

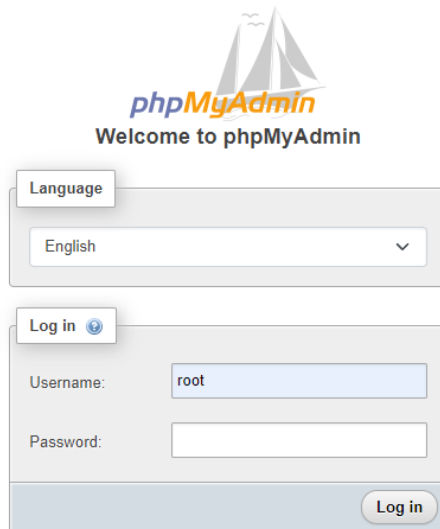
Tugas Pertemuan 9

Nama: Fuad Mustamirrul Ishlah

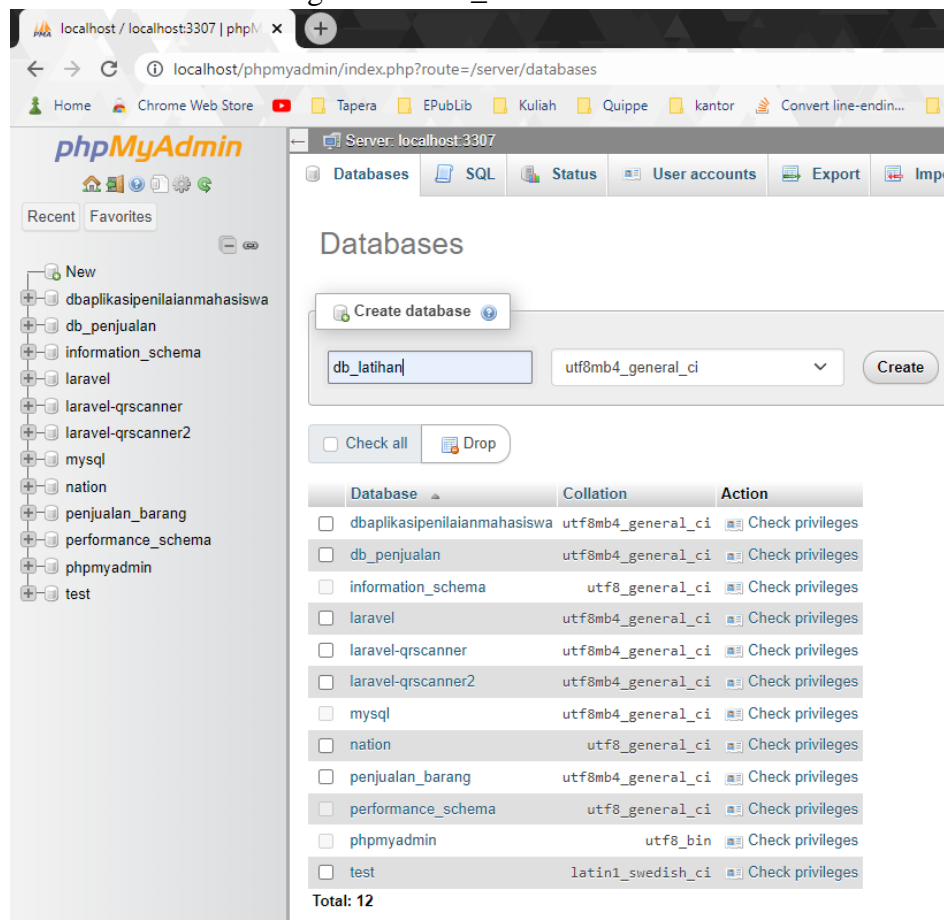
NIM: 201011400093

Langkah-Langkah Pembuatan db_latihan

1. Log in ke phpMyAdmin dengan user root



2. Buat database baru dengan nama db_latihan



Server: localhost:3307

Databases SQL Status User accounts Export Import

Databases

Create database

db_latihan utf8mb4_general_ci Create

☐ Check all

Database	Collation	Action
<input type="checkbox"/> dbaplikasipenilaianmahasiswa	utf8mb4_general_ci	<input type="button" value="Check privileges"/>
<input type="checkbox"/> db_penjualan	utf8mb4_general_ci	<input type="button" value="Check privileges"/>
<input type="checkbox"/> information_schema	utf8_general_ci	<input type="button" value="Check privileges"/>
<input type="checkbox"/> laravel	utf8mb4_general_ci	<input type="button" value="Check privileges"/>
<input type="checkbox"/> laravel-qrcode	utf8mb4_general_ci	<input type="button" value="Check privileges"/>
<input type="checkbox"/> laravel-qrcode2	utf8mb4_general_ci	<input type="button" value="Check privileges"/>
<input type="checkbox"/> mysql	utf8mb4_general_ci	<input type="button" value="Check privileges"/>
<input type="checkbox"/> nation	utf8_general_ci	<input type="button" value="Check privileges"/>
<input type="checkbox"/> penjualan_barang	utf8mb4_general_ci	<input type="button" value="Check privileges"/>
<input type="checkbox"/> performance_schema	utf8_general_ci	<input type="button" value="Check privileges"/>
<input type="checkbox"/> phpmyadmin	utf8_bin	<input type="button" value="Check privileges"/>
<input type="checkbox"/> test	latin1_swedish_ci	<input type="button" value="Check privileges"/>

Total: 12

3. Buat tabel baru dengan nama user

Server: localhost:3307 » Database: db_latihan

Table name: user Add 1 column(s) Go

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index
id	VARCHAR	36	None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
username	VARCHAR	20	None			<input type="checkbox"/>	---
password	VARCHAR	40	None			<input type="checkbox"/>	---
email	VARCHAR	40	None			<input type="checkbox"/>	---

note:

- “id” VARCHAR(36) karena akan menyimpan UUID
- “password” VARCHAR(40) karena akan menyimpan hasil hash SHA1

4. Buat tabel baru dengan nama dosen beserta index foreign key-nya ke tabel user

Server: localhost:3307 » Database: db_latihan

Table name: dosen Add 1 column(s) Go

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index
nidn	INT		None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
id_user	VARCHAR	36	None			<input type="checkbox"/>	INDEX fk_user
nama	VARCHAR	50	None			<input type="checkbox"/>	---

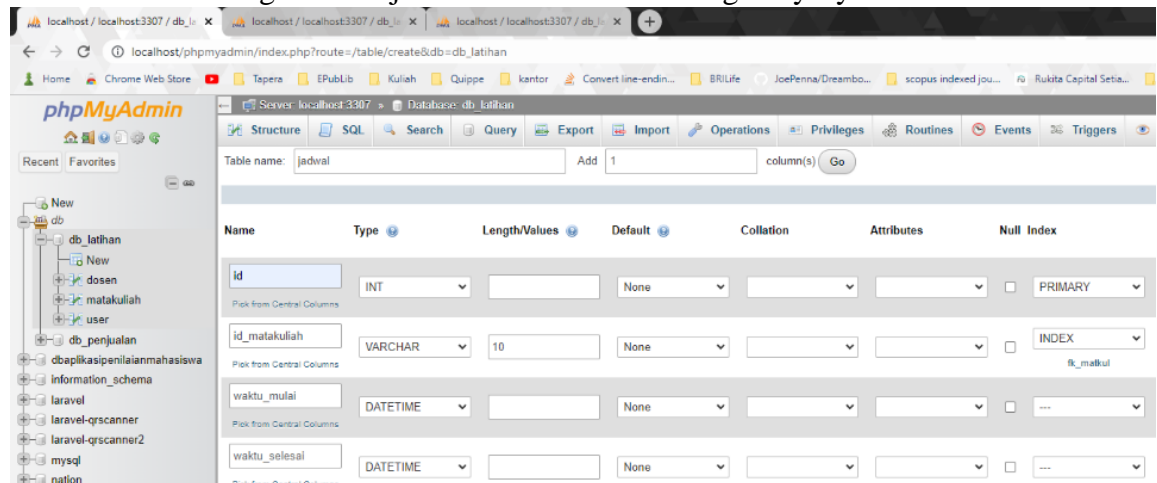
5. Buat tabel baru dengan nama matakuliah beserta index foreign key-nya ke tabel dosen

Server: localhost:3307 » Database: db_latihan

Table name: matakuliah Add 1 column(s) Go

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index
id	VARCHAR	10	None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
dosen_pengampu	INT		None			<input type="checkbox"/>	INDEX fk_dosen
nama	VARCHAR	40	None			<input type="checkbox"/>	---

6. Buat tabel baru dengan nama jadwal beserta index foreign key-nya ke tabel matakuliah

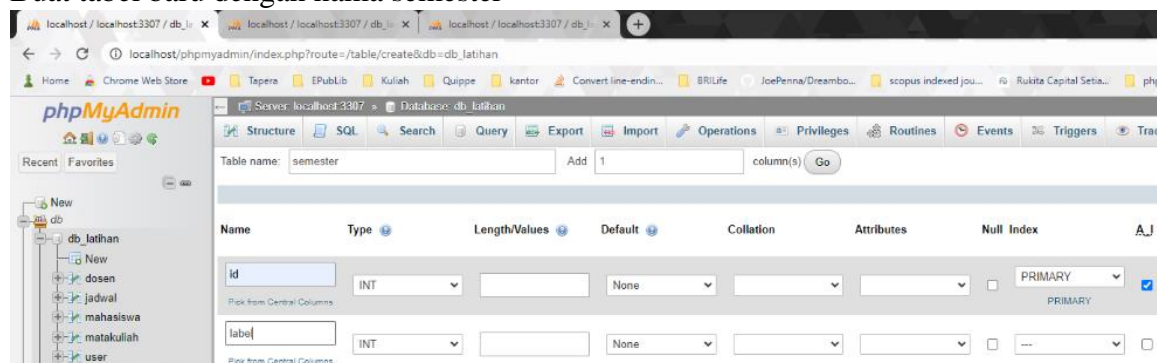


Server: localhost:3307 > Database: db_latihan

Table name: Add 1 column(s) Go

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index
<input type="text" value="id"/>	INT		None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
<input type="text" value="id_matakuliah"/>	VARCHAR	10	None			<input type="checkbox"/>	INDEX
<input type="text" value="waktu_mulai"/>	DATETIME		None			<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value="waktu_selesai"/>	DATETIME		None			<input type="checkbox"/>	

7. Buat tabel baru dengan nama semester

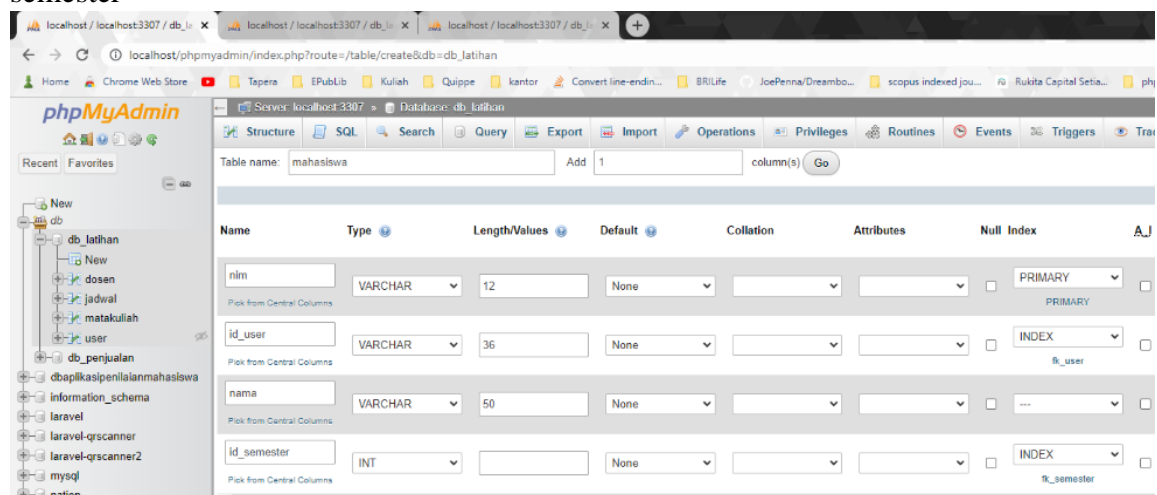


Server: localhost:3307 > Database: db_latihan

Table name: Add 1 column(s) Go

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index
<input type="text" value="id"/>	INT		None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
<input type="text" value="label"/>	INT		None			<input type="checkbox"/>	

8. Buat tabel baru dengan nama mahasiswa beserta index foreign key-nya ke tabel user dan semester

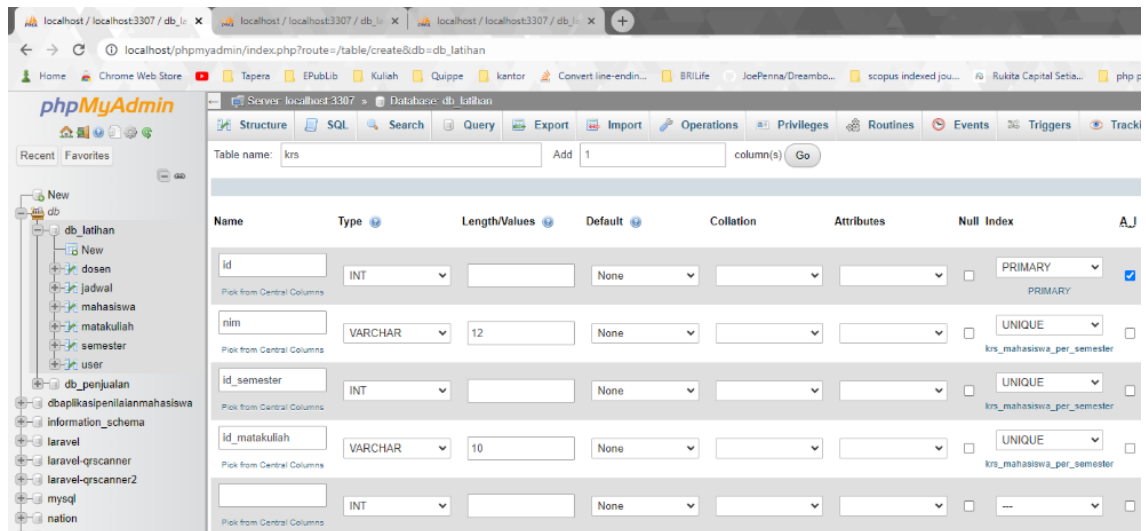


Server: localhost:3307 > Database: db_latihan

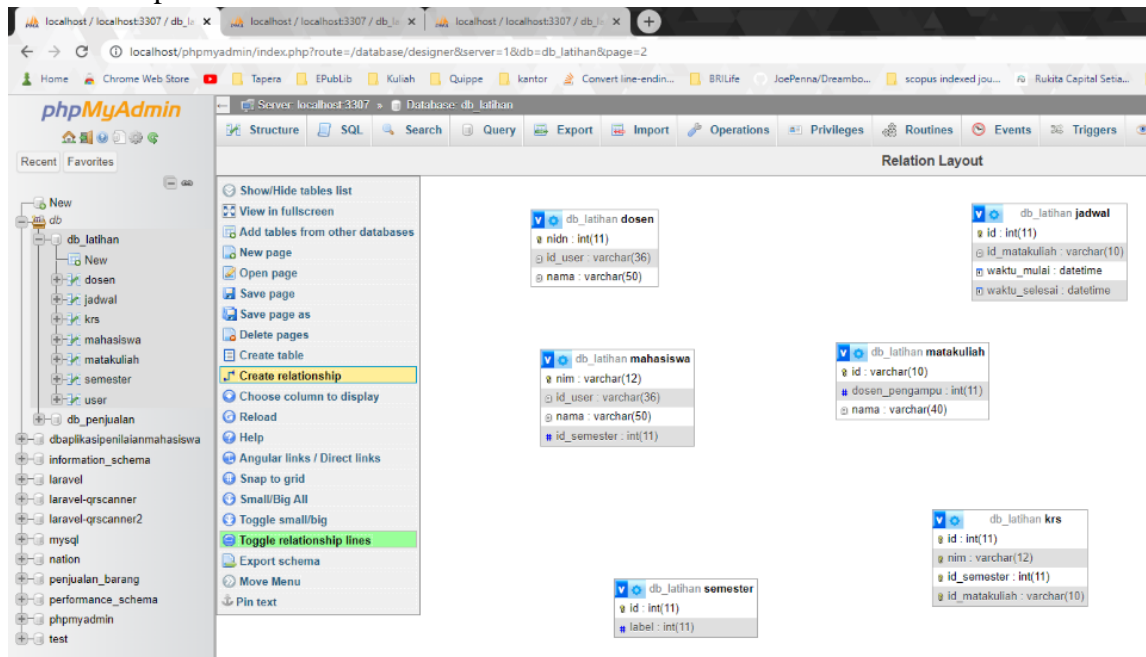
Table name: Add 1 column(s) Go

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index
<input type="text" value="nim"/>	VARCHAR	12	None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
<input type="text" value="id_user"/>	VARCHAR	36	None			<input type="checkbox"/>	INDEX
<input type="text" value="nama"/>	VARCHAR	50	None			<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value="id_semester"/>	INT		None			<input type="checkbox"/>	INDEX

9. Buat tabel baru dengan nama krs berisi foreign key ke tabel mahasiswa, semester dan matakuliah



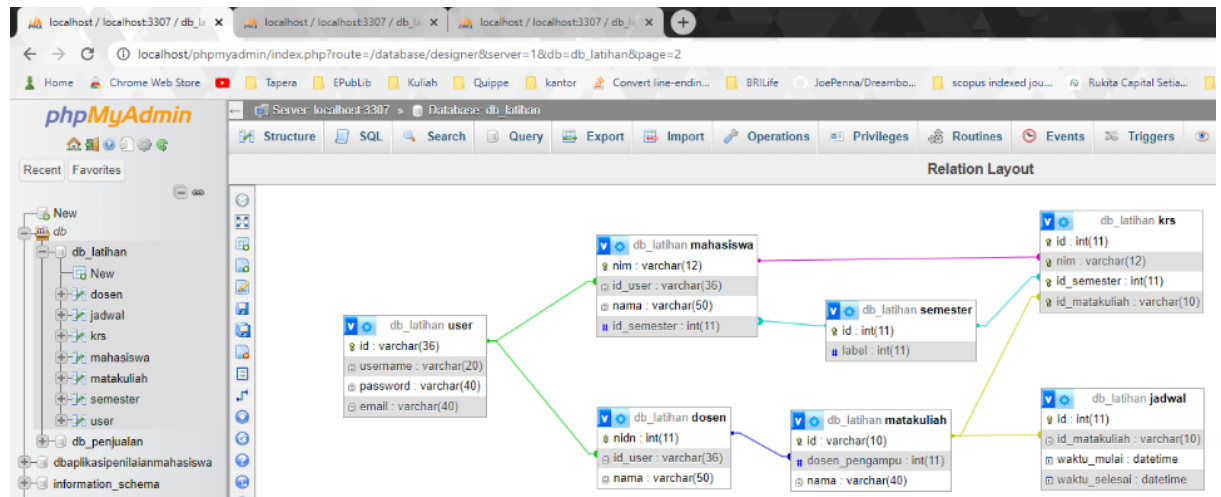
10. Buka halaman designer, buat masing-masing relasi menggunakan menu Create Relationship



11. Pada pilihan constraint, isi on delete dengan RESTRICT dan on update CASCADE supaya query delete akan dicegah kalau data yang akan di delete pada tabel user masih direferensikan pada tabel dosen atau mahasiswa, dan apabila id dari user tersebut di-update yang ada pada tabel dosen atau mahasiswa juga ikut terupdate



12. Hasil relasi:



13. Contoh pengisian tabel user:

The screenshot shows the 'Table: user' structure in phpMyAdmin. The 'Insert' tab is selected, and the following data is being entered into the 'user' table:

Column	Type	Function	Null	Value
id	varchar(36)	UUID		
username	varchar(20)			fumui
password	varchar(40)	SHA1		msa8723md72
email	varchar(40)			fuad.mustamirul@gmail.com

A 'Go' button is visible at the bottom right of the form.