

Nama : Helmi Lutfian

NIM : L200170055

Praktikum Modul 4

Percobaan 2.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'informatika'. The 'mahasiswa' table is selected, and its structure is displayed. The table has four columns: NIM, Nama, Kelas, and Alamat. The 'NIM' column is the primary key. The interface includes a sidebar with a database tree, a top navigation bar with various tools, and a main content area with tabs for 'Struktur tabel' and 'Tampilan hubungan'.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	NIM	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
2	Nama	char(50)	latin1_swedish_ci	Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
3	Kelas	char(5)	latin1_swedish_ci	Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
4	Alamat	char(50)	latin1_swedish_ci	Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya

Below the table structure, there are sections for 'Indeks' (Indexes) and 'Partitions'. The 'Indeks' section shows a primary key index on the 'NIM' column. The 'Partitions' section shows a message: 'No partitioning defined!'.

Percobaan 3.

The image shows two screenshots of the phpMyAdmin interface. The top screenshot shows the 'Run SQL query/queries on table informatika.mahasiswa:' window. The SQL query entered is:

```
1 INSERT INTO mahasiswa (NIM, Nama, Kelas)
2 VALUES ('L200180000', 'Agustina', 'B')
```

The columns listed on the right are NIM, Nama, Kelas, and Alamat. The bottom screenshot shows the results of the query. A message indicates that 2 rows were displayed. The results are shown in a table with columns NIM, Nama, Kelas, and Alamat.

NIM	Nama	Kelas	Alamat
L200180001	Ari Wibowo	A	Solo
L200180080	Agustina	B	NULL

Percobaan 4.

localhost/phpmyadmin/tbl_sql.php?db=informatika&table=Mahasiswa

Server: 127.0.0.1 » Basis data: informatika » Tabel: Mahasiswa

Run SQL query/queries on table informatika.Mahasiswa:

```
1 UPDATE mahasiswa SET Nama='Agustina Anggraini' WHERE Nama='Agustina'
```

Kolom: NIM, Nama, Kelas, Alamat

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE Bersihkan Format

Get auto-saved query

☐ Bind parameters

Markahi kueri SQL ini:

[Pembatas :] ☒ Tampilkan ulang perintah SQL ☐ Menahan kotak kueri ☐ Rollback when finished ☒ Perbolehkan cek foreign key **Simulasikan query** **Kirim**

Sembunyikan kotak kueri

✓ 1 baris terpengaruh. (Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

```
UPDATE mahasiswa SET Nama='Agustina Anggraini' WHERE Nama='Agustina'
```

[Edit dikotak] [Ubah] [Buat kode PHP]

localhost/phpmyadmin/tbl_sql.php?db=informatika&table=Mahasiswa

Server: 127.0.0.1 » Basis data: informatika » Tabel: Mahasiswa

Tampilkan kotak kueri

✓ Menampilkan baris 0 - 1 (total 2, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

```
SELECT * FROM Mahasiswa
```

☐ Profil [Edit dikotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini | Urut berdasarkan kunci: Tidak ada

+ Opsi

	NIM	Nama	Kelas	Alamat
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	L200180001	Ari wibowo	A	Solo
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	L200180080	Agustina Anggraini	B	NULL

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

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini | Urut berdasarkan kunci: Tidak ada

Operasi hasil kueri

☐ Cetak ☐ Salin ke clipboard ☐ Ekspor ☐ Tampilkan bagan ☐ Buat tampilan

Markahi kueri SQL ini

Judul: ☐ Izinkan semua pengguna untuk mengakses markah ini

[Edit dikotak] [Ubah] [Buat kode PHP]

Markahi kueri SQL ini

Percobaan JOIN

The image consists of two screenshots of the phpMyAdmin interface, demonstrating a database experiment.

Top Screenshot: The 'SQL' tab is active, showing a SQL command to create a table named 'nilai'. The command is as follows:

```
1 CREATE TABLE nilai (  
2   NIM varchar(10) PRIMARY KEY NOT NULL,  
3   Nama_MK char(50) NULL,  
4   Nilai_Angka INTEGER,  
5   Nilai_huruf char(5)  
6 )  
7
```

Below the command, there are buttons for 'Bersihkan', 'Format', and 'Get auto-saved query'. There is also a checkbox for 'Bind parameters' and a text input for 'Markahi kueri SQL ini:'. At the bottom, there are checkboxes for 'Tampilkan ulang perintah SQL', 'Menahan kotak kueri', 'Rollback when finished', and 'Perbolehkan cek foreign key', along with a 'Kirim' button.

Bottom Screenshot: The 'Tabel: nilai' tab is active, showing the results of a query. A green banner at the top indicates 'Menampilkan baris 0 - 2 (total 3, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)'. The query shown is 'SELECT * FROM `nilai`'. Below the query, there are options to 'Profil', 'Edit dikotak', 'Ubah', 'Jelaskan SQL', 'Buat kode PHP', and 'Segarkan'.

The results are displayed in a table with the following columns: NIM, Nama_MK, Nilai_Angka, and Nilai_huruf. The data is as follows:

NIM	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_huruf
L200180002	Kapita selekta	60	BC
L200180010	pemrograman web	87	A
L200180080	pemrograman web	90	A

Below the table, there are buttons for 'Ubah', 'Salin', 'Hapus', and 'Ekspor'. There are also checkboxes for 'Tampilkan semua', 'Jumlah baris', 'Saring baris', and 'Urut berdasarkan kunci'. At the bottom, there is a section for 'Operasi hasil kueri' with buttons for 'Cetak', 'Salin ke clipboard', 'Ekspor', 'Tampilkan bagan', and 'Buat tampilan'. There is also a section for 'Markahi kueri SQL ini' with a text input for 'Judul:' and a checkbox for 'Izinkan semua pengguna untuk mengakses markah ini'.

Percobaan 5.

The image shows two screenshots of the phpMyAdmin interface, demonstrating a SQL query execution process.

Top Screenshot: Running SQL Query

The interface shows the 'Run SQL query/queries on table informatika.nilai:' window. The SQL query entered is:

```
1 SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa>Nama, Nilai>Nama_MK, Nilai.Nilai_Angka, Nilai.Nilai_Huruf FROM (mahasiswa JOIN Nilai ON mahasiswa.NIM=Nilai.NIM)
```

The 'Kolom' (Columns) list on the right shows the selected columns: NIM, Nama_MK, Nilai_Angka, and Nilai_huruf. Below the query editor, there are buttons for 'SELECT *', 'SELECT', 'INSERT', 'UPDATE', 'DELETE', 'Bersihkan', and 'Format'. A 'Get auto-saved query' button is also present. A checkbox for 'Bind parameters' is visible. A text field for 'Markahi kueri SQL ini:' is provided. At the bottom, there are checkboxes for 'Tampilkan ulang perintah SQL', 'Menahan kotak kueri', 'Rollback when finished', and 'Perbolehkan cek foreign key', along with a 'Kirim' button.

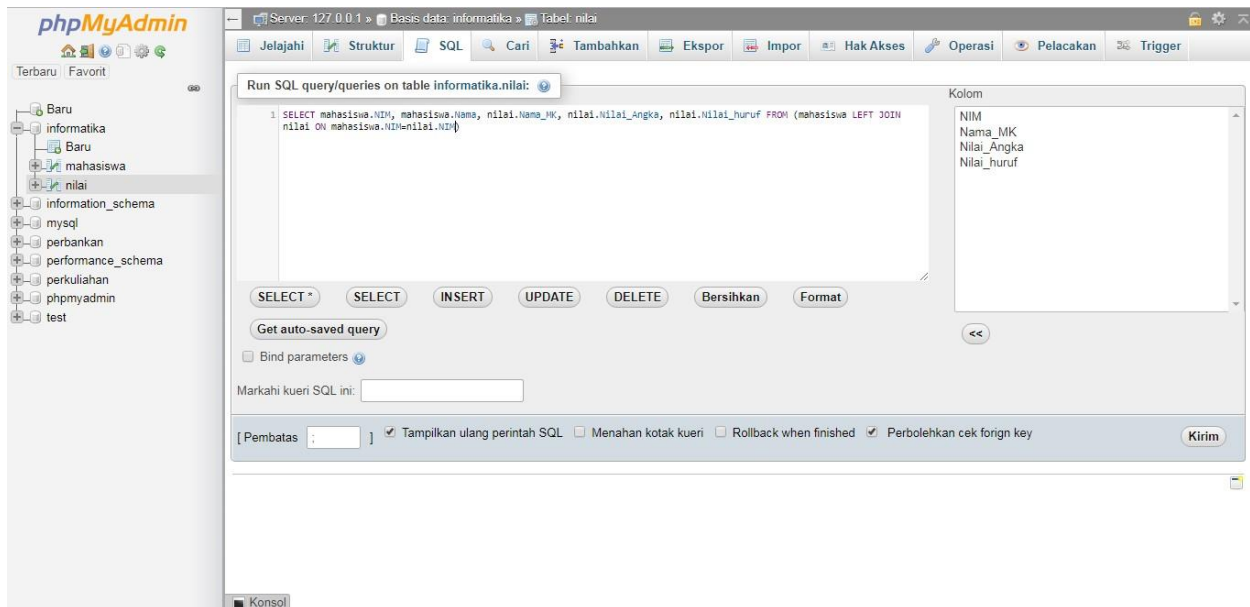
Bottom Screenshot: Query Results

The interface shows the 'Tampilkan kotak kueri' (Show query box) window. A message indicates: 'Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.' Below this, a green bar states: 'Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)'. The SQL query is repeated. Below the query, there are checkboxes for 'Profil', 'Edit dikotak', 'Ubah', 'Jelaskan SQL', 'Buat kode PHP', and 'Segarkan'. A table of results is displayed:

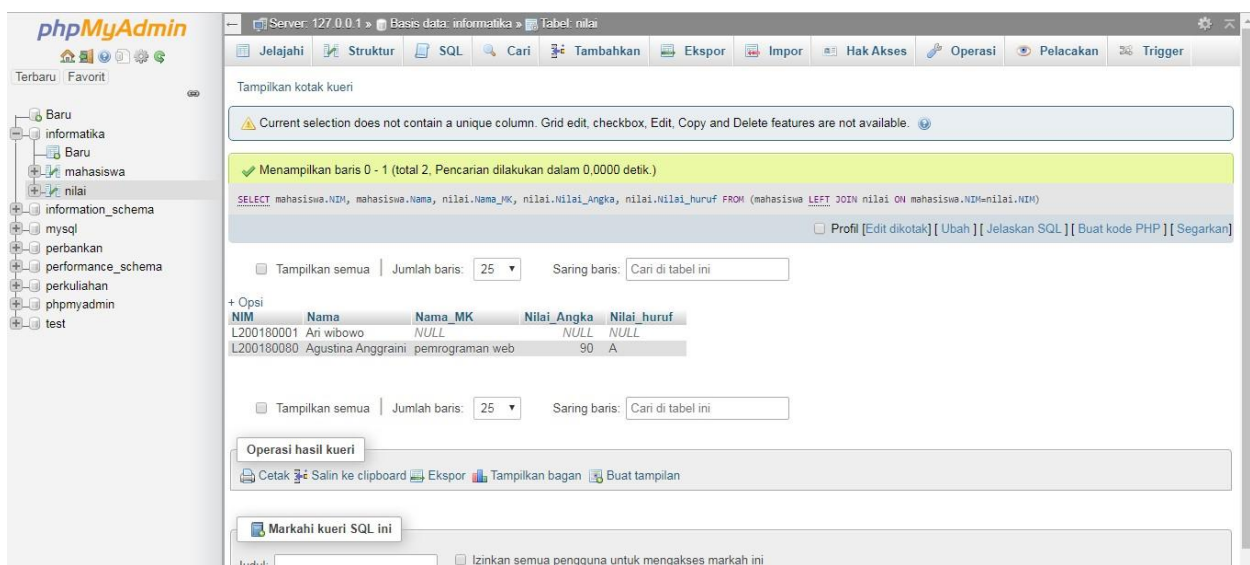
NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
L200180080	Agustina Angraini	pemrograman web	90	A

Below the table, there are checkboxes for 'Tampilkan semua', 'Jumlah baris: 25', and 'Saring baris: Cari di tabel ini'. A section for 'Operasi hasil kueri' (Query result operations) includes buttons for 'Cetak', 'Salin ke clipboard', 'Ekspor', 'Tampilkan bagan', and 'Buat tampilan'. A section for 'Markahi kueri SQL ini' (Mark this SQL query) includes a text field for 'Judul:' and a checkbox for 'Izinkan semua pengguna untuk mengakses markah ini'. A 'Markahi kueri SQL ini' button is at the bottom right.

Percobaan 6.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the SQL query editor open. The left sidebar displays the database structure, including 'informatika', 'mahasiswa', 'nilai', 'information_schema', 'mysql', 'perbankan', 'performance_schema', 'perkulahan', 'phpmyadmin', and 'test'. The main panel shows the 'Run SQL query/queries on table informatika.nilai:' window. The SQL query entered is: `SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa>Nama, nilai>Nama_MK, nilai.Nilai_Angka, nilai.Nilai_huruf FROM (mahasiswa LEFT JOIN nilai ON mahasiswa.NIM=nilai.NIM)`. The 'Kolom' (Columns) list on the right includes NIM, Nama_MK, Nilai_Angka, and Nilai_huruf. Below the query editor, there are buttons for 'SELECT', 'INSERT', 'UPDATE', 'DELETE', 'Bersihkan', and 'Format'. A 'Get auto-saved query' button is also present. The 'Markahi kueri SQL ini:' field is empty. The bottom section contains checkboxes for 'Tampilkan ulang perintah SQL', 'Menahan kotak kueri', 'Rollback when finished', and 'Perbolehkan cek foreign key', along with a 'Kirim' button.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the SQL query results displayed. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main panel shows the 'Tampilkan kotak kueri' (Show query box) window. A warning message states: 'Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.' Below this, a green message indicates: 'Menampilkan baris 0 - 1 (total 2, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)'. The SQL query is repeated: `SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa>Nama, nilai>Nama_MK, nilai.Nilai_Angka, nilai.Nilai_huruf FROM (mahasiswa LEFT JOIN nilai ON mahasiswa.NIM=nilai.NIM)`. Below the query, there are checkboxes for 'Tampilkan semua', 'Jumlah baris: 25', and 'Saring baris: Cari di tabel ini'. The results are displayed in a table with the following data:

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_huruf
L200180001	Ani wibowo	NULL	NULL	NULL
L200180080	Agustina Anggraini	pemrograman web	90	A

Below the table, there are checkboxes for 'Tampilkan semua', 'Jumlah baris: 25', and 'Saring baris: Cari di tabel ini'. The 'Operasi hasil kueri' (Query result operations) section includes buttons for 'Cetak', 'Salin ke clipboard', 'Ekspor', 'Tampilkan bagan', and 'Buat tampilan'. The 'Markahi kueri SQL ini' (Mark this SQL query) section includes a checkbox for 'Izinkan semua pengguna untuk mengakses markah ini'.

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 » Basis data: informatika » Tabel: nilai

Terbaru Favorit

Baru

- informatika
 - Baru
 - mahasiswa
 - nilai
- information_schema
- mysql
- perbankan
- performance_schema
- perkuliah
- phpmyadmin
- test

Tampilkan kotak kueri

⚠ Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

✓ Menampilkan baris 0 - 1 (total 2, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

```
SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa>Nama, nilai>Nama_MK, nilai.Nilai_Angka, nilai.Nilai_huruf FROM (mahasiswa LEFT JOIN nilai ON mahasiswa.NIM=nilai.NIM)
```

☐ Profil ☐ [Edit kotak] ☐ [Ubah] ☐ [Jelaskan SQL] ☐ [Buat kode PHP] ☐ [Segarkan]

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

+ Opsi

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_huruf
L200180001	Ari wibowo	NULL	NULL	NULL
L200180080	Agustina Angraini	pemrograman web	90	A

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

Operasi hasil kueri

☐ Cetak ☐ Salin ke clipboard ☐ Ekspor ☐ Tampilkan bagan ☐ Buat tampilan

Markahi kueri SQL ini

Judul: ☐ Izinkan semua pengguna untuk mengakses markah ini

Konfirmasi

Markahi kueri SQL ini

Percobaan 7.

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 » Basis data: informatika » Tabel: nilai

Terbaru Favorit

Baru

- informatika
 - Baru
 - mahasiswa
 - nilai
- information_schema
- mysql
- perbankan
- performance_schema
- perkuliah
- phpmyadmin
- test

Run SQL query/queries on table informatika.nilai

```
1 SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa>Nama, nilai>Nama_MK, nilai.Nilai_Angka, nilai.Nilai_huruf FROM (mahasiswa RIGHT JOIN nilai ON mahasiswa.NIM=nilai.NIM)
```

Kolom

- NIM
- Nama_MK
- Nilai_Angka
- Nilai_huruf

Get auto-saved query

☐ Bind parameters

Markahi kueri SQL ini:

[Pembatas:] ☒ Tampilkan ulang perintah SQL ☐ Menahan kotak kueri ☐ Rollback when finished ☒ Perbolehkan cek foreign key

Konsole

phpMyAdmin

Terbaru | Favorit

- Baru
 - informatika
 - Baru
 - mahasiswa
 - nilai
 - information_schema
 - mysql
 - perbankan
 - performance_schema
 - perkuliah
 - phpmyadmin
 - test

Tampilkan kotak kueri

Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

Menampilkan baris 0 - 2 (total 3, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

```
SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa>Nama, nilai>Nama_MK, nilai.Nilai_Angka, nilai.Nilai_huruf FROM (mahasiswa RIGHT JOIN nilai ON mahasiswa.NIM=nilai.NIM)
```

Profil [Edit kotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

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

+ Opsi

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_huruf
NULL	NULL	Kapita selekta	60	BC
NULL	NULL	pemrograman web	87	A
L200180080	Agustina Anggraini	pemrograman web	90	A

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

Operasi hasil kueri

Cetak Salin ke clipboard Ekspor Tampilkan bagan Buat tampilan

Markahi kueri SQL ini

Judul: Izinkan semua pengguna untuk mengakses markah ini

Percobaan 8.

phpMyAdmin

Terbaru | Favorit

- Baru
 - informatika
 - Baru
 - mahasiswa
 - nilai
 - information_schema
 - mysql
 - perbankan
 - performance_schema
 - perkuliah
 - phpmyadmin
 - test

Run SQL query/queries on table informatika.nilai:

```
1 SELECT AVG(Nilai_Angka) 'rata-rata nilai' FROM nilai |
```

Kolom

- NIM
- Nama_MK
- Nilai_Angka
- Nilai_huruf

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE Bersihkan Format

Get auto-saved query

Bind parameters

Markahi kueri SQL ini:

[Pembatas :] [Tampilkan ulang perintah SQL] [Menahan kotak kueri] [Rollback when finished] [Perbolehkan cek forign key] Kirim

phpMyAdmin

Terbaru Favorit

- Baru
 - informatika
 - Baru
 - mahasiswa
 - nilai
 - information_schema
 - mysql
 - perbankan
 - performance_schema
 - perkuliahan
 - phpmyadmin
 - test

Tampilkan kotak kueri

⚠ Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

✓ Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0.0000 detik.)

```
SELECT AVG(nilai_angka) 'rata-rata nilai' FROM nilai
```

☐ Profil [Edit kotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

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

+ Opsi

rata-rata nilai

79.0000

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

Operasi hasil kueri

Cetak Salin ke clipboard Ekspor Tampilkan bagan Buat tampilan

Markahi kueri SQL ini

Judul: ☐ Izinkan semua pengguna untuk mengakses markah ini

Percobaan 9.

phpMyAdmin

Terbaru Favorit

- Baru
 - informatika
 - Baru
 - mahasiswa
 - nilai
 - information_schema
 - mysql
 - perbankan
 - performance_schema
 - perkuliahan
 - phpmyadmin
 - test

Run SQL query/queries on table informatika.nilai:

```
1 SELECT SUM (nilai_angka) 'total nilai' FROM nilai
```

Kolom

- NIM
- Nama_MK
- Nilai_Angka
- Nilai_huruf

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE Bersihkan Format

Get auto-saved query

☐ Bind parameters

Markahi kueri SQL ini:

[Pembatas:] ☒ Tampilkan ulang perintah SQL ☐ Menahan kotak kueri ☐ Rollback when finished ☒ Perbolehkan cek foreign key

Kirim

Konsol

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 - Basis data: informatika - tabel: nilai

Terbaru Favorit

- Baru
 - informatika
 - Baru
 - mahasiswa
 - nilai
- information_schema
- mysql
- perbankan
- performance_schema
- perkulahan
- phpmyadmin
- test

Tampilkan kotak kueri

Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

```
SELECT SUM(nilai_Angka) 'total nilai' FROM nilai
```

Profil [Edit kotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

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

+ Opsi

total nilai
237

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

Operasi hasil kueri

Cetak Salin ke clipboard Ekspor Tampilkan bagan Buat tampilan

Markahi kueri SQL ini

Judul: Izinkan semua pengguna untuk mengakses markah ini

Percobaan 10.

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 - Basis data: informatika - tabel: nilai

Terbaru Favorit

- Baru
 - informatika
 - Baru
 - mahasiswa
 - nilai
- information_schema
- mysql
- perbankan
- performance_schema
- perkulahan
- phpmyadmin
- test

Run SQL query/queries on table informatika.nilai:

```
1 CREATE VIEW KHS AS SELECT mahasiswa.NIM, nilai>Nama_MK, nilai.Nilai_Angka, nilai.Nilai_huruf FROM (mahasiswa INNER JOIN nilai ON mahasiswa.NIM=nilai.NIM)
```

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE Bersihkan Format

Get auto-saved query

Bind parameters

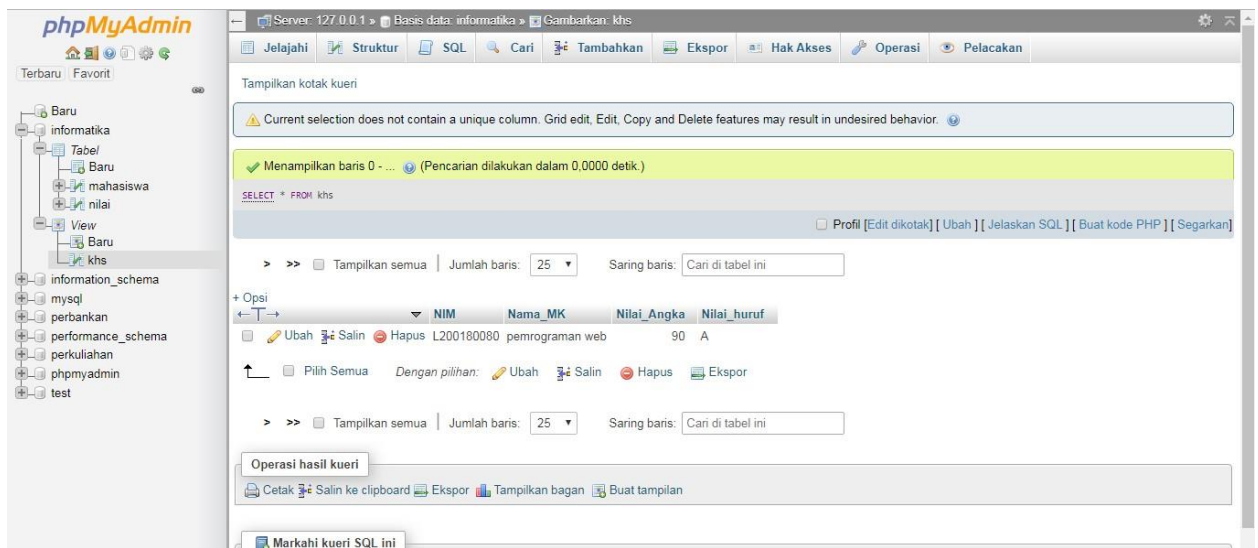
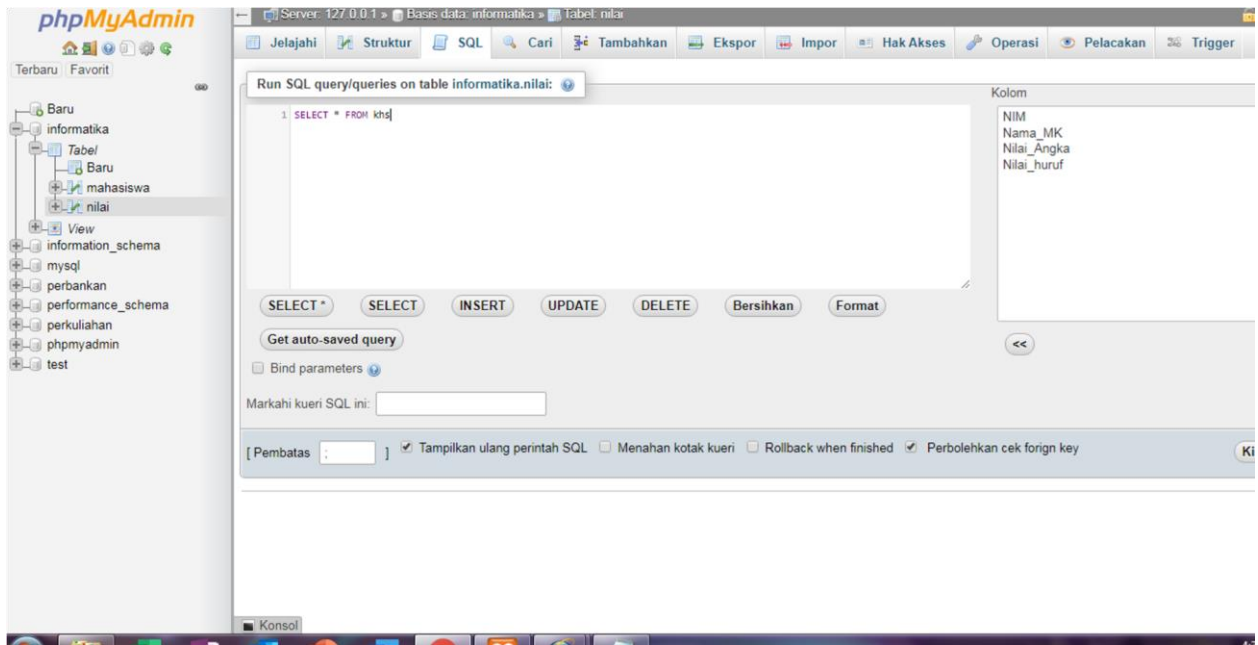
Markahi kueri SQL ini:

[Pembatas] [Tampilkan ulang perintah SQL] [Menahan kotak kueri] [Rollback when finished] [Perbolehkan cek foreign key] Kirim

Kolom

- NIM
- Nama_MK
- Nilai_Angka
- Nilai_huruf

Konsol











TUGAS

1. Fungsi dari :

- a. SELECT = menampilkan/ memilih isi dari sebuah atau lebih tabel
- b. JOIN = penggabungan table yang dilakukan melalui kolom / key tertentu
- c. LEFT JOIN = menampilkan semua data sebelah kiri dari table yang di joinkan dan menampilkan data sebelah kanan yang cocok dengan kondisi join
- d. RIGHT JOIN = menampilkan semua data yang ada di table sebelah kanan dan mencari kecocokan key pada table sebelah kiri
- e. AVG = menghitung rata-rata
- f. SUM = menjumlahkan data integer

2. Syntaks memasukkan alamat sragen :

UPDATE Mahasiswa SET Alamat='Sragen' WHERE NIM='L200170083';

+ Options					NIM	Nama	Kelas	Alamat
	 Edit	 Copy	 Delete	L200080001	Ari Wibowo	A	Solo	
	 Edit	 Copy	 Delete	L200080080	Agustina Anggraini	B	Sragen	