TUGAS

"10"

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

Kelas VIII

T.A. Semester Ganjil 2024/2025



Disusun Oleh:

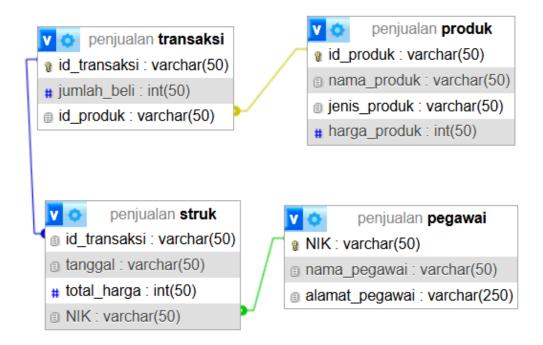
Raihan Ramadhan Indratmo

5230411282

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA
YOGYAKARTA

2024

1. Relasi Tabel



2. Class Database

```
class Database:
    def __init__(self):
        self.conn = mysql.connector.connect(
            host='localhost',
            user='root',
            password='',
            database='penjualan'
        self.cur = self.conn.cursor()
    def execute_query(self, query, params=None):
            self.cur.execute(query, params)
            return self.cur.fetchall()
        except mysql.connector.Error as e:
            print(f"Kesalahan: {e}")
        finally:
            self.conn.commit()
    def close(self):
        self.cur.close()
        self.conn.close()
```

3. Class Pegawai

4. Class Produk

5. Class Transaksi

6. Class Struk

```
def __init__(self, db: Database):
    self.db = db
def tampilkan(self, id_transaksi):
    SELECT produk.nama_produk, transaksi.jumlah_beli, produk.harga_produk,

(produk.harga_produk * transaksi.jumlah_beli) AS total_per_barang
    FROM transaksi
    JOIN produk ON produk.id_produk = transaksi.id_produk
    hasil = self.db.execute_query(query, (id_transaksi,))
    struk = self.db.execute_query(
    if hasil and struk:
        print(tabulate(hasil, headers=[
       "Nama Produk", "Jumlah", "Harga", "Total"], tablefmt="grid"))
print(f"Total Harga: {struk[0][0]}")
       print("Struk tidak ditemukan.")
def tambah(self, id, total_harga, NIK):
    if not id or not total_harga or not NIK:
      print("Data tidak boleh kosong!")
    if not self.db.execute_query("SELECT 1 FROM pegawai WHERE NIK=%s", (NIK,)):
        print("NIK Pegawai tidak ditemukan!")
    tanggal = datetime.now()
    self.db.execute_query("INSERT INTO struk (id_transaksi, tanggal, total_harga, NIK) VALUES (%s, %s, %s, %s)",
                           (id, tanggal, total_harga, NIK))
```

7. Menu

```
menu = ["Tampilkan Pegawai", "Tambah Pegawai",

"Tampilkan Produk", "Tambah Produk",

"Tampilkan Transaksi", "Tambah Transaksi",

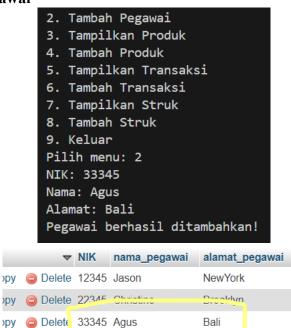
"Tampilkan Struk", "Tambah Struk", "Keluar"]
```

```
for i, item in enumerate(menu, 1):
       print(f"{i}. {item}")
   pilihan = input("Pilih menu: ")
   if pilihan == '1':
       pegawai.tampilkan()
   elif pilihan == '2':
       pegawai.tambah(input("NIK: "), input("Nama: "), input("Alamat: "))
   elif pilihan == '3':
       produk.tampilkan()
   elif pilihan == '4':
       produk.tambah(input("ID Produk: "), input("Nama: "),
                      input("Jenis: "), int(input("Harga: ")))
   elif pilihan == '5':
       transaksi.tampilkan()
   elif pilihan == '6':
       transaksi.tambah(input("ID Transaksi: "), input(
    "ID Produk: "), int(input("Jumlah: ")))
   elif pilihan == '7':
       struk.tampilkan(input("ID Transaksi: "))
   elif pilihan == '8':
       struk.tambah(input("ID Transaksi: "), int(
           input("Total Harga: ")), input("NIK Pegawai: "))
   elif pilihan == '9':
       break
       print("Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi.")
db.close()
```

DEMO PROGRAM

1. Tambah (Create)

Tambah Pegawai



Tambah Produk

Pilih menu: 4 ID Produk: MIN-01 Nama: Milku Jenis: Minuman

Bali

Produk berhasil ditambahkan!

~	id_produk	nama_produk	jenis_produk	harga_produk
elete	MIN-01	Milku	Minuman	3000
elete	MKN-01	Biskuat	Makanan	2000

Tambah Transaksi

Pilih menu: 6 ID Transaksi: T-03 ID Produk: MKN-01 Jumlah: 2

Harga: 3000

Transaksi berhasil ditambahkan!

∀	id_transaksi	jumlah_beli jumlah_produk	id_produk jumlah_produk
Delete	T-01	2	MKN-01
Delete	T-02	2	MIN-01
Delete	T-03	2	MKN-01

• Tambah Struk

ID Transaksi: T-03 Total Harga: 4000 NIK Pegawai: 33345

Struk berhasil ditambahkan!

2. Lihat (Read)

• Lihat Pegawai

NIK	 Nama 	Alamat
12345		NewYork
22345	Christine	Brooklyn
33345		Bali

• Lihat Produk

• Lihat Transaksi

• Lihat Struk