

Nama : Sherina Natasya Sugandi

NIM : 2019114002

Prodi : SI-Bisnis 1/4

Mata Kuliah : Pemrograman Internet 2

Tugas 5 Relasi Database

## tbl\_kontrak

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'database\_mahasiswa' database. The 'tbl\_kontrak' table is selected, and the 'Browse' tab is active. The table contains 5 rows of data. A callout box points to the 'mata\_kuliah' column with the text 'Isi dari tbl\_kontrak'.

#	nama_dosen	mata_kuliah
1	Yuni Awalaturrohman	Bahasa Inggris 4
2	Marsani Asfi,	Business Intelligence
3	Muhammad Hatta	E-Commerce
4	Reza Ilyasa	Pemrograman Internet 2
5	SIB2051	Rekayasa Perangkat Lunak

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'database\_mahasiswa' database. The 'tbl\_kontrak' table is selected, and the 'Structure' tab is active. The table structure is displayed, showing two columns: 'nama\_dosen' and 'mata\_kuliah'. A callout box points to the 'mata\_kuliah' column with the text 'nama\_dosen diberi akses untuk menjadi primary key. Sedangkan untuk mata\_kuliah diberi akses sebagai foreign key'.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	nama_dosen	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
2	mata_kuliah	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

## tbl\_mk

phpMyAdmin interface showing the table structure and data for `tbl_mk` in the `database_mahasiswa` database.

Showing rows 0 - 4 (5 total, Query took 0.0013 seconds.)

```
SELECT * FROM `tbl_mk`
```

Options: Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

	nim	mata_kuliah	id_mk
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2020114001	Bahasa Inggris 4	2021
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2020114002	Business Inteligence	2031
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2020114005	E-Commerce	2061
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2020114003	Pemrograman Internet 2	2041
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2020114004	Rekayasa Perangkat Lunak	2051

Isi dari tbl\_mk

phpMyAdmin interface showing the table structure for `tbl_mk` in the `database_mahasiswa` database.

Table structure view:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	nim	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	mata_kuliah	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	id_mk	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More

Indexes:

The indexes nim and nim\_3 seem to be equal and one of them could possibly be removed.

The indexes nim and nim\_2 seem to be equal and one of them could possibly be removed.

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	mata_kuliah	5	A	No	
Edit Drop	nama_mk	BTREE	No	No	id_mk	5	A	Yes	
Edit Drop	nim	BTREE	No	No	nim	5	A	No	

mata\_kuliah diberi akses untuk menjadi primary key.

Sedangkan untuk nim dan id\_mk diberi akses sebagai foreign key

## tbl\_absen

Showing rows 0 - 4 (5 total, Query took 0.0014 seconds.)

```
SELECT * FROM `tbl_absen`
```

Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

	nim	nama	matakuliah	waktu_absen	status
<input type="checkbox"/>	2020114001	Veronica Harja Wijaya	Pemrograman Internet 2	10:15:05	Hadir
<input type="checkbox"/>	2020114002	Thomas Dito	Pemrograman Internet 2	10:10:02	Hadir
<input type="checkbox"/>	2020114003	Rain Pandu	Pemrograman Internet 2	-	Tidak Hadir
<input type="checkbox"/>	2020114004	Adriel Norren	Pemrograman Internet 2	10:20:50	Hadir
<input type="checkbox"/>	2020114005	Benedicta Jessica	Pemrograman Internet 2	10:02:25	Hadir

Isi dari tbl\_absen

Table structure

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	nim	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama	varchar(200)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	matakuliah	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	waktu_absen	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	status	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More

Indexes

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	nim	5	A	No	
Edit Drop	waktu_absen	BTREE	No	No	waktu_absen	5	A	Yes	

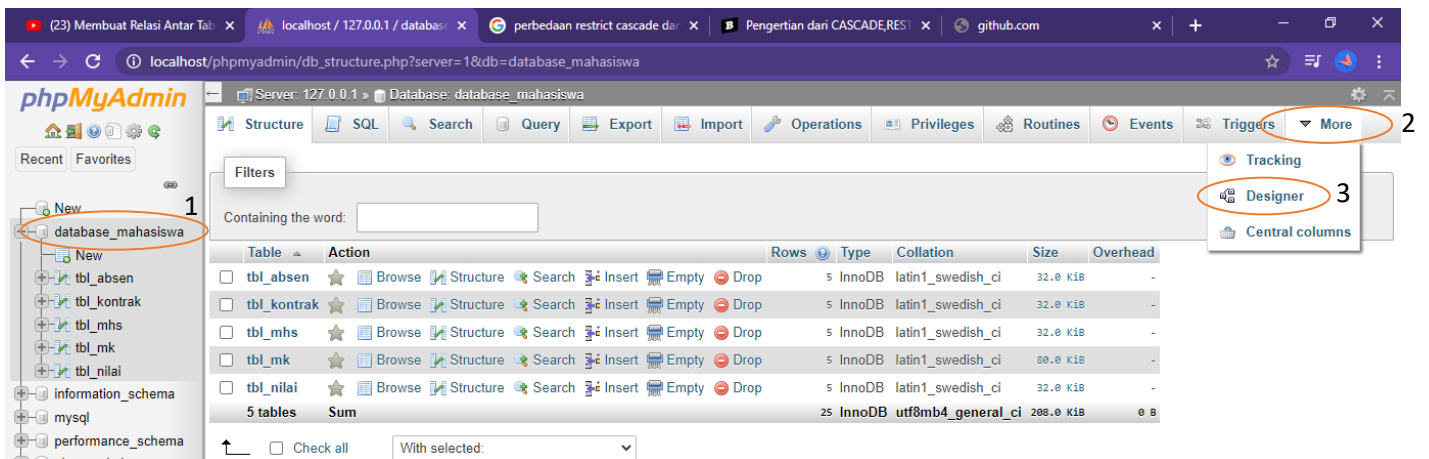
nim diberi akses untuk menjadi primary key.

Sedangkan untuk waktu\_absen diberi akses sebagai foreign key

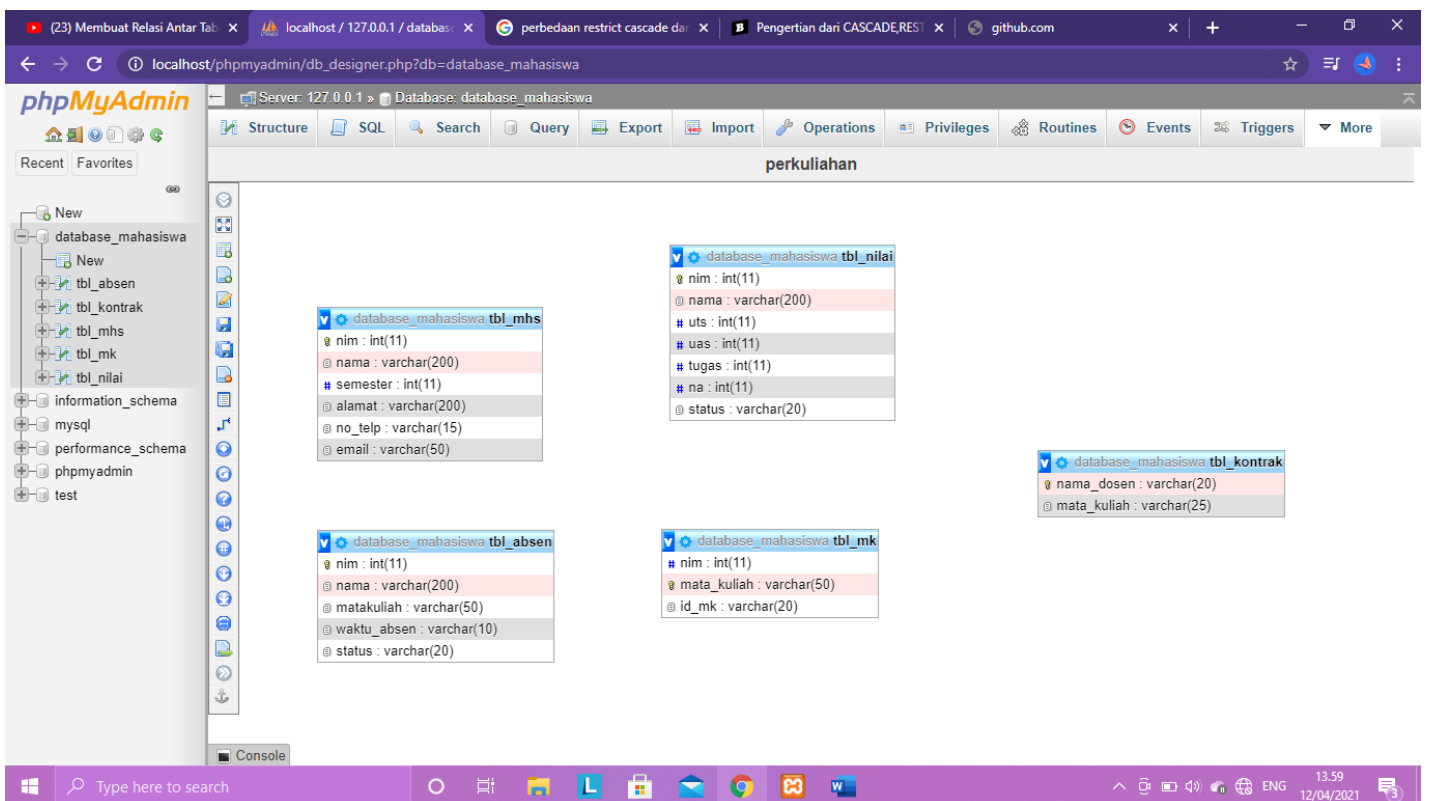
Untuk melakukan relasi dalam database setiap tabel dalam database setidaknya harus ada 1 primary key dan foreign key sebagai penghubung untuk melakukan relasi .

## Langkah-langkah untuk melakukan relasi

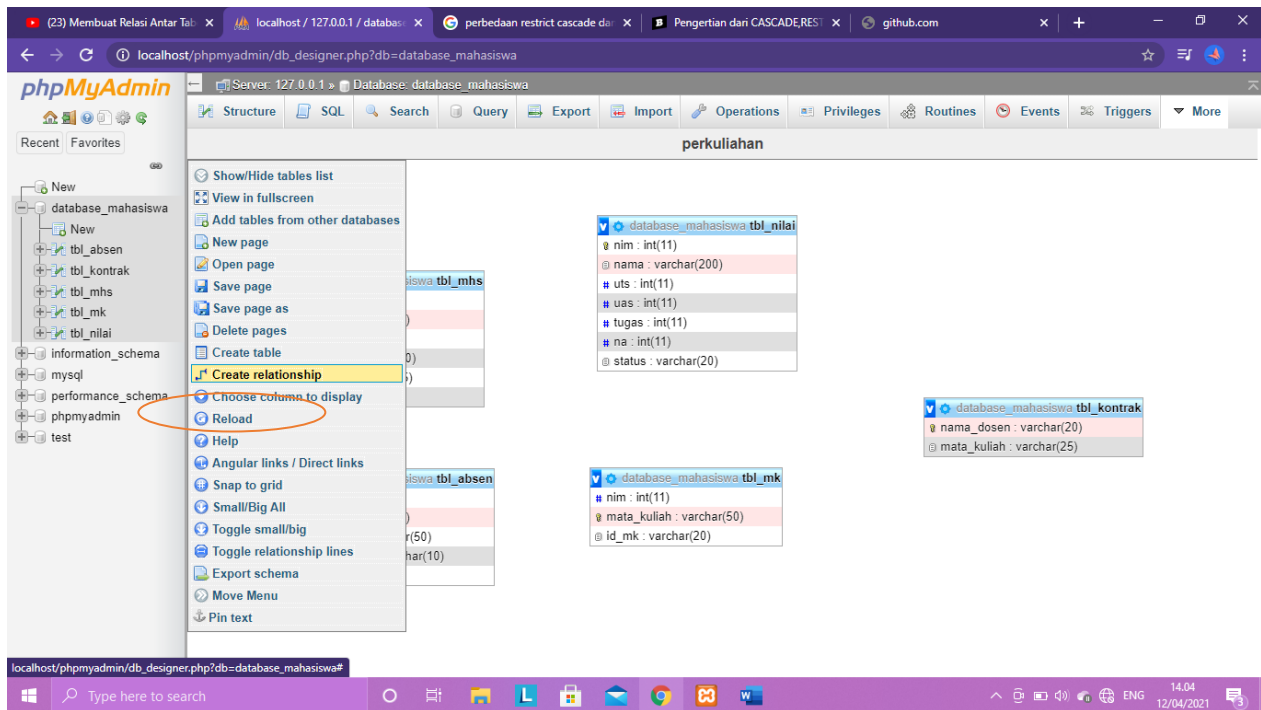
- a. Klik database seperti pada gambar dibawah, lalu klik “More” dan pilih “Designer”



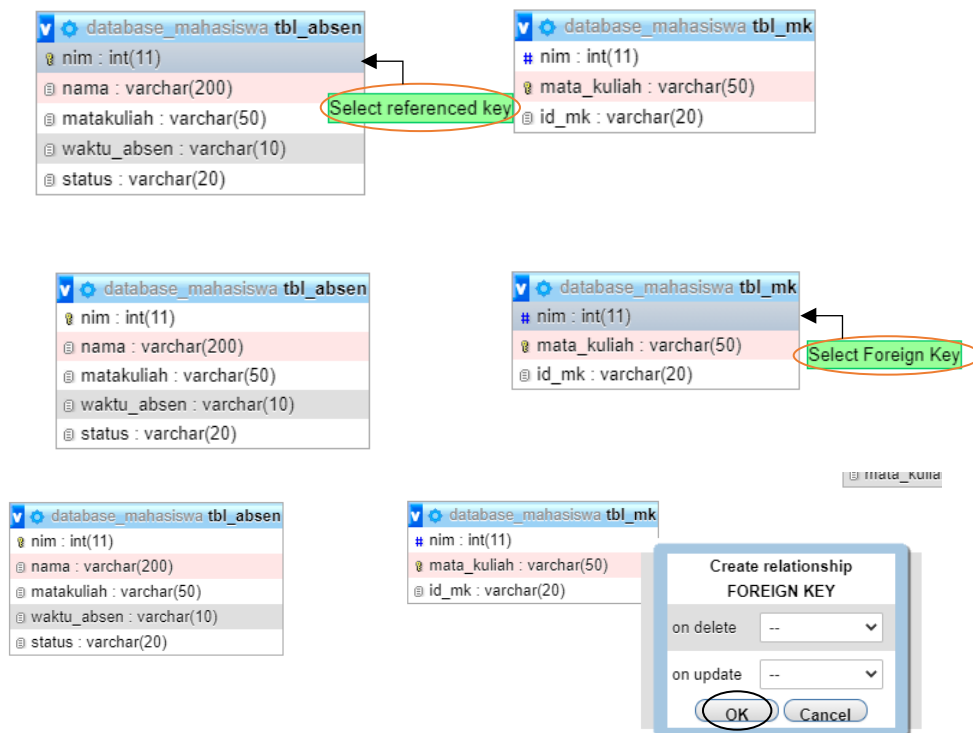
- b. Maka, akan muncul tampilan seperti ini.



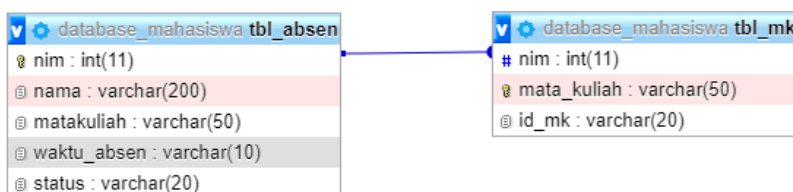
c. Klik slidemenu yang ada kiri. Lalu pilih Create Relationship.



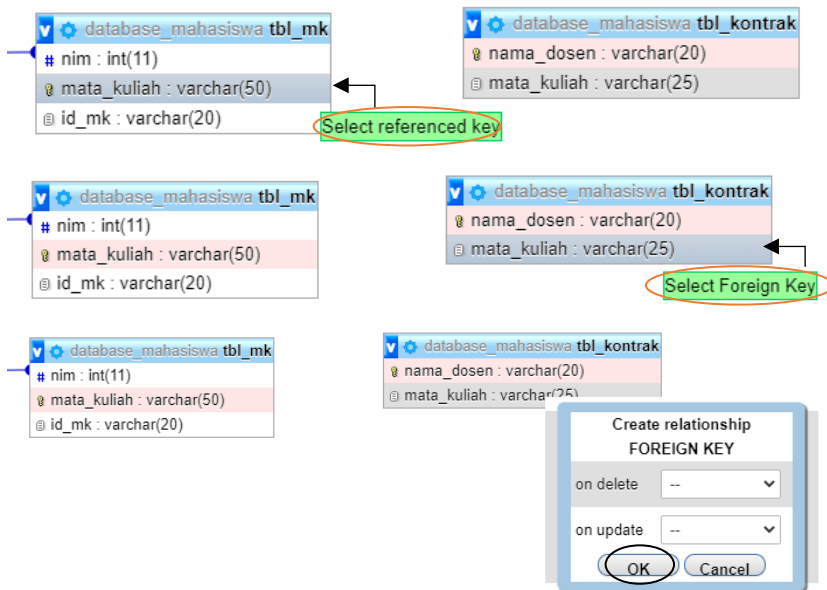
d. Nanti kita akan memilih nim sebagai primari key dari tabel tbl\_absen dan memilih nim sebagai foreign key dari tabel tbl\_mk. Lalu klik OK.



e. Hasilnya, akan ada garis yang terhubung seperti pada gambar dibawah ini.



- f. Lakukan hal yang sama ketika ingin merelasikan primary key untuk mata\_kuliah di tbl\_mk dengan foreign key mata\_kuliah di tbl\_mk.



- g. Hasil relasinya seperti gambar dibawah ini

