Nama : Banu Wisnu Murti

NIM : L200180133

Kelas : E

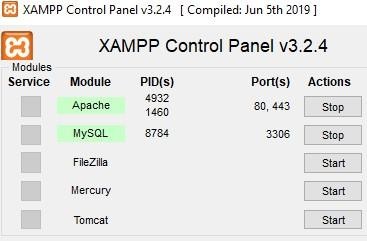
**Modul 4**

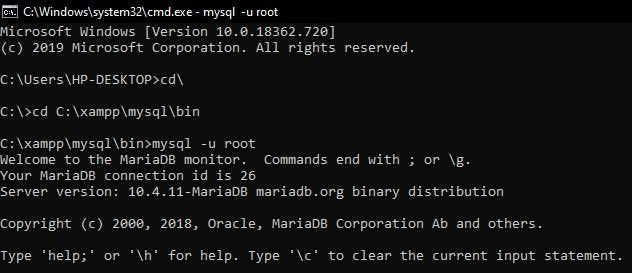
**Data Definition Language**

**(DDL)**

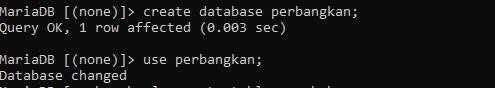
1. **Alat dan Bahan :**
   1. Komputer dengan system operasi Windows XP.
   2. Program aplikasi XAMPP dengan PhpMyAdmin.
   3. Modul praktikum system berkas dan basis data.

# Langkah Praktikum :

* 1. Jalankan XAMPP Control Panel.
  2. Jalankan server Apache dan MySQL.
  3. Buka Command Prompt dan login sebagai root ke MySQL seperti di langkah modul 1.



* 1. Buat database baru dengan perintah berikut. Create database perbankan;
  2. hubungkan kedalam database yang telah dibuat dengan perintah berikut. Sehingga akan mmuncul pemberitahuan “database changed”.

Use perbankan;

* 1. Membuat table nasabah dengan script berikut. CREATE TABLE nasabah ( id\_nasabah INTEGER PRIMARY KEY, nama\_nasabah VARCHAR(45) NOT NULL, alamat\_nasabah VARCHAR(255) NOT NULL,

);

* 1. Membuat table cabang\_bank dengan script berikut. CREATE TABLE(

Kode\_cabang VARCHAR(20) PRIMARY KEY, Nama\_cabang VARCHAR(45) UNIQUE NOT NULL,

Alamat\_cabang VARCHAR(255) NOT NULL,

* 1. Membuat table rekening dengan script berikut. CREATE TABLE rekening( no\_rekening integer primary key,

kode\_cabangfk varchar(20) references cabang\_bank(kode\_cabang) on delete cascade on update cascade, pin varchar(20) default „1234‟ not null, saldo integer default 0 not null

);

* 1. Membuat table transaksi dengan script berikut ini. CREATE TABLE rekening(

No\_transaksi SERIAL PRIMARY KEY,

Id\_nasabahFK INTEGER REFERENCES nasabah(id\_nasabah) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE,

No\_rekening INTEGER REFERENCES rekening(no\_rekening) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE,

Jenis\_transaksi VARCHAR(20) DEFAULT „debit‟ NOT NULL,

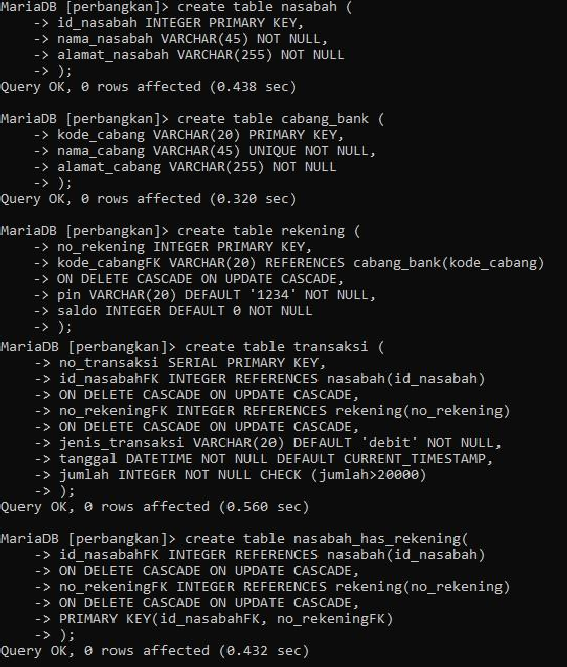
Tanggal DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP, Jumlah INTEGER NOT NULL CHECK(jumlah>=20000));

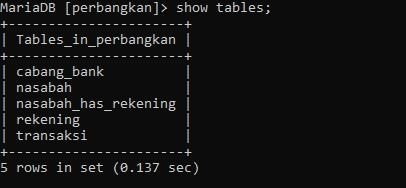
* 1. Membuat table nasabah\_has\_rekening dengan script berikut ini. CREATE TABLE nasabah\_has\_rekening(

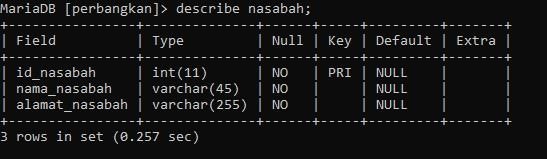
Id\_nasabahFK INTEGER REFERENCES nasabah(id\_nasabah) ON DELETE CASHCADE ON UPDATE CASCADE,

No\_rekeningFK INTEGER REFERENCES rekening(no\_rekening) ON DELETE CASHCADE ON UPDATE CASCADE,

PRIMARY KEY(id\_nasabahFK, no\_rekeningFK));



* 1. Untuk mengecek hasil pembuatan database gunakan perintah show tables;
  2. Kemudian untuk melihat struktur tiap table dapat dilakukan dengan perintah scribe. Misalkan untuk melihat struktur table nasabah dapat dilakukan dengan perintah describe nasabah;



# Tugas

Implementasikan hasil rancangan database yang menangani data kuliah pada tugas modul 2 ke dalam program mysql.

