah transaksi yang baru saja ditambahkan.Semua data yang berelasi dengan table struk ini akan ditampilkan dalam bentuk struk sederhana.Didalamnya juga ada perhitungan total harga barang yang dibeli.

16. FUNGSI MENUTUP KONEKSI

17. MENU-MENU

```
if __name__ == "__main__":
    crud = penjualan()
    while True:
        print("\nMenu Warung Penjualan Sederhana:")
        print("1. Pegawai")
        print("2. Produk")
        print("3. Transaksi")
        print("4. Struk")
        print("5. Exit")
        pilih = input("Pilih menu: ")
        if pilih == "1":
            while True:
                print("\nMenu Pegawai:")
                print("1. Tambah Pegawai")
                print("2. Lihat Pegawai")
                print("3. Update Pegawai")
                print("4. Hapus Pegawai")
                print("5. Kembali ke Menu Utama")
                pilihan = input("Pilih menu pegawai: ")
                if pilihan == "1":
                    nik = input("Masukkan NIK: ")
                    nama = input("Masukkan Nama Pegawai: ")
```

```
alamat = input("Masukkan Alamat: ")
                    crud.tambah pegawai(nik, nama, alamat)
                elif pilihan == "2":
                    pegawai = crud.lihat pegawai()
                    print(tabulate(pegawai, headers=["NIK",
"Nama_Pegawai", "Alamat"], tablefmt="grid"))
                elif pilihan == "3":
                    nik = input("Masukkan NIK yang akan diupdate: ")
                    nama = input("Masukkan Nama baru (kosongkan jika
tidak ingin diubah): ")
                    alamat = input("Masukkan Alamat baru (kosongkan
jika tidak ingin diubah): ")
                    crud.update_pegawai(nik, nama if nama else None,
alamat if alamat else None)
                elif pilihan == "4":
                    nik = input("Masukkan NIK yang akan dihapus: ")
                    crud.hapus_pegawai(nik)
                elif pilihan == "5":
                    break
                else:
                    print("Pilihan tidak valid(Pilih Menu Yang
Sesuai).")
        elif pilih == "2":
            while True:
                print("\nMenu Produk:")
                print("1. Tambah Produk")
                print("2. Lihat Produk")
                print("3. Update Produk")
                print("4. Hapus Produk")
                print("5. Kembali ke Menu Utama")
                pilihan = input("Pilih menu produk: ")
                if pilihan == "1":
                    nama = input("Masukkan Nama Produk: ")
                    jenis = input("Masukkan Jenis Produk: ")
                    harga = float(input("Masukkan Harga Produk: "))
                    crud.tambah_produk(nama, jenis, harga)
                elif pilihan == "2":
                    produk = crud.lihat_produk()
                    print(tabulate(produk, headers=["Kode_Produk",
"Nama_Produk", "Jenis_Produk", "Harga"], tablefmt="grid"))
                elif pilihan == "3":
                    kode_produk = input("Masukkan Kode Produk yang akan
diupdate: ")
                    nama = input("Masukkan Nama baru (kosongkan jika
tidak ingin diubah): ")
```

```
jenis = input("Masukkan Jenis baru (kosongkan jika
tidak ingin diubah): ")
                    harga = input("Masukkan Harga baru (kosongkan jika
tidak ingin diubah): ")
                    crud.update produk(kode produk, nama if nama else
None, jenis if jenis else None, float(harga) if harga else None)
                elif pilihan == "4":
                    kode_produk = input("Masukkan Kode Produk yang akan
dihapus: ")
                    crud.hapus_produk(kode_produk)
                elif pilihan == "5":
                    break
                else:
                    print("Pilihan tidak valid (Masukkan Menu Yang
Sesuai).")
        elif pilih == "3":
            while True:
                print("\nMenu Transaksi:")
                print("1. Tambah Transaksi")
                print("2. Kembali ke Menu Utama")
                pilihan = input("Pilih menu transaksi: ")
                if pilihan == "1":
                    crud.tambah_transaksi()
                elif pilihan == "2":
                    break
                else:
                    print("Pilihan tidak valid (Masukkan Menu Yang
Sesuai).")
        elif pilih == "4":
            while True:
                print("\nMenu Struk:")
                print("1. Lihat Struk Terbaru")
                print("2. Kembali ke Menu Utama")
                pilihan = input("Pilih menu struk: ")
                if pilihan == "1":
                    crud.cetak struk()
                elif pilihan == "2":
                    break
                else:
                    print("Pilihan tidak valid (Masukkan Menu Yang
Sesuai).")
```

```
elif pilih == "5":
    crud.close_connection()
    break
else:
    print("Pilihan tidak valid (Masukkan Menu Yang Sesuai).")
```

Kode diatas adalah menu yang akan ditampilkan dan user akan menginputkan semuanya yang ingin iinputkan.

18. HASIL RUNNING

Menu Pegawai:

```
Menu Warung Penjualan Sederhana:

1. Pegawai

2. Produk

3. Transaksi

4. Struk

5. Exit
Pilih menu: 1

Menu Pegawai:

1. Tambah Pegawai

2. Lihat Pegawai

3. Update Pegawai

4. Hapus Pegawai

5. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu pegawai:
```

```
Menu Pegawai:
1. Tambah Pegawai
2. Lihat Pegawai
3. Update Pegawai
4. Hapus Pegawai
5. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu pegawai: 1
Masukkan NIK: 432
Masukkan Nama Pegawai: joko
Masukkan Alamat: bantul
Data Pegawai berhasil ditambahkan.
Menu Pegawai:
1. Tambah Pegawai
2. Lihat Pegawai
3. Update Pegawai
4. Hapus Pegawai
5. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu pegawai: 1
Masukkan NIK: 123
Masukkan Nama Pegawai: jojo
Masukkan Alamat: sleman
NIK 123 sudah terdaftar. Gagal menambahkan Pegawai.
```

```
    Tambah Pegawai
    Lihat Pegawai

3. Update Pegawai
4. Hapus Pegawai
5. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu pegawai: 3
Masukkan NIK yang akan diupdate: 123
Masukkan Nama baru (kosongkan jika tidak ingin diubah):
Masukkan Alamat baru (kosongkan jika tidak ingin diubah): jogja
Data Pegawai berhasil diperbarui.
Menu Pegawai:
1. Tambah Pegawai
2. Lihat Pegawai
3. Update Pegawai

    Hapus Pegawai
    Kembali ke Menu Utama

Pilih menu pegawai: 2
    NIK | Nama_Pegawai
                               Alamat
     123 | aji
                               | jogja
    321 | kharisma
                                sleman
     432 | joko
                               bantul
```

```
Menu Pegawai:

1. Tambah Pegawai

2. Lihat Pegawai

3. Update Pegawai

4. Hapus Pegawai

4. Hapus Pegawai:

5. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu pegawai:

6 Masukkan NIK yang akan dihapus: 123

Terjadi kesalahan saat menghapus pegawai: 1451 (2300): Cannot delete or update a parent row: a foreign key constraint fails ('penjualan'.'struk', CONSTRAINT 'struk_ibfk_2' FOREIGN KEY ('Nama_Pegawai') REFERENCES 'pegawai' ('Nama_Pegawai'))

Menu Pegawai:

1. Tambah Pegawai

2. Lihat Pegawai

3. Update Pegawai

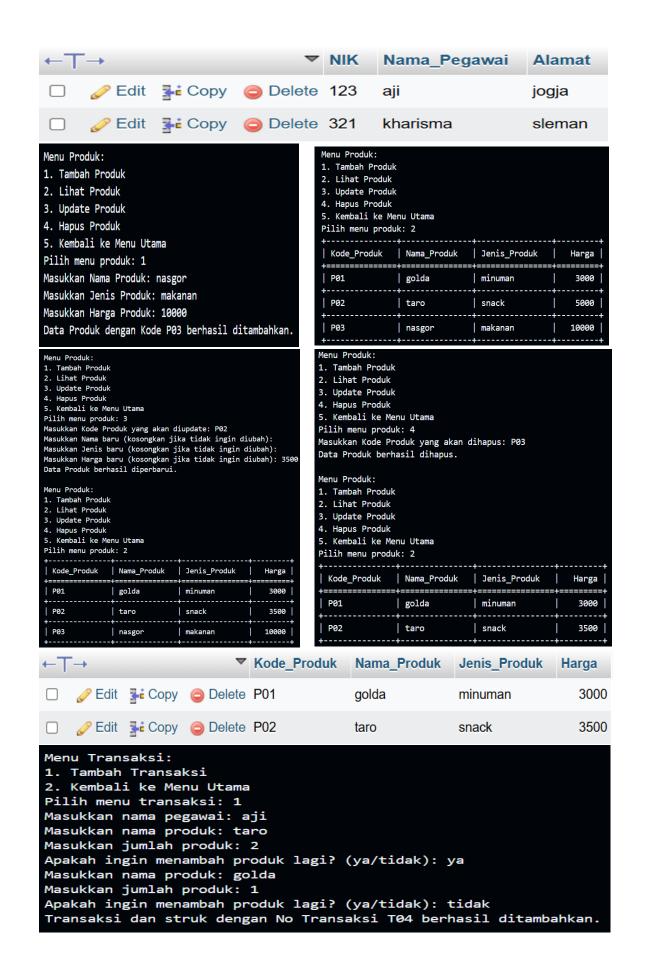
4. Hapus Pegawai

5. Kembali ke Menu Utama
Pilih menu pegawai: 4

Masukkan NIK yang akan dihapus: 432

Data Pegawai berhasil dihapus: 432

Data Pegawai berhasil dihapus:
```



← +	No_Transaksi	Detail_Transaksi			
□	T01	2024-12-12 22:47:43			
☐	T02	2024-12-12 22:54:40			
☐ Ø Edit ♣ Copy □ Delete	T03	2024-12-12 22:57:50			
☐ Ø Edit ♣ Copy □ Delete	T04	2024-12-13 00:04:55			
Menu Transaksi: 1. Tambah Transaksi 2. Kembali ke Menu Utama Pilih menu transaksi: 1 Masukkan nama pegawai: jojo Masukkan nama produk: golda Masukkan jumlah produk: 2 Apakah ingin menambah produk lagi? (ya/tidak): tidak Pegawai 'jojo' tidak ditemukan dalam database.					
Menu Warung Penjualan Sederhana: 1. Pegawai 2. Produk 3. Transaksi 4. Struk 5. Exit Pilih menu: 4					
Menu Struk: 1. Lihat Struk Terbaru 2. Kembali ke Menu Utama Pilih menu struk: 1 ====================================					
STRUK TRANSAKSI					
Nama Produk : taro Jumlah Produk : 2 Total Per Item : Rp 7,000					
Nama Produk Jumlah Produk Total Per Item	: 1	999			
Total Harga		000 =====			

No_Transaksi	Nama_Produk	Jumlah_Produk	Total_Harga	Nama_Pegawai
T01	golda	3	9000	aji
T01	taro	2	10000	aji
T02	golda	2	6000	aji
T02	taro	1	5000	aji
T03	golda	2	6000	aji
T03	taro	1	5000	aji
T04	taro	2	7000	aji
T04	golda	1	3000	aji