

PERTEMUAN 9

PHPMYADMIN

A. CAPAIAN PEMBELAJARAN

Capaian pembelajaran dari pertemuan ini diharapkan mahasiswa mampu membuat database, membuat tabel dan memasukkan data .

B. URAIAN MATERI

1. Database

Database adalah kumpulan data-data atau informasi yang saling berhubungan tersimpan secara terorganisir dan sistematis dalam komputer. Database terdiri dari tabel-tabel yang masing-masing menyertakan beberapa bidang yang berbeda, misalnya database perusahaan mungkin menyertakan tabel untuk produk, karyawan, dan catatan keuangan.

Langkah-langkah membuat database pada phpmyadmin sebagai berikut :

- phpmyadmin
- klik database
- pada kolom create new database ketikkan nama database
- klik create



Gambar 21 membuat database baru

2. Tabel

Tabel merupakan kumpulan record-record yang sejenis, dimana record terdiri dari field-field yang memiliki arti tertentu, misal tabel mahasiswa terdiri dari : nis, nama, alamat, jenis kelamin dan seterusnya.

Langkah-langkah membuat tabel dalam phpmyadmin :

- klik nama database
- pada bagian name create table on database[nama database] ketikkan nama table
- tentukan jumlah kolom atau field pada kolom number of colomns
- klik go.



Gambar 22 membuat tabel baru

- Tentukan struktur field dengan memasukkan nama field, type data dan panjang field.

Contoh :

localhost > lat_dbase > mahasiswa									
Browse Structure SQL Search Insert Export Import Operations									
#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action	
1	mhsld	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change	Drop More ▼
2	nama	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		Change	Drop More ▼
3	mata_kuliah	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change	Drop More ▼
4	nilai_tugas	float			No	None		Change	Drop More ▼
5	nilai_uts	float			No	None		Change	Drop More ▼
6	nilai_uas	float			No	None		Change	Drop More ▼

Gambar 23 contoh tampilan struktur tabel

3. Insert Data

Data merupakan kumpulan karakter yang memiliki arti. Pada phpmyadmin untuk menginput atau memasukkan data dapat menggunakan menu insert dengan cara klik tuliskan insert.

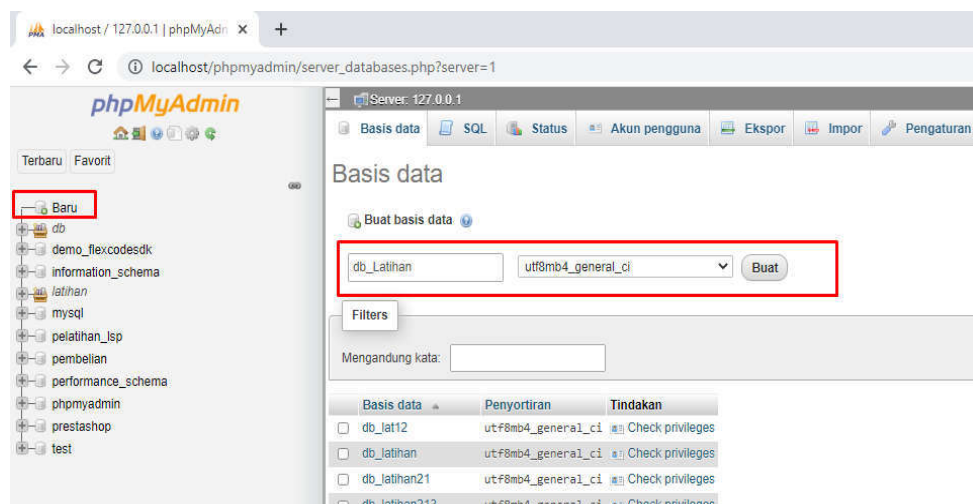
Column	Type	Function	Null	Value
mhsId	varchar(10)			
nama	varchar(25)			
mata_kuliah	varchar(20)			
nilai_tugas	float			
nilai_uts	float			
nilai_uas	float			

Go

Gambar 24 insert data

Membuat database db_latihan

Silahkan masuk kedalam phpmyadmin melalui browser kemudian buat database baru dengan nama db_latihan.



Gambar 25 Membuat database db_latihan

Membuat tabel_user

Pilih database yang sudah dibuat, kemudian buat tabel baru beri nama tabel_user terdiri dari atribut id, username, dan password.

Buat tabel

Nama: Jumlah kolom:

Nama	Jenis	Panjang/Nilai	Bawaan	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Indeks
id	INT	11	Tidak ada				PRIMARY
username	VARCHAR	20	Tidak ada				
password	VARCHAR	100	Tidak ada				

Struktur

Komentar tabel: Collation: Storage Engine:

PARTITION definition:

Partition by: Expression or column list:

Partitions:

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	username	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	password	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 26 Membuat tabel_user

Mengisi data kedalam tabel_user

Double klik pada tabel user kemudian pilih menu “tambahkan”. Isikan data kedalam tabel tersebut. Isikan username ‘admin’, password ‘12345678’ dan id kosongkan saja karena id menggunakan *auto increment*

Server: 127.0.0.1 » Basis data: db_latihan » Tabel: tabel_user

Jelajahi Struktur SQL Cari **Tambahkan** Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan

Struktur tabel Tampilan hubungan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	username	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	password	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Kolom	Jenis	Fungsi	Tak Ternilai	Nilai
id	int(11)			
username	varchar(20)			admin
password	varchar(100)			12345678

Kirim

Gambar 27 Mengisi data kedalam tabel_user

Untuk melihat data yang sudah ditambahkan silahkan pilih menu “jelajahi”

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi

Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0,0011 detik.)

SELECT * FROM `tabel_user`

Profil [Edit kotak] [Ubah]

Tampilkan semua Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini

+ Opsi

	id	username	password
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	1	admin	12345678

Pilih Semua Dengan pilihan: Ubah Salin Hapus Ekspor

Tampilkan semua Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini

Gambar 28 Tampilan menu jelajahi

Membuat tabel_matakuliah

Buat tabel

Nama: Jumlah kolom:

Nama	Jenis	Panjang/Nilai	Bawaan	Penyortiran	Atribut	Tak Termini	Indeks	A.I
<input type="text" value="kode_matakuliah"/>	INT	11	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input type="checkbox"/>
<small>Pick from Central Columns</small>							PRIMARY	
<input type="text" value="nama_matakuliah"/>	VARCHAR	20	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
<small>Pick from Central Columns</small>							---	
<input type="text" value="sks"/>	INT	11	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
<small>Pick from Central Columns</small>							---	

Struktur

Komentar tabel: Collation: Storage Engine:

PARTITION definition:

Partition by: (Expression or column list)

Partitions:

Gambar 29 Membuat tabel matakuliah

Mengisi data kedalam tabel_matakuliah

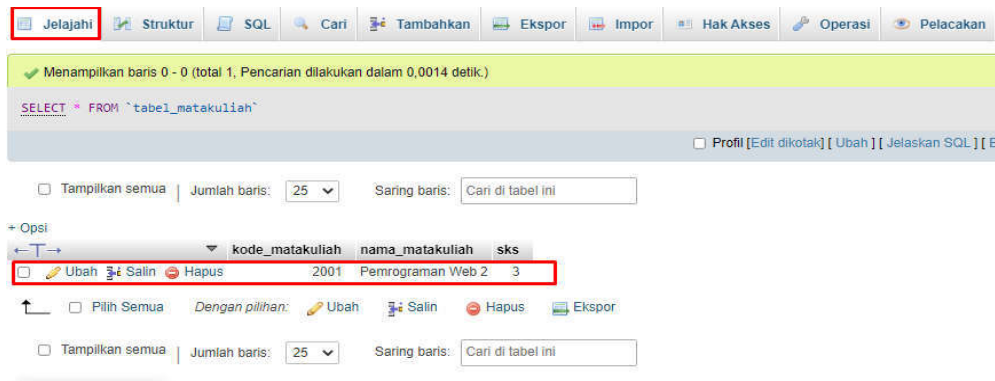
Double klik pada tabel_matakuliah kemudian pilih menu “tambahkan”. Isikan data kedalam tabel tersebut. Isikan kode_matakuliah ‘2001’, nama_matakuliah ‘Pemrograman Web 2’, dan sks ‘3’.

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

Kolom	Jenis	Fungsi	Tak Termini	Nilai
kode_matakuliah	int(11)			<input type="text" value="2001"/>
nama_matakuliah	varchar(20)			<input type="text" value="Pemrograman Web 2"/>
sks	int(11)			<input type="text" value="3"/>

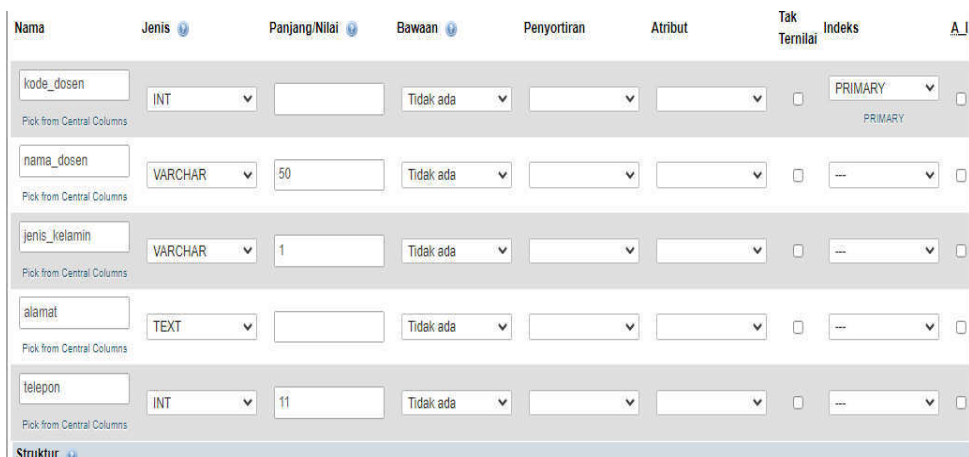
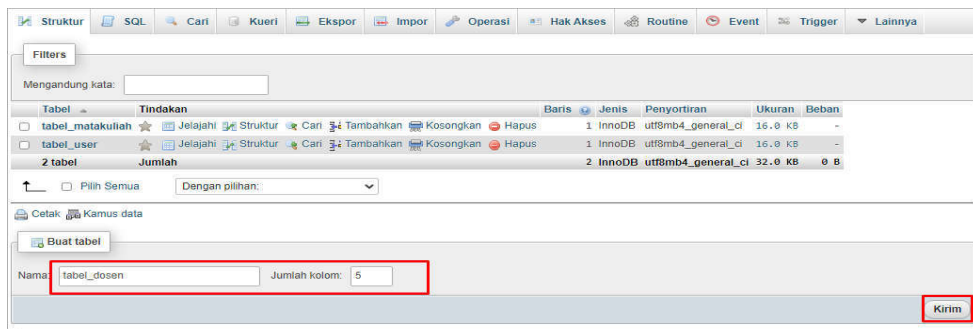
Gambar 30 Mengisi data kedalam tabel_matakuliah

Untuk melihat data yang sudah ditambahkan silahkan pilih menu “jelajahi”



Gambar 31 Tampilan menu jelajahi pada tbl_matakuliah

Membuat tabel_dosen



Server: 127.0.0.1 » Basis data: db_latihan » Tabel: tabel_dosen

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi

Struktur tabel Tampilan hubungan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	kode_dosen	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	nama_dosen	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	jenis_kelamin	varchar(1)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	alamat	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 5	telepon	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

☐ Pilih Semua Dengan pilihan: Jelajahi Ubah Hapus Utama Unik Indeks Teks penuh
 Remove from central columns

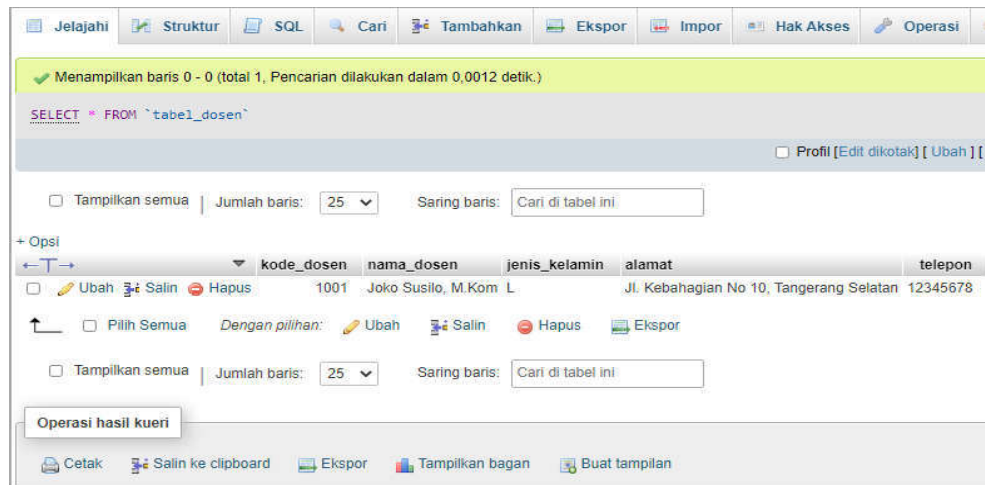
Gambar 32 Membuat tbl_dosen

Mengisi data kedalam tabel_dosen

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

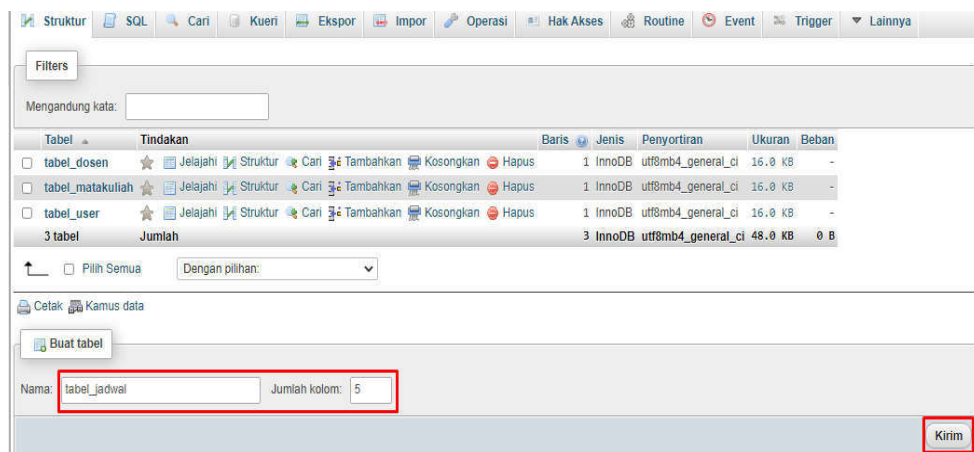
Kolom	Jenis	Fungsi	Tak Terilai	Nilai
kode_dosen	int(11)			1001
nama_dosen	varchar(50)			Joko Susilo, M.Kom
jenis_kelamin	varchar(1)			L
alamat	text			11. Kebahagiaan No 10, Tangerang Selatan
telepon	int(11)			12345678

Kirim



Gambar 33 Mengisi data kedalam tabel dosen

Membuat tabel_jadwal



Gambar 34 Membuat tabel Jadwal

Membuat relasi antara tabel_matakuliah, tabel_jadwal dan tabel_dosen

Untuk membuat relasi, pilih menu 'struktur'-'tampilan hubungan' pada tabel_jadwal kemudian isikan nama constraint seperti gambar di bawah.

Nama	Jenis	Panjang/Nilai	Bawaan	Penyortiran	Atribut	Tak Terlihat	Indeks
id	INT	11	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
kode_matakuliah	INT	11	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	
kode_dosen	INT	11	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	
hari	VARCHAR	10	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	
jam	VARCHAR	15	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	

Foreign key constraints

Actions	Constraint properties	Kolom	Foreign key constraint (INNODB)
		Basis data	Tabel
ON DELETE RESTRICT		kode_matakuliah	kode_matakuliah
ON UPDATE RESTRICT		kode_dosen	kode_dosen

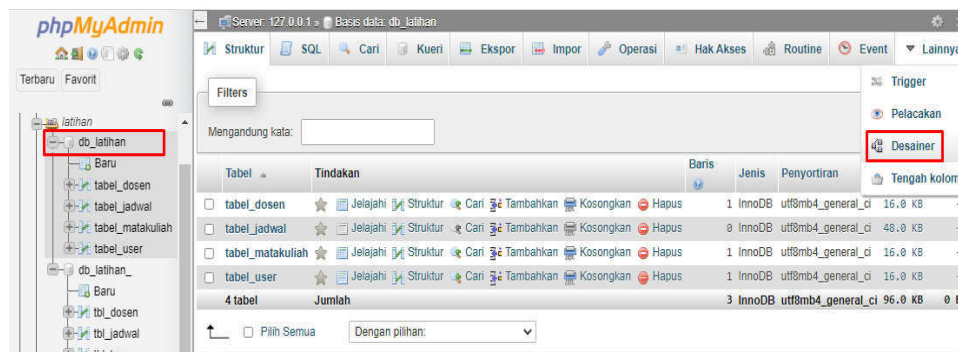
+ Add constraint

+ Internal relationships

Pilih kolom untuk ditampilkan: hari

Pratinjau SQL **Simpan**

Untuk melihat hasil relasi silahkan pilih nama database kemudian pilih menu *designer*.



Gambar 35 relasi antara tabel

Mengisi data pada tabel_jadwal

Pengisian data pada tabel jadwal adalah sebagai berikut:

- Kode_matakuliah, isi data melalui dropdown karena tabel jadwal sudah berelasi dengan tabel_matakuliah.
- Kode_dosen, isi data melalui dropdown karena tabel jadwal sudah berelasi dengan tabel_dosen.
- Hari diisi 'senin'
- Jam diisi dengan '07.40 – 09.00 WIB'
- Id, kosongkan saja karena id menggunakan *Auto Increment*

[Jelajahi](#)
[Struktur](#)
[SQL](#)
[Cari](#)
[Tambahkan](#)
[Ekspor](#)
[Impor](#)
[Hak Akses](#)
[Operasi](#)
[Lainnya](#)

Kolom	Jenis	Fungsi	Tak Terilai	Nilai
id	int(11)			
kode_matakuliah	int(11)			Pemrograman Web 2 - 2001
kode_dosen	int(11)			Joko Susilo, M.Kom - 1001
hari	varchar(10)			Senin
jam	varchar(15)			07.40 - 09.00 WIB

[Kirim](#)

[Jelajahi](#)
[Struktur](#)
[SQL](#)
[Cari](#)
[Tambahkan](#)
[Ekspor](#)
[Impor](#)
[Hak Akses](#)
[Operasi](#)
[Pelacakan](#)

✓ Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0,0017 detik.)

SELECT * FROM `tabel_jadwal`

[Profil](#) [\[Edit dikotak\]](#) [Uba](#)

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini

+ Opsi

	id	kode_matakuliah	kode_dosen	hari	jam
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	1	2001	1001	Senin	07.40 - 09.00 W

☐ Pilih Semua | Dengan pilihan: [Ubah](#) [Salin](#) [Hapus](#) [Ekspor](#)

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini

Gambar 36 Mengisi data pada tabel_jadwal

Membuat tabel_mahasiswa

[Struktur](#)
[SQL](#)
[Cari](#)
[Kueri](#)
[Ekspor](#)
[Impor](#)
[Operasi](#)
[Hak Akses](#)
[Routine](#)
[Event](#)
[Trigger](#)
[Pelacakan](#)
[Lainnya](#)

Filters

Mengandung kata:

Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
<input type="checkbox"/> tabel_dosen	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> tabel_jadwal	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
<input type="checkbox"/> tabel_matakuliah	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> tabel_user	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
4 tabel	Jumlah	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	96.0 KB	0 B

☐ Pilih Semua | Dengan pilihan:

[Cetak](#) [Kamus data](#)

Buat tabel

Nama: Jumlah kolom:

[Kirim](#)

Nama	Jenis	Panjang/Nilai	Bawaan	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Indeks
nim	INT	11	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
nama_mahasiswa	VARCHAR	50	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	
jenis_kelamin	VARCHAR	2	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	
alamat	TEXT		Tidak ada			<input type="checkbox"/>	
jurusan	VARCHAR	2	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	nim	int(11)		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
2	nama_mahasiswa	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
3	jenis_kelamin	varchar(2)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
4	alamat	text	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
5	jurusan	varchar(2)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya

Gambar 37 Membuat tabel_mahasiswa

Mengisi data pada tabel_mahasiswa

Kolom	Jenis	Fungsi	Tak Ternilai	Nilai
nim	int(11)			3001
nama_mahasiswa	varchar(50)			Siswanto
jenis_kelamin	varchar(2)			L
alamat	text			Jl. H. Mugini No. 12 Jakarta Selatan
jurusan	varchar(2)			IT

Kirim

[Jelajahi](#)
[Struktur](#)
[SQL](#)
[Cari](#)
[Tambahkan](#)
[Ekspor](#)
[Impor](#)
[Hak Akses](#)

✓ Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0,0011 detik.)

`SELECT * FROM `tabel_mahasiswa``

☐ Tampilkan semua
 Jumlah baris: 25
 Saring baris: Cari di tabel ini

+ Opsi

	nim	nama_mahasiswa	jenis_kelamin	alamat	jurusan
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	3001	Siswanto	L	jl. H Mugini No. 12 Jakarta Selatan	IT

☐ Pilih Semua
 Dengan pilihan:
 ☐ Ubah
 ☐ Salin
 ☐ Hapus
 ☐ Ekspor

☐ Tampilkan semua
 Jumlah baris: 25
 Saring baris: Cari di tabel ini

Gambar 38 Mengisi data pada tabel_mahasiswa

Membuat tabel_semester

Buat tabel

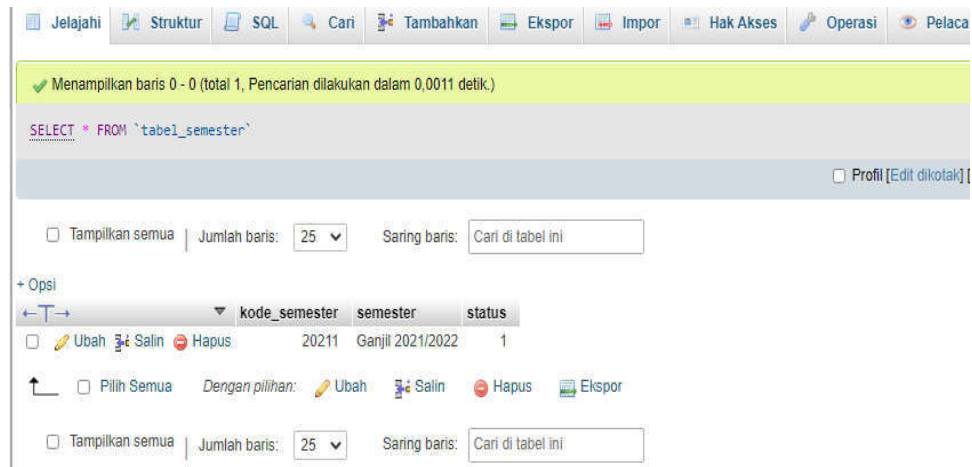
Nama: Jumlah kolom:

Nama	Jenis	Panjang/Nilai	Bawaan	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Indeks
kode_semester	INT	11	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
semester	VARCHAR	20	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---
status	INT	11	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---

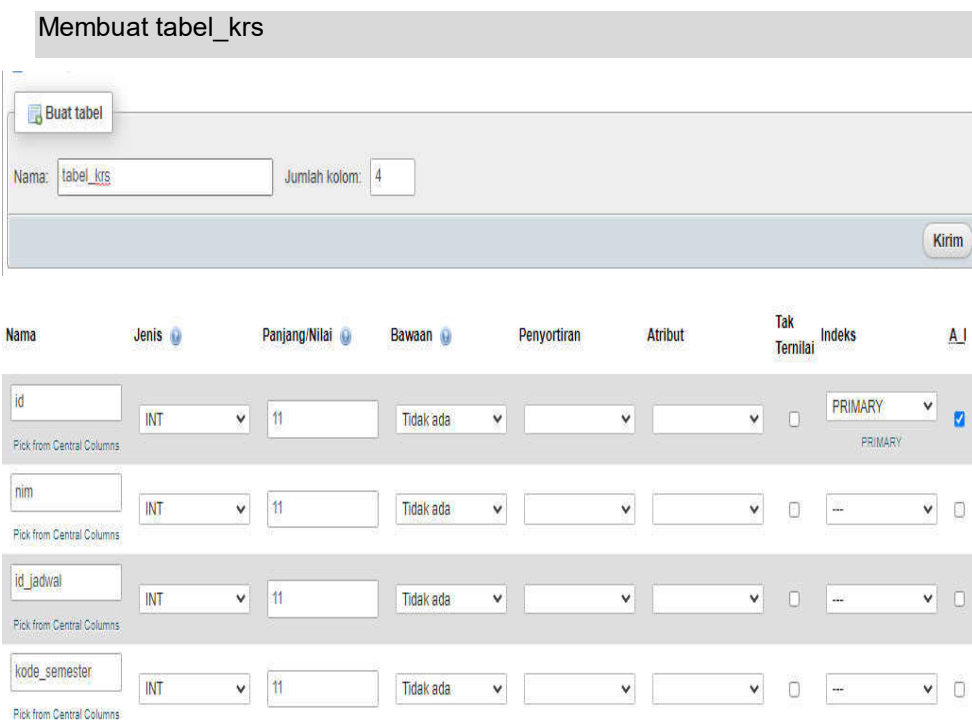
Gambar 39 Membuat tabel_semester

Mengisi data pada tabel_semester

Kolom	Jenis	Fungsi	Tak Ternilai	Nilai
kode_semester	int(11)		<input type="checkbox"/>	20211
semester	varchar(20)		<input type="checkbox"/>	Ganjil 2021/2022
status	int(11)		<input type="checkbox"/>	1



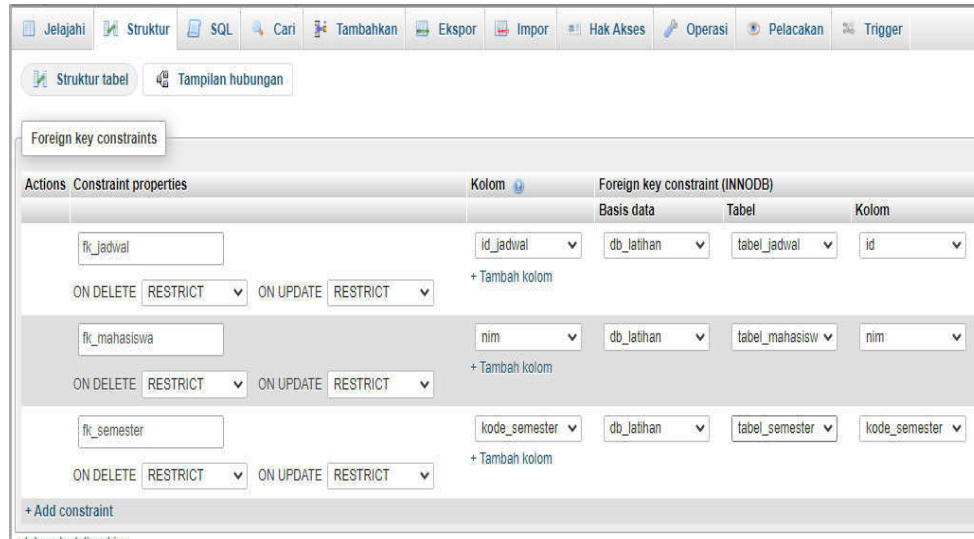
Gambar 40 Mengisi data pada tabel_semester



Gambar 41 Membuat tabel_krs

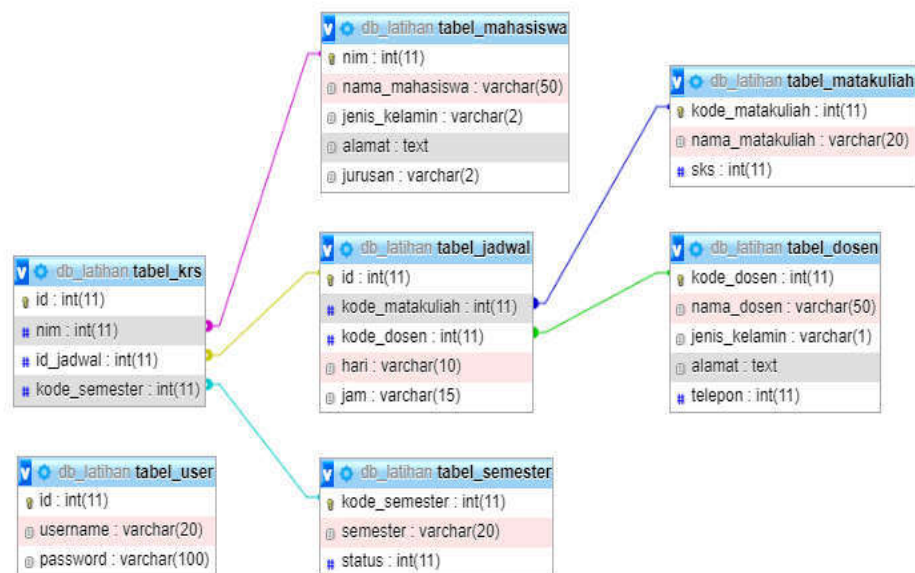
Membuat relasi antara tabel_mahasiswa, tabel_semester, tabel_jadwal dan tabel_krs

Pilih menu “struktur” kemudian “tampilan hubungan” pada tabel_krs. Isikan data constraint seperti gambar berikut:



Gambar 42 Membuat relasi

Tampilan relasi pada menu designer adalah sebagai berikut:



Gambar 43 Tampilan relasi pada menu designer

Mengisi data pada tabel_krs

Pengisian data pada tabel_krs adalah sebagai berikut:

- Id, kosongkan karena menggunakan Auto Increment
- Nim, pilih data mahasiswa melalui dropdown
- Id_jadwal, pilih data jadwal melalui dropdown
- Kode_semester, pilih data melalui dropdown

Kolom	Jenis	Fungsi	Tak Terilai	Nilai
id	int(11)			
nim	int(11)			Siswanto - 3001
id_jadwal	int(11)			Senin - 1
kode_semester	int(11)			Ganjil 2021/2022 - 20211

Kirim

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor H

Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0,0013 detik.)

SELECT * FROM `tabel_krs`

☐ Tampilkan semua Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini

+ Opsi

☐ Ubah ☐ Salin ☐ Hapus

id nim id_jadwal kode_semester

☐ Ubah ☐ Salin ☐ Hapus

☐ Pilih Semua Dengan pilihan: ☐ Ubah ☐ Salin ☐ Hapus ☐ Ekspor

☐ Tampilkan semua Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini

Gambar 44 Mengisi data pada tabel_krs

C. LATIHAN SOAL

1. Buat database db_penjualan.
2. Buat tabel_barang dengan struktur field terdiri dari :
 - id_barang
 - nama_barang
 - harga_barang
 - stok
3. Buatlah tabel dengan nama tabel_penjualan dengan struktur field terdiri dari :
 - id_transaksi
 - id_barang
 - jumlah
 - kasir
4. Isilah record dengan menggunakan menu 'tambahkan' / 'insert' 5 record
5. Tampilkan record dengan menggunakan menu 'jelajahi' / 'browse'

D. DAFTAR PUSTAKA

Abdul Kadir, 2002, Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP, Andi Yogyakarta.

<http://www.w3schools.com>

<http://www.freewebmasterhelp.com/tutorials/phpmysql/>

<http://php.about.com/>

<http://www.howstuffworks.com/dns.htm>

<http://www.co.cc/>

<http://www.w3c.org>

http://www.quackit.com/php/tutorial/php_mail_configuration.cfm