

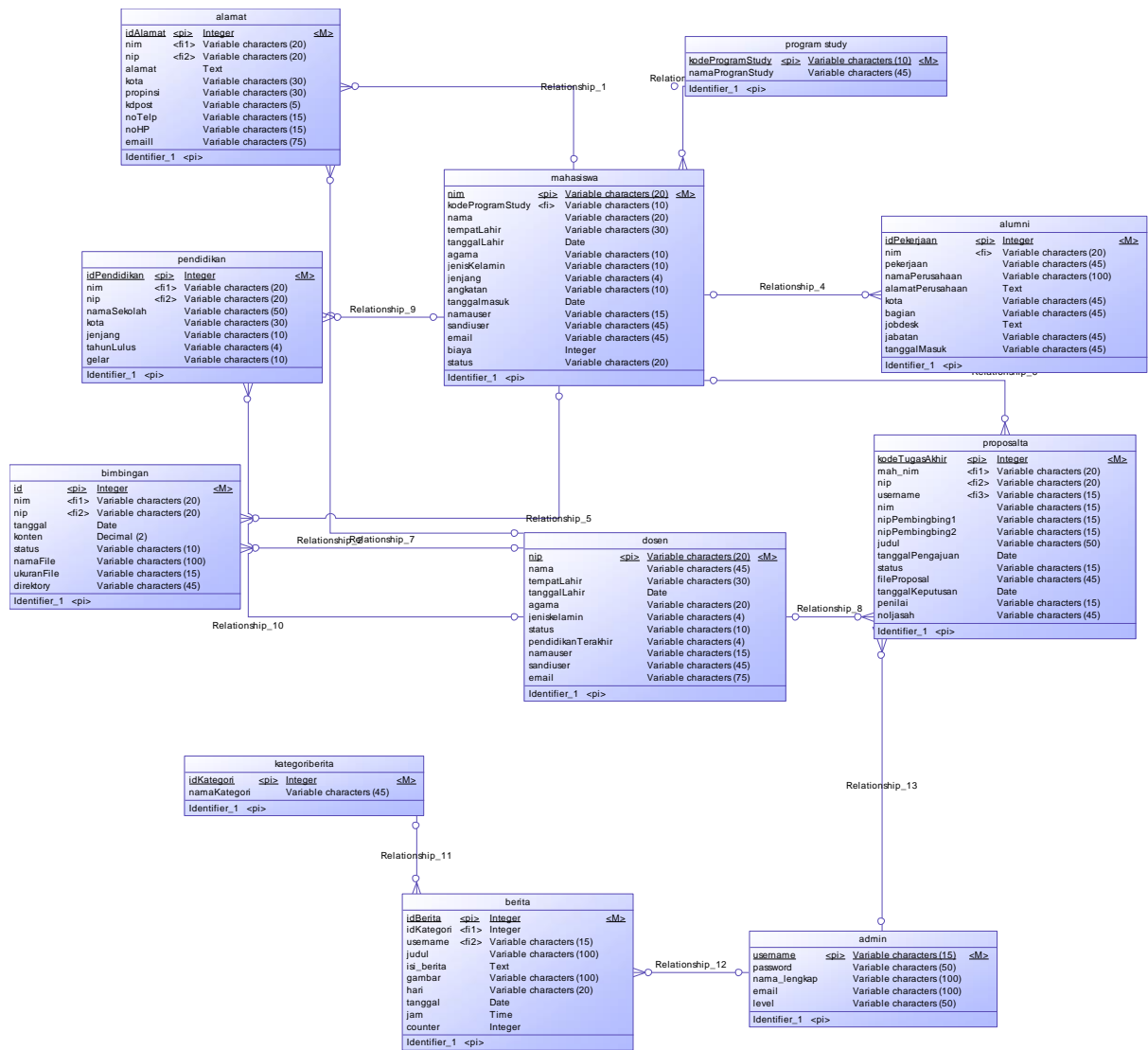
TUGAS BESAR DATABASE
Teknik Informatika Politeknik Pos Indonesia



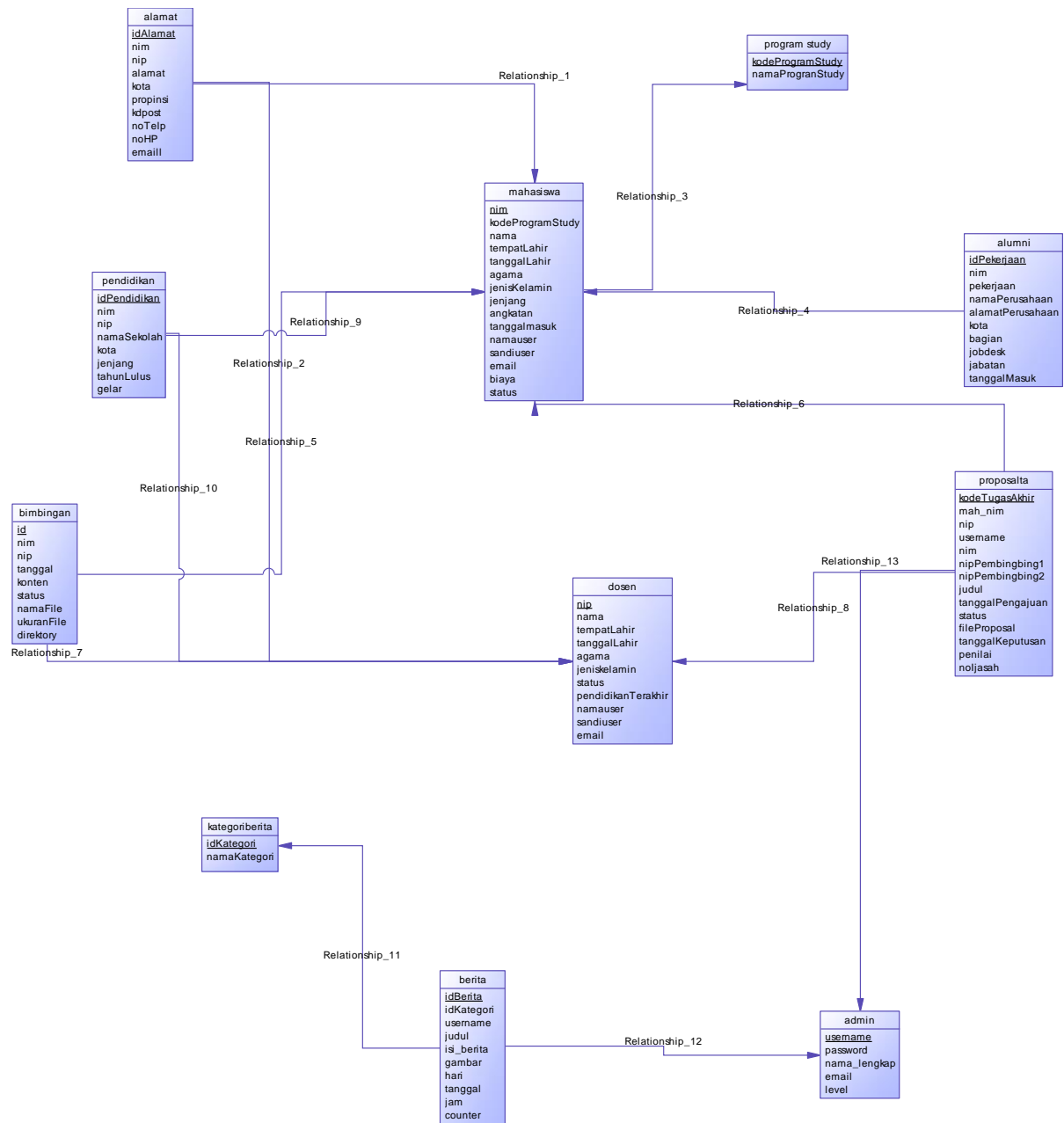
ARIS FEBRIANSYAH

1194040

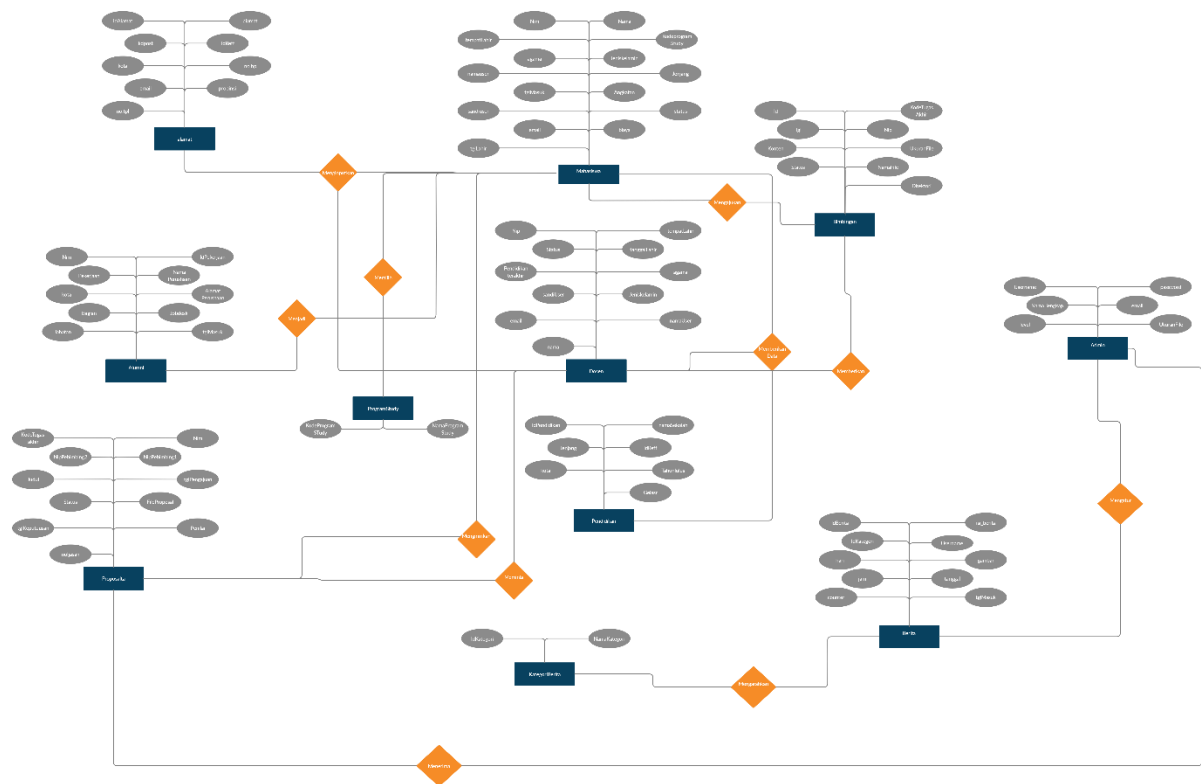
D4 TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK POS INDONESIA
2019-2020



Gambar CDM



Gambar PDM



Gambar ERD

Setelah kita selesai menggambarkan database tersebut dalam bentuk erd maka kita akan melanjutkan untuk membuat database dengan menggunakan CMD

Berikut gambar bagaimana pembuatan database dengan menggunakan CMD

```

C:\Users\fanyb>cd /xamp/mysql/bin
C:\xamp\mysql\bin>mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 63
Server version: 10.4.19-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| antrian  |
| aplikasi_sport |
| basisdata1 |
| ci_kosan |
| ci_project |
| db_login |
| db_rentalmobil |
| e_married |
| information_schema |
| laundry  |
| moris    |
| mysql    |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| rental_mobil |
| restoran |
| store    |
| tbbasisdata |
| test     |
| user     |
| wpu_login |
+-----+
21 rows in set (0.003 sec)

MariaDB [(none)]> use tbbasisdata;
Database changed
  
```

```
Command Prompt - mysql -u root

MariaDB [(none)]> use tbbasisdata;
Database changed
MariaDB [tbbasisdata]> creat table program_study(
  -> kodeprogramstudy varchar(10) primary key not null,
  -> namaprogramstudy varchar(10)
  -> );
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'creat table
program_study(
kodeprogramstudy varchar(10) primary key not null,
na' at line 1
MariaDB [tbbasisdata]> create table program_study(
  -> kodeprogramstudy varchar(20) primary key not null,
  -> namaprogramstudy varchar (20)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.080 sec)

MariaDB [tbbasisdata]> create table mahasiswa(
  -> nim varchar (10) primary key not null,
  -> nama varchar(20),
  -> tempatlahir varchar(20),
  -> tanggalahir date,
  -> agama varchar(10),
  -> jeniskelamin varchar(10),
  -> jenjang varchar(10),
  -> angkatan varchar(10),
  -> tanggalMasuk date,
  -> namaUser varchar(10),
  -> sandiUser varchar(15),
  -> email varchar (20),
  -> biaya int,
  -> status varchar(20),
  -> kodeprogramstudy varchar(20),
  -> foreign key (kodeprogramstudy) references program_study (kodeprogramstudy)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.089 sec)

MariaDB [tbbasisdata]> create table dosen(
  -> nip varchar(20) primary key not null,
  -> nama varchar (20),
  -> tempatlahir varchar(15),
  -> tanggalahir date,
  -> agama varchar(10),
  -> jeniskelamin varchar(10),
```

```
Command Prompt - mysql -u root

MariaDB [tbbasisdata]> create table dosen(
  -> nip varchar(20) primary key not null,
  -> nama varchar (20),
  -> tempatlahir varchar(15),
  -> tanggalahir date,
  -> agama varchar(10),
  -> jeniskelamin varchar(10),
  -> status varchar(10),
  -> pendidikanTerakhir varchar(15),
  -> namaUser varchar(10),
  -> sandiUser varchar(10),
  -> email varchar(20)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.086 sec)

MariaDB [tbbasisdata]> create table alamat(
  -> idAlamat int primary key not null,
  -> Alamat text,
  -> kota varchar(15),
  -> propinsi varchar(15),
  -> kdpost varchar(10),
  -> noTelp varchar(15),
  -> noHP varchar(15),
  -> email varchar(20),
  -> nim varchar(10),
  -> nip varchar(20),
  -> foreign key (nim) references mahasiswa (nim),
  -> foreign key (nip) references dosen (nip)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.104 sec)

MariaDB [tbbasisdata]> create table pendidikan(
  -> idPendidikan int primary key not null,
  -> namaSekolah varchar(20),
  -> Kota varchar(10),
  -> jenjang varchar(10),
  -> tahunulus varchar(20),
  -> gelar varchar(20),
  -> nim varchar(10),
  -> nip varchar(20),
  -> foreign key (nim) references mahasiswa (nim),
  -> foreign key (nip) references dosen (nip)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.084 sec)
```

Pembuatan database dilakukan tiap entity yang berdasarkan gambar ERD di atas hingga selesai maka apabila selesai akan seperti gambar berikut

```
Command Prompt - mysql -u root
Query OK, 0 rows affected (0.105 sec)

MariaDB [tbbasisdata]> create table proposalta(
  -> kodeTugasAkhir int primary key not null,
  -> nipPembimbing1 varchar(20),
  -> nipPembimbing2 varchar(20),
  -> judul varchar(25),
  -> tanggal_pengajuan date,
  -> status varchar(20),
  -> fileProposal varchar(20),
  -> tanggalPengajuan date,
  -> penilai varchar(20),
  -> no_ijazah varchar(30),
  -> nim varchar(10),
  -> nip varchar(20),
  -> username varchar(20),
  -> foreign key (nim) references mahasiswa (nim),
  -> foreign key (nip) references dosen (nip),
  -> foreign key (username) references admin (username)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.113 sec)

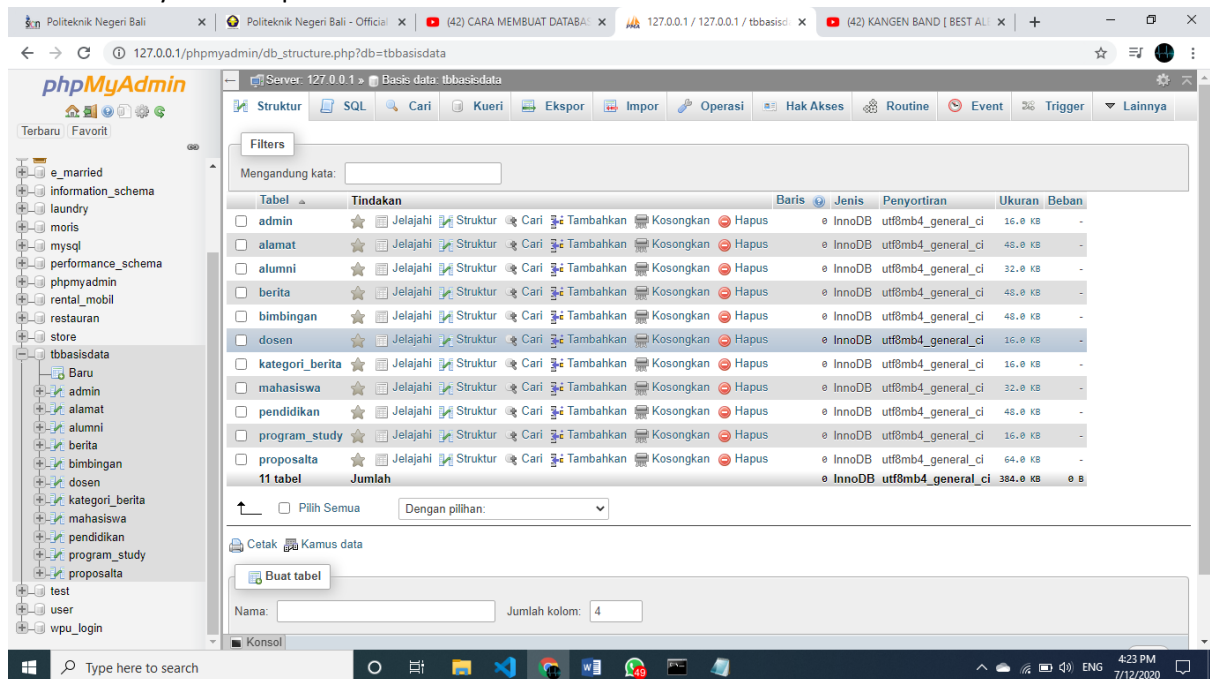
MariaDB [tbbasisdata]> show table;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near '' at line 1

MariaDB [tbbasisdata]> show tables;
+-----+
| Tables_in_tbbasisdata |
+-----+
| admin                  |
| alamat                 |
| alumni                 |
| berita                 |
| bimbingan              |
| dosen                  |
| kategori_berita        |
| mahasiswa              |
| pendidikan             |
| program_study          |
| proposalta             |
+-----+
11 rows in set (0.002 sec)

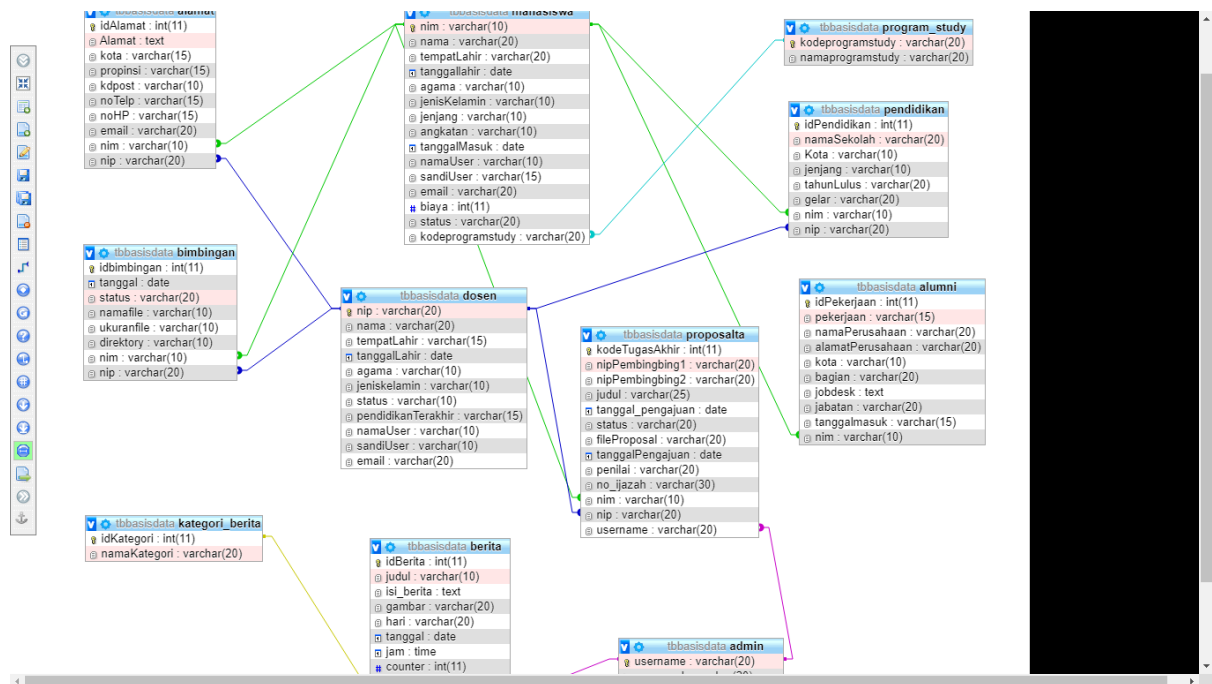
MariaDB [tbbasisdata]>
```

Setelah selesai membuat database seperti di atas menggunakan CMD maka kita akan bisa melihat hasilnya di phpmyadmin

Maka hasil nya akan seperti berikut



Dengan begitu kita selesai membuat database dengan menggunakan CMD dan dengan phpmyadmin kita juga bisa melihat desain relasi antar tabel atau antar entity yang telah kita buat sebelumnya pada CMD



Dengan gambar tersebut kita akan mengetahui bagaimana relasi antar tabel yang saling berelasi

Dan kita mengetahui primary key dan foreign key yang ada pada tabel tersebut

Sekian hasil laporan saya tentang tugas Basis data yang bapak perintahkan pada 6 July 2020