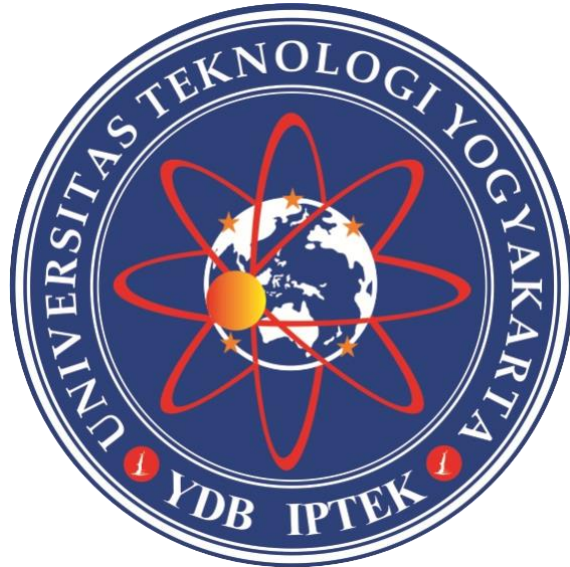


# Laporan Proyek Database Penjualan



Disusun oleh:

**YOGI PRANOTO**

**5230411284**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA**

**2024**

## 1. Pendahuluan

Proyek ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sebuah database untuk sistem penjualan yang mencakup pengelolaan pegawai, produk, transaksi, makanan, dan minuman. Database ini dirancang untuk membantu dalam mengelola informasi yang berkaitan dengan aktivitas penjualan.

## 2. Desain Database

- a. Desain database mencakup beberapa tabel yang saling terhubung melalui relasi. Berikut adalah tabel yang dibuat beserta penjelasannya: **Tabel Pegawai**

- **NID:** Nomor Identitas Pegawai (Primary Key).
- **Nama:** Nama pegawai.
- **Alamat:** Alamat pegawai.

Tabel ini menyimpan informasi mengenai pegawai yang beroperasi dalam sistem penjualan.

- b. **Tabel Produk**

- **Kode\_Produk:** Kode unik untuk setiap produk (Primary Key)
- **Nama\_Produk:** Nama produk.
- **Jenis\_Produk:** Kategori produk (Makanan atau Minuman).
- **Harga:** Harga produk.

Tabel ini menyimpan informasi mengenai produk yang tersedia untuk dijual.

- c. **Tabel Transaksi**

- **No\_Transaksi:** Nomor unik untuk setiap transaksi (Primary Key).
- **NID:** Nomor Identitas Pegawai yang melakukan transaksi (Foreign Key).
- **Tanggal\_Transaksi:** Tanggal ketika transaksi dilakukan.
- **Total\_Harga:** Total nilai dari transaksi.

Tabel ini mencatat setiap transaksi yang dilakukan oleh pegawai.

- d. **Tabel Makanan**

- **Kode\_Makanan:** Kode unik untuk setiap makanan (Primary Key, juga Foreign Key dari Produk).
- **Nama\_Makanan:** Nama makanan.

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan informasi mengenai makanan yang ditawarkan.

- e. **Tabel Minuman**

- **Kode\_Minuman:** Kode unik untuk setiap minuman (Primary Key, juga Foreign Key dari Produk).
- **Nama\_Minuman:** Nama minuman.

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan informasi mengenai minuman yang ditawarkan.

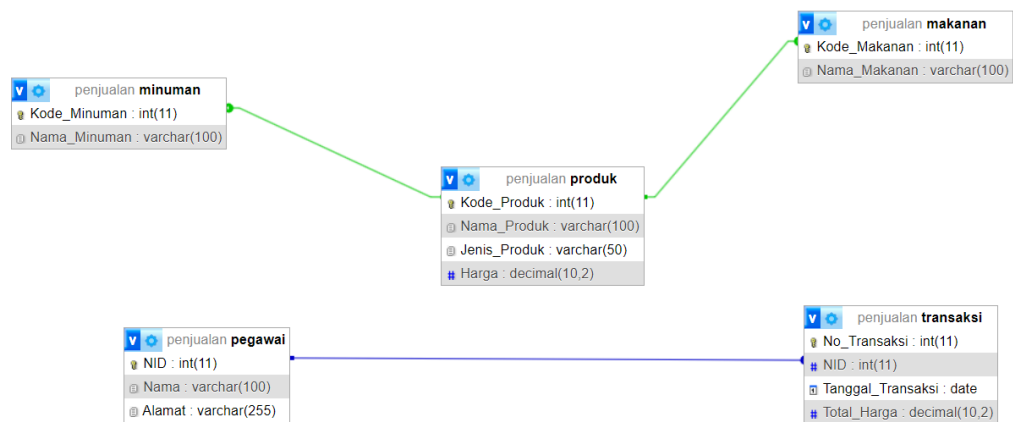
### 3. Implementasi Database

Berikut adalah langkah-langkah SQL yang digunakan untuk membuat database dan tabel:

- Membuat databasenya lewat sql:

```
1 CREATE DATABASE penjualan;  
2 USE penjualan;
```

- Relasi pada databasenya



- Membuat database dan table

-- Membuat Database

```
CREATE DATABASE penjualan;
```

-- Menggunakan Database

```
USE penjualan;
```

-- Tabel Pegawai

```
CREATE TABLE Pegawai (  
    NID INT PRIMARY KEY,  
    Nama VARCHAR(100) NOT NULL,  
    Alamat VARCHAR(255) NOT NULL  
);
```

-- Tabel Produk

```
CREATE TABLE Produk (  
    Kode_Produk INT PRIMARY KEY,  
    Nama_Produk VARCHAR(100) NOT NULL,  
    Jenis_Produk VARCHAR(50) NOT NULL,  
    Harga DECIMAL(10, 2) NOT NULL  
);
```

-- Tabel Transaksi

```
CREATE TABLE Transaksi (  
    No_Transaksi INT PRIMARY KEY,  
    NID INT,  
    Tanggal_Transaksi DATE NOT NULL,  
    Total_Harga DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (NID) REFERENCES Pegawai(NID)  
);
```

-- Tabel Makanan

```
CREATE TABLE Makanan (  
    Kode_Makanan INT PRIMARY KEY,  
    Nama_Makanan VARCHAR(100) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (Kode_Makanan) REFERENCES Produk(Kode_Produk)  
);
```

-- Tabel Minuman

```
CREATE TABLE Minuman (  
    Kode_Minuman INT PRIMARY KEY,  
    Nama_Minuman VARCHAR(100) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (Kode_Minuman) REFERENCES Produk(Kode_Produk)  
);
```

- Mengisi Data Dummy

-- Mengisi Data Pegawai

```
INSERT INTO Pegawai (NID, Nama, Alamat) VALUES  
(1, 'Ali', 'Jakarta'),  
(2, 'Budi', 'Bandung');
```

-- Mengisi Data Produk

```
INSERT INTO Produk (Kode_Produk, Nama_Produk, Jenis_Produk, Harga)  
VALUES  
(101, 'Nasi Goreng', 'Makanan', 20000),  
(102, 'Ayam Penyet', 'Makanan', 25000),  
(201, 'Teh Botol', 'Minuman', 10000),  
(202, 'Kopi', 'Minuman', 15000);
```

-- Mengisi Data Transaksi

```
INSERT INTO Transaksi (No_Transaksi, NID, Tanggal_Transaksi, Total_Harga)  
VALUES  
(1, 1, '2023-12-01', 45000),  
(2, 2, '2023-12-02', 35000);
```

-- Mengisi Data Makanan

```
INSERT INTO Makanan (Kode_Makanan, Nama_Makanan) VALUES  
(101, 'Nasi Goreng'),  
(102, 'Ayam Penyet');
```

```
-- Mengisi Data Minuman
INSERT INTO Minuman (Kode_Minuman, Nama_Minuman) VALUES
(201, 'Teh Botol'),
(202, 'Kopi');
```

	Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/>	makanan	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/>	minuman	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/>	pegawai	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/>	produk	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/>	transaksi	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KiB	-
	5 tables	Sum	12	InnoDB	utf8mb4_general_ci	96.0 KiB	0 B