Nama : Dita Tri Handayani

NIM : 40011423650295

Kelas : H

**PERTEMUAN 1. ERD-Entity Relation Diagram**

1. **Database untuk sistem informasi pajak dengan tabel-tabel yang umum diperlukan, yaitu:**
2. Wajib Pajak – Untuk menyimpan data wajib pajak.
3. Jenis Pajak – Untuk menyimpan daftar jenis pajak.
4. Pajak – Untuk menyimpan rincian pajak yang dibayarkan oleh wajib pajak.
5. Pembayaran – Untuk mencatat detail pembayaran pajak.
6. Status Pajak – Untuk menyimpan status pembayaran pajak.
7. **Struktur Tabel Database Pajak**
8. **Tabel wajib\_pajak**

Tabel ini menyimpan data wajib pajak yang terdaftar.

| **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| id\_wajib\_pajak | INT (Primary Key) | ID unik untuk setiap wajib pajak |
| nama | VARCHAR(100) | Nama lengkap wajib pajak |
| alamat | TEXT | Alamat lengkap wajib pajak |
| no\_telepon | VARCHAR(15) | Nomor telepon wajib pajak |
| npwp | VARCHAR(20) | Nomor Pokok Wajib Pajak |
| jenis\_usaha | VARCHAR(50) | Jenis usaha wajib pajak |

1. **Tabel jenis\_pajak**

Tabel ini menyimpan data jenis pajak yang berlaku.

| **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| id\_jenis\_pajak | INT (Primary Key) | ID unik untuk setiap jenis pajak |
| nama\_pajak | VARCHAR(100) | Nama pajak |
| deskripsi | TEXT | Deskripsi jenis pajak |
| persentase | DECIMAL(5,2) | Persentase tarif pajak |

1. **Tabel pajak**

Tabel ini mengelola pajak yang dikenakan kepada setiap wajib pajak berdasarkan jenisnya.

| **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| id\_pajak | INT (Primary Key) | ID unik untuk setiap pajak |
| id\_wajib\_pajak | INT | ID wajib pajak (Foreign Key ke wajib\_pajak) |
| Id\_jenis\_pajak | INT | ID jenis pajak (Foreign Key ke jenis\_pajak) |
| jumlah | DECIMAL(10,2) | Jumlah pajak yang dikenakan |
| tanggal\_pajak | DATE | Tanggal penerapan pajak |
| id\_status | INT | ID status pajak (Foreign Key ke status\_pajak) |

1. **Tabel pembayaran**

Tabel ini mencatat pembayaran pajak yang dilakukan oleh wajib pajak.

| **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| id\_pembayaran | INT (Primary Key) | ID unik pembayaran |
| id\_pajak | INT | ID pajak (Foreign Key ke pajak) |
| tanggal\_bayar | DATE | Tanggal pembayaran |
| jumlah\_bayar | DECIMAL(10,2) | Jumlah pembayaran yang dilakukan |
| metode\_pembayaran | VARCHAR(50) | Metode pembayaran (misal: Transfer Bank) |
| keterangan | TEXT | Keterangan tambahan pembayaran |

1. **Tabel status\_pajak**

Tabel ini mencatat status pembayaran untuk pajak.

| **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| id\_status | INT (Primary Key) | ID unik status pajak |
| Status | VARCHAR(20) | Status pajak (misal: 'Belum Dibayar', 'Sudah Dibayar') |
| deskripsi | TEXT | Deskripsi status pajak |

1. **Entity Relationship Diagram (ERD)**

Penjelasan Relasi Antar Tabel:

1. **wajib\_pajak ke pajak**: Relasi *One-to-Many* (satu wajib pajak bisa memiliki banyak pajak).
2. **jenis\_pajak ke pajak**: Relasi *One-to-Many* (satu jenis pajak dapat dikenakan pada banyak wajib pajak).
3. **pajak ke pembayaran**: Relasi *One-to-Many* (satu pajak bisa memiliki beberapa pembayaran jika dibayar secara bertahap).
4. **status\_pajak ke pajak**: Relasi *One-to-Many* (satu status dapat digunakan pada banyak pajak).
5. **ERD Struktur Database Pajak**

Berikut adalah deskripsi grafis ERD untuk database ini:

1. **Entity Wajib Pajak** berelasi satu ke banyak dengan **Pajak**.
2. **Entity Jenis Pajak** berelasi satu ke banyak dengan **Pajak**.
3. **Entity Pajak** berelasi satu ke banyak dengan **Pembayaran**.
4. **Entity Status Pajak** berelasi satu ke banyak dengan **Pajak**.

