Nama : Yohanes Dimas Pratama

NIM : A11.2021.13254

Kelompok : 4207

Tugas Perbaikan UTS Basis Data Semester 2

1. Jalankan module Apache dan MySQL lalu klik Shell.

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

1. Mengkoneksikan MySQL di Shell.

# mysql -u root

Text

Description automatically generated

1. Membuat database data\_kuliah.

create database data\_kuliah;



1. Mengambil database data\_kuliah untuk melakukan pembuatan table.

use data\_kuliah;



1. Membuat tabel data\_dosen.

create table data\_dosen(

-> id\_dosen int primary key auto\_increment,

-> nama\_dosen varchar(50),

-> email\_dosen varchar(50),

-> mata\_kuliah varchar(50));

Text

Description automatically generated

1. Menampilkan struktur tabel data\_dosen.

desc data\_dosen;

Calendar

Description automatically generated

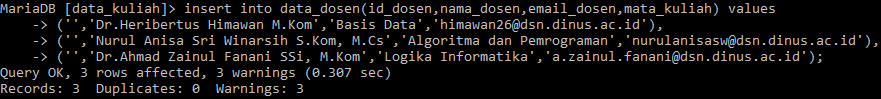
1. Mengisi data kedalam tabel data\_dosen.

insert into data\_dosen(id\_dosen, nama\_dosen, email\_dosen, mata\_kuliah) values

-> ('', 'Dr.Heribertus Himawan M.Kom', 'Basis Data', 'himawan26@dsn.dinus.ac.id'),

-> ('', 'Nurul Anisa Sri Winarsih S.Kom, M.Cs', 'Algoritma dan Pemrograman', 'nurulanisasw@dsn.dinus.ac.id'),

-> ('', 'Dr.Ahmad Zainul Fanani SSi, M.Kom', 'Logika Informatika', 'a.zainul.fanani@dsn.dinus.ac.id');



1. Menampilkan hasil input data pada tabel data\_dosen.

select \* from data\_dosen;

Text

Description automatically generated

1. Membuat tabel data\_mahasiswa.

create table data\_mahasiswa(

-> nim varchar(14) primary key,

-> nama\_mahasiswa varchar(50),

-> alamat\_mahasiswa varchar(50),

-> tanggal\_lahir\_mahasiswa date,

-> email\_mahasiswa varchar(50));

Text

Description automatically generated

1. Menampilkan struktur tabel data\_mahasiswa.

desc data\_mahasiswa;

Calendar

Description automatically generated

1. Mengisi data kedalam tabel data\_mahasiswa.

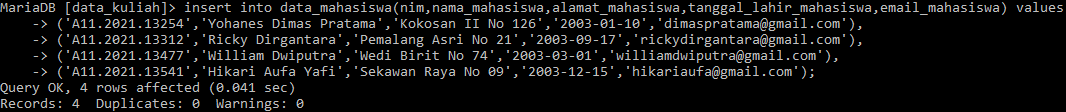
insert into data\_mahasiswa(nim, nama\_mahasiswa, alamat\_mahasiswa, tanggal\_lahir\_mahasiswa, email\_mahasiswa) values

-> ('A11.2021.13254', 'Yohanes Dimas Pratama', 'Kokosan II No 126', '2003-01-10', 'dimaspratama@gmail.com'),

-> ('A11.2021.13312', 'Ricky Dirgantara', 'Pemalang Asri No 21', '2003-09-17', 'rickydirgantara@gmail.com'),

-> ('A11.2021.13477', 'William Dwiputra', 'Wedi Birit No 74', '2003-03-01', 'williamdwiputra@gmail.com'),

-> ('A11.2021.13541', 'Hikari Aufa Yafi', 'Sekawan Raya No 09', '2003-12-15', 'hikariaufa@gmail.com');



1. Menampilkan hasil input data pada tabel data\_mahasiswa.

select \* from data\_mahasiswa;

Text

Description automatically generated

1. Membuat tabel data\_matkul.

create table data\_matkul(

-> kode\_kuliah varchar(6) primary key,

-> mata\_kuliah varchar(50),

-> sks int,

-> semester int,

-> id\_dosen int,

-> constraint `fk\_id\_dosen`

-> foreign key(id\_dosen) references data\_dosen(id\_dosen));

Text

Description automatically generated

1. Menampilkan struktur tabel data\_matkul.

desc data\_matkul;

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

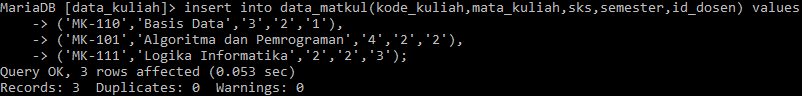
1. Mengisi data kedalam tabel data\_matkul.

insert into data\_matkul(kode\_kuliah, mata\_kuliah, sks, semester, id\_dosen) values

-> ('MK-110', 'Basis Data', '3', '2', '1'),

-> ('MK-101', 'Algoritma dan Pemrograman', '4', '2', '2'),

-> ('MK-111', 'Logika Informatika', '2', '2', '3');



1. Menampilkan hasil input data pada tabel\_matkul.

A picture containing text

Description automatically generated

1. Membuat tabel data\_nilai.

MariaDB [data\_kuliah]> create table data\_nilai(

-> kode\_kuliah varchar(6),

-> nim varchar(14),

-> indeks\_nilai varchar(2),

-> constraint `fk\_kode\_kuliah`

-> foreign key(kode\_kuliah) references data\_matkul(kode\_kuliah),

-> constraint `fk\_nim`

-> foreign key(nim) references data\_mahasiswa(nim));

Text

Description automatically generated

1. Menampilkan struktur tabel data\_nilai.

desc data\_nilai;

A picture containing text

Description automatically generated

1. Mengisi data kedalam tabel data\_nilai.

insert into data\_nilai(kode\_kuliah, nim, indeks\_nilai) values

-> ('MK-101', 'A11.2021.13254', 'A'),

-> ('MK-101', 'A11.2021.13312', 'A'),

-> ('MK-101', 'A11.2021.13477', 'A'),

-> ('MK-101', 'A11.2021.13541', 'A'),

-> ('MK-110', 'A11.2021.13254', 'AB'),

-> ('MK-110', 'A11.2021.13312', 'B'),

-> ('MK-111', 'A11.2021.13254', 'B'),

-> ('MK-111', 'A11.2021.13477', 'C');

Text

Description automatically generated

1. Menampilkan hasil input data pada tabel data\_nilai.

select \* from data\_nilai;

Text, calendar

Description automatically generated

1. Mengecek di localhost/phpmyadmin apakah database data\_kuliah sudah terbuat.

A picture containing text

Description automatically generated

1. Mengecek di database data\_kuliah apakah sudah ada tabel yang terbuat.

Text

Description automatically generated

1. Mengecek di database data\_kuliah apakah disetiap table sudah terisi data.

Table data\_dosen



Table data\_mahasiswa

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Table data\_matkul

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Table data\_nilai

Table

Description automatically generated

1. Menampilkan relationship database data\_kuliah.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. Menampilkan data semua table.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \* FROM data\_mahasiswa INNER JOIN data\_nilai ON data\_mahasiswa.nim =data\_nilai.nim INNER JOIN data\_matkul ON data\_nilai.kode\_kuliah = data\_matkul.kode\_kuliah INNER JOIN data\_dosen ON data\_matkul.id\_dosen = data\_dosen.id\_dosen;

Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. Menampilkan nama mahasiswa, kode\_kuliah, mata\_kuliah.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) data\_mahasiswa.nama\_mahasiswa, data\_matkul.kode\_kuliah, data\_matkul.mata\_kuliah FROM data\_mahasiswa INNER JOIN data\_nilai ON data\_mahasiswa.nim = data\_nilai.nim INNER JOIN data\_matkul ON data\_nilai.kode\_kuliah = data\_matkul.kode\_kuliah INNER JOIN data\_dosen ON data\_matkul.id\_dosen = data\_dosen.id\_dosen;

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

1. Menampilkan data nim, nama mahasiswa, id dosen, nama dosen, kode kuliah, mata kuliah, indeks nilai.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) data\_mahasiswa.nim, data\_mahasiswa.nama\_mahasiswa, data\_dosen.id\_dosen, data\_dosen.nama\_dosen, data\_matkul.kode\_kuliah, data\_matkul.mata\_kuliah, data\_nilai.indeks\_nilai FROM data\_mahasiswa INNER JOIN data\_nilai ON data\_mahasiswa.nim = data\_nilai.nim INNER JOIN data\_matkul ON data\_nilai.kode\_kuliah = data\_matkul.kode\_kuliah INNER JOIN data\_dosen ON data\_matkul.id\_dosen = data\_dosen.id\_dosen;

Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. Menampilkan data mahasiswa dengan nim A11.2021.13254.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \* FROM data\_mahasiswa WHERE data\_mahasiswa.nim="A11.2021.13254";

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated