LAPORAN TUGAS BESAR

MERANCANG DATABASE DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN SQL



Disusun Oleh:

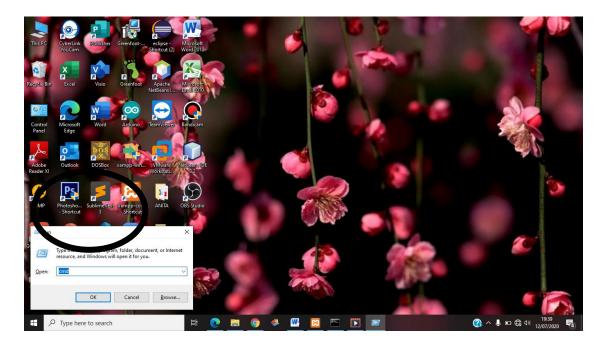
Lunetta Ivania Sidora/1194048

Dosen Pengampu:

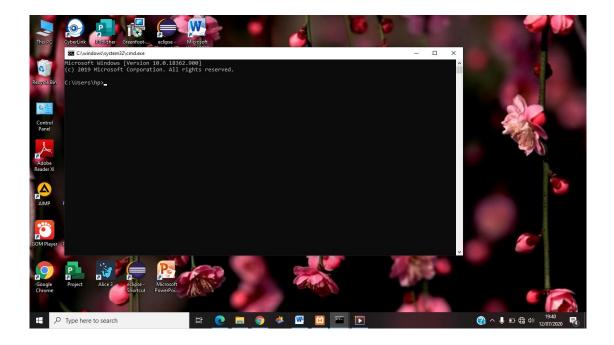
Syafrizal Fachri Pane, S.T., M.T.I., EBDP

PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK POS INDONESIA BANDUNG 2020

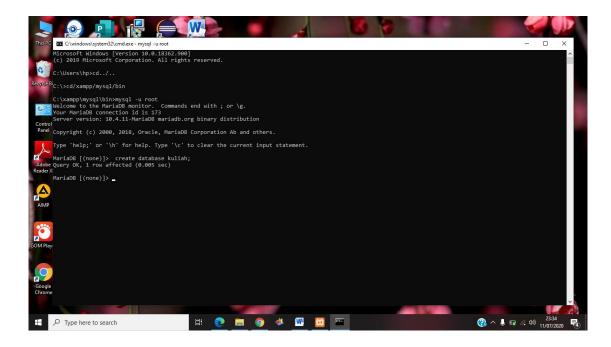
Langkah pertama sebelum membuat database, aktifkan xamppnya di bagian Apache dan MySQLnya. Kemudian buka CMDnya dengan cara, klik saja tombol (windows + R) pada keyboard laptop maka akan muncul seperti gambar dibawah ini. Lalu, pada menu open ketik saja "cmd" kemudian tekan oke seperti pada gambar yang dilingkari tersebut.



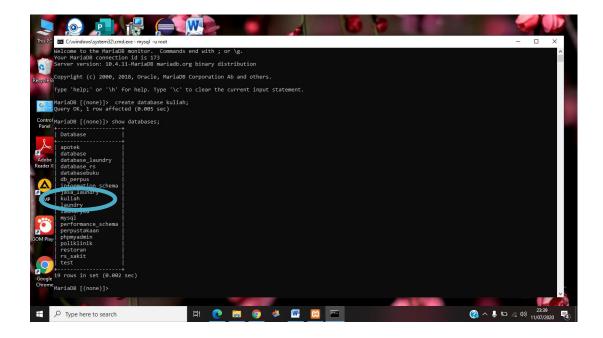
Lalu setelah itu akan muncul tampilan seperti pada gambar dibawah ini



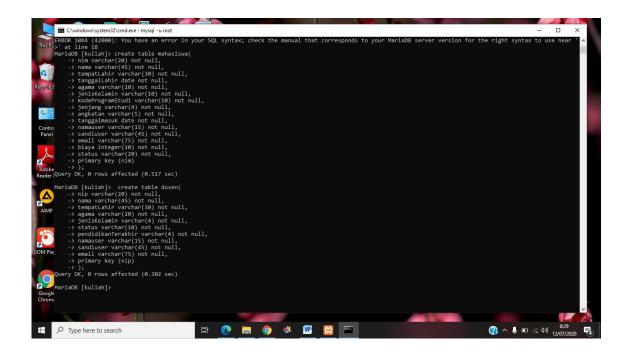
Setelah itu, ketik sesuai dengan gambar di bawah ini. Ikuti saja syntax yang dibuat dengan cara *cd../..* (*enter*) kemudian lanjutkan seperti pada gambar dibawah ini. Setelah itu, jika sudah berhasil dan ingin membuat databasenya, kita bisa menggunakan syntax *create database kuliah*; (ini hanya sebagai contoh) karena untuk nama database yang akan dibuat, bisa menggunakan nama sesuai yang kita mau.

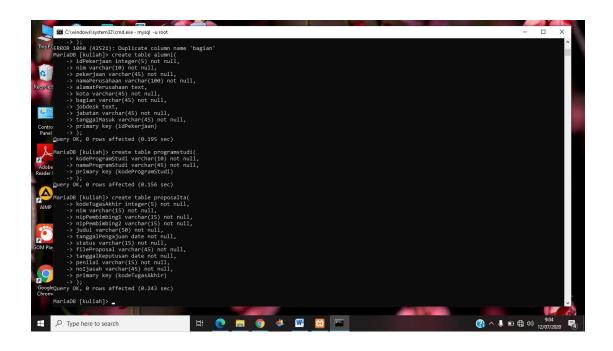


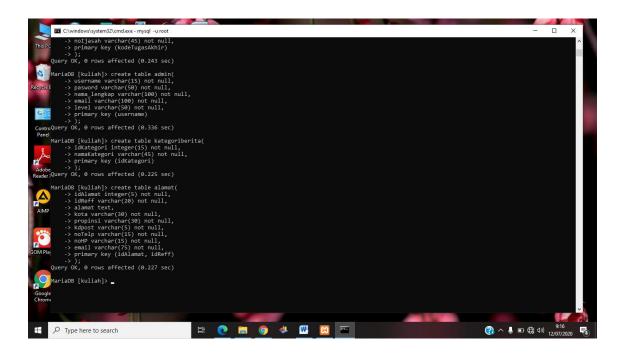
Setelah selesai dan berhasil membuat databasenya, lalu masukkan syntax *show database* untuk melihat database yang kita buat sudah muncul atau belum di phpMyAdmin. Jika sudah maka aplikasi akan memunculkan semua database yang terdapat pada phpMyAdmin. Tapi, sebelum itu kita bisa cek terlebih dahulu apakah sudah masuk atau belum database yang kita buat. Seperti contoh dibawah gambar yang dilingkari tersebut.

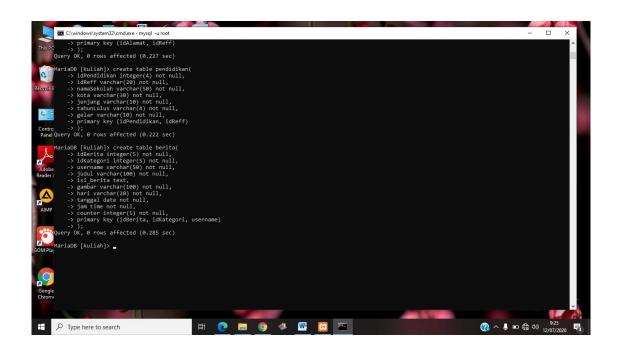


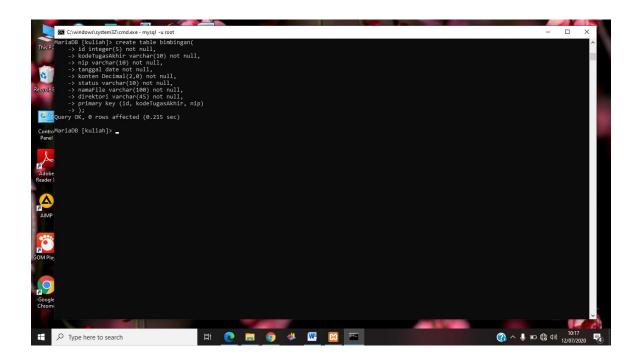
Setelah berhasil, untuk membuat tabelnya kita bisa gunakan syntax *create table mahasiswa*(kemudian, tulis nama, type data, values, dan ditambah lagi *not null* dibelakangnya yang memiliki arti *tidak boleh kosong*. Seperti contoh *nim varchar(20) not null,(enter)* jangan lupa bubuhi tanda koma jika kita masih ingin lanjut. Dan untuk penandaan primary key pada salah satu nya kita bisa gunakan syntax *Primary key (nim)(enter)* setelahn itu untuk line terakhir kita bisa gunakan tanda tutup kurung dengan titik koma seperti); yang artinya sudah siap untuk di inputkan. Lakukan cara seperti itu berulang ulang untuk table yang lainnya



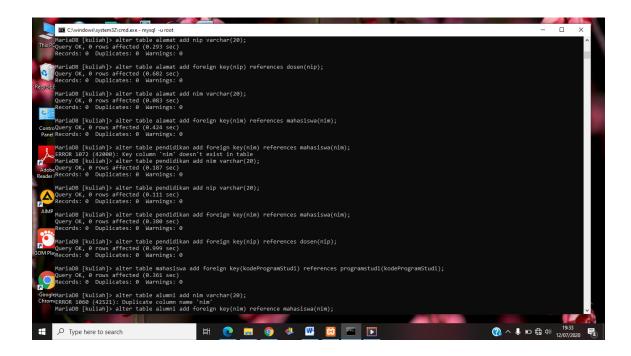


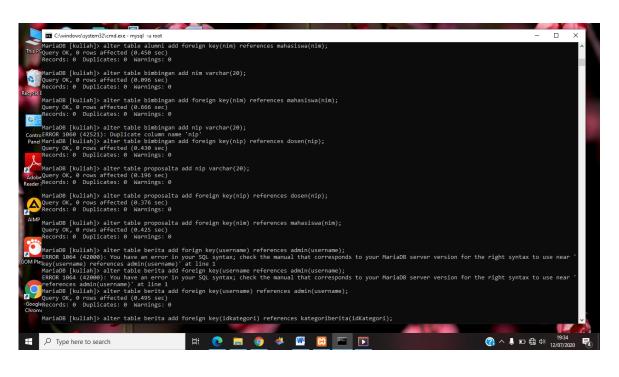


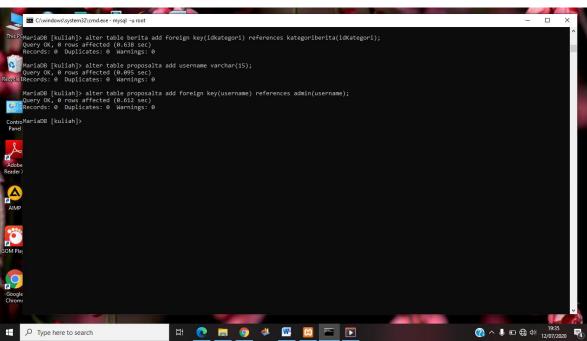




Untuk merelasikan tabelnya, kita bisa gunakan syntax *alter table alamat add foreign key(nip)* references dosen(nip); tapi, sebelum menentukan mana yang akan menjadi foreign key nya tulis terlebih dahulu sytax alter table alamat add nip varchar(20); (enter) untuk menambahkan nip di table alamat. Karena sebelumnya, di table alamat tidak terdapat nip. Jika tidak seperti itu, maka eror akan terjadi dan relasi tidak akan berjalan. Lakukan secara berulang ulang seperti pada gambar di bawah ini. Jika terdapat banyak sytax yang eror, disebabkan karena penulisannya banyak yang salah.



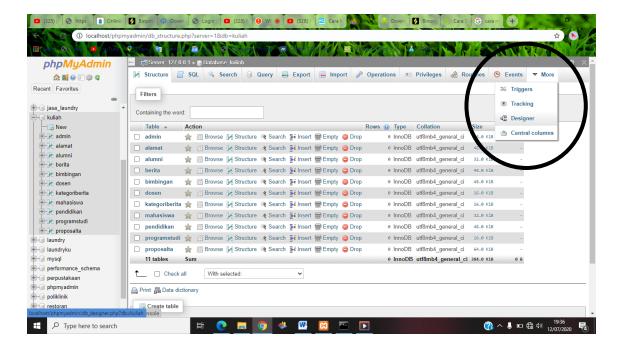




Setelah selesai, buka localhostnya lalu klik phpMyadmin seperti yang saya lingkari pada gambar dibawah ini.



Setelah itu, akan muncul gambar seperti ini. Kemudian, klik database yang sudah dibuat tadi, klik menu more lalu klik designer..



Setelah itu, akan muncul gambar relasi table sesuai dengan yang dibuat

