

Nama : Sidiq Zainudin

NIM : L200170058

Kelas : C

Praktikum Modul 4

Percobaan 2.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'informatika'. The 'mahasiswa' table is selected, and the 'Struktur tabel' (Table Structure) tab is active. The table has four columns: NIM, Nama, Kelas, and Alamat. The 'NIM' column is the primary key.

#	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 options to 'Pilih Semua' (Select All) and 'Remove from central columns'. There are also buttons for 'Cetak' (Print), 'Usulkan struktur tabel' (Propose table structure), 'Lacak tabel' (Track table), 'Move columns', and 'Normalisasi' (Normalize).

The 'Indeks' (Indexes) section shows the primary key 'NIM' with a cardinality of 0 and a sorting order of 'A'. The 'Partitions' section shows 'No partitioning defined!'.

Percobaan 3.

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

Top Screenshot: SQL Query Execution

The browser address bar shows `localhost/phpmyadmin/tbl_sql.php?db=informatika&table=mahasiswa`. The interface shows the 'Run SQL query/queries on table informatika.mahasiswa:' section. The SQL query entered is:

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

Buttons for `SELECT`, `INSERT`, `UPDATE`, `DELETE`, `Bersihkan`, and `Format` are visible. The `Get auto-saved query` button is also present. The `Markahi kueri SQL ini:` section is empty. The `Kirim` button is at the bottom right.

Bottom Screenshot: Query Results

The browser address bar shows `localhost/phpmyadmin/tbl_sql.php?db=informatika&table=mahasiswa`. The interface shows the 'Tampilkan kotak kueri' section. A green message bar indicates: `Menampilkan baris 0 - 1 (total 2, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)`. The SQL query shown is `SELECT * FROM Mahasiswa`. The results are displayed in a table with columns `NIM`, `Nama`, `Kelas`, and `Alamat`.

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

Buttons for `Ubah`, `Salin`, `Hapus`, `Pilih Semua`, `Operasi hasil kueri`, `Cetak`, `Salin ke clipboard`, `Ekspor`, `Tampilkan bagan`, and `Buat tampilan` are visible. The `Markahi kueri SQL ini` section is also present.

Percobaan 4.

The first screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'Mahasiswa' table selected. An SQL query is entered in the 'Run SQL query/queries on table informatika.Mahasiswa:' box:

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

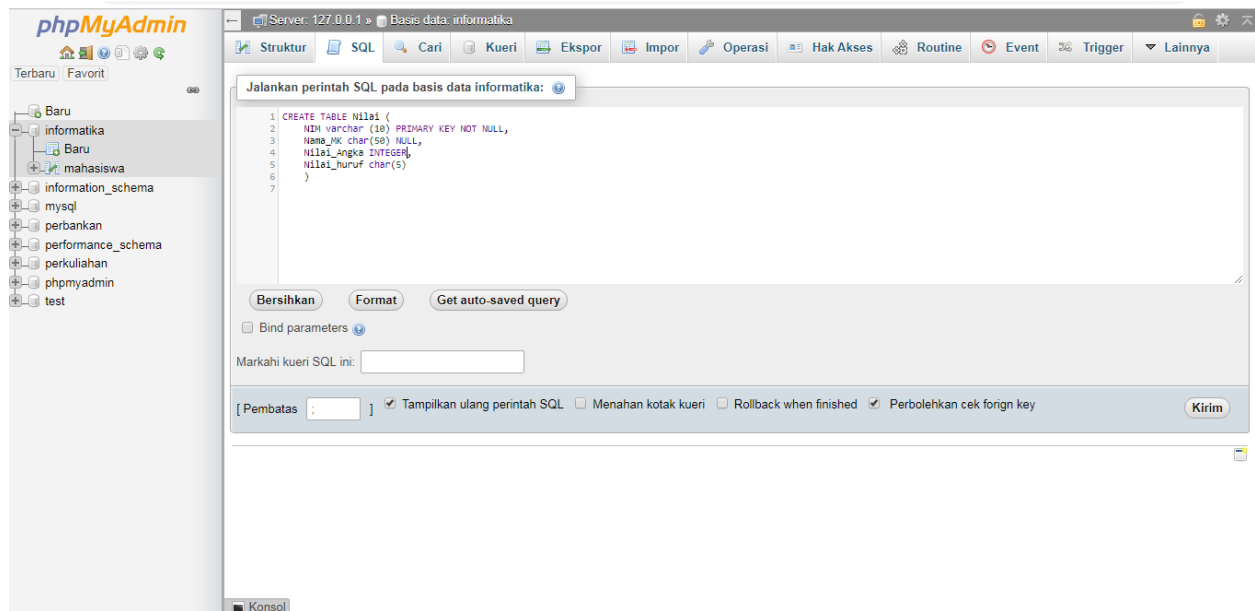
Below the query box, the 'Simulasikan query' button is clicked. The status bar shows: '1 baris terpengaruh. (Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)'.

The second screenshot shows the results of the query. The status bar indicates: 'Menampilkan baris 0 - 1 (total 2, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)'. The query executed is: `SELECT * FROM Mahasiswa`. The results are displayed in a table with columns: NIM, Nama, Kelas, and Alamat.

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

Below the table, the 'Operasi hasil kueri' section provides options to print, save to clipboard, export, create a view, or create a bookmark. The 'Markahi kueri SQL ini' section is also visible at the bottom.

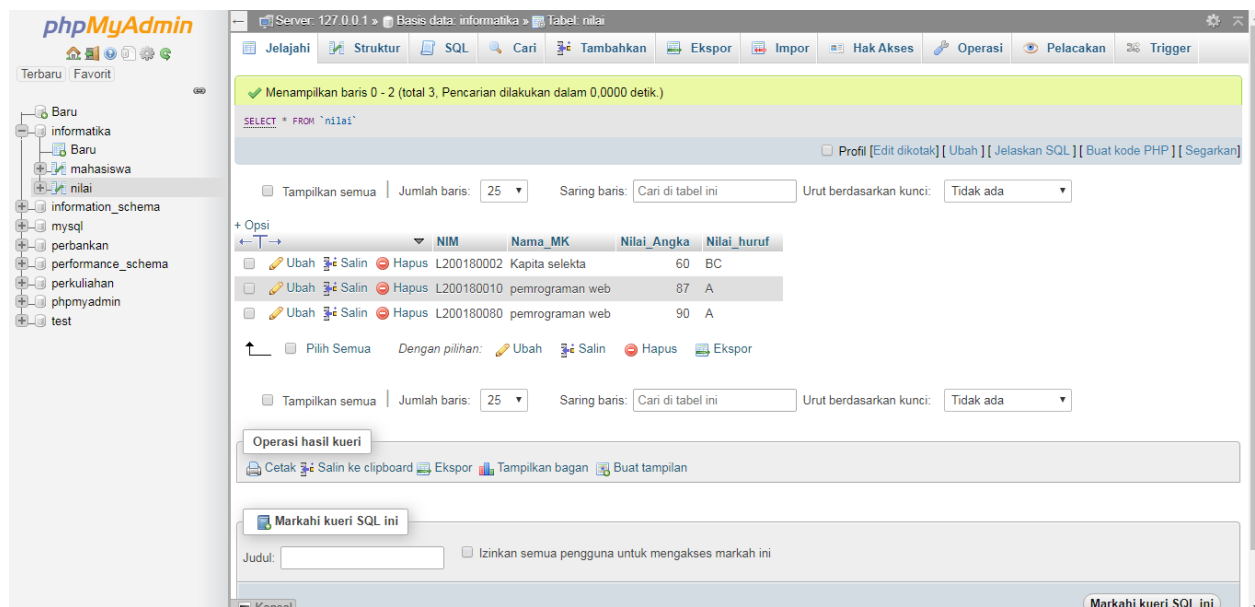
Percobaan JOIN



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the SQL tab selected. The left sidebar shows a database structure with 'informatika' as the selected database. The main area displays a SQL query to create a table named 'Nilai'.

```
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 query editor, 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.

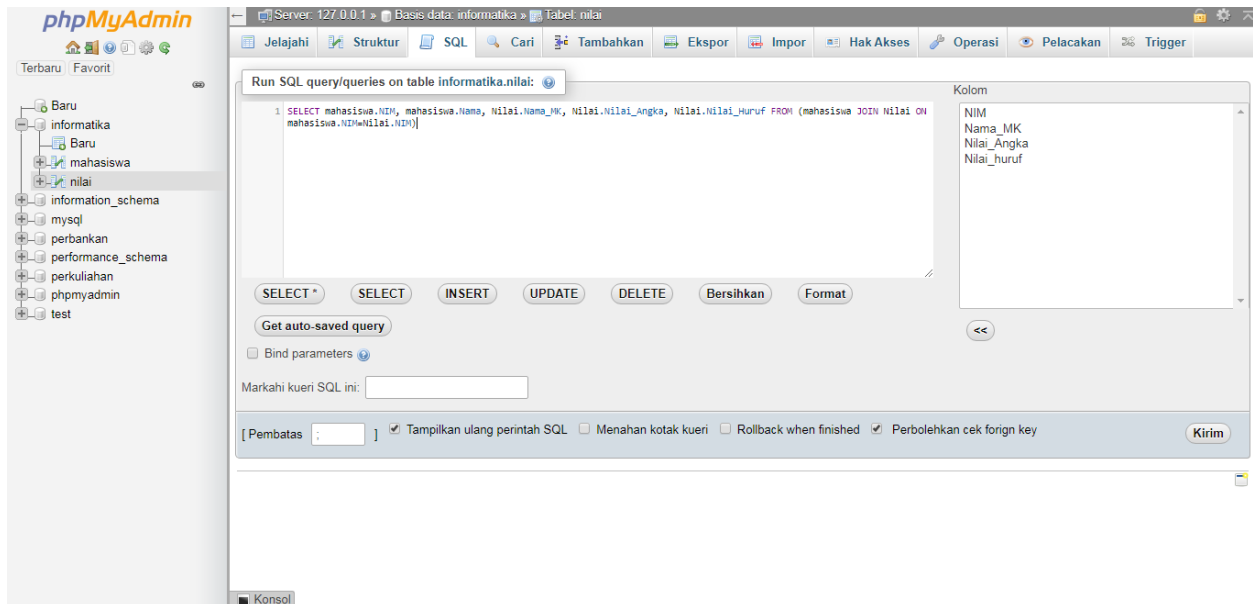


The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'Nilai' table selected. The table structure is displayed, and the data is shown in a table view. The table has four columns: NIM, Nama_MK, Nilai_Angka, and Nilai_huruf. The data is as follows:

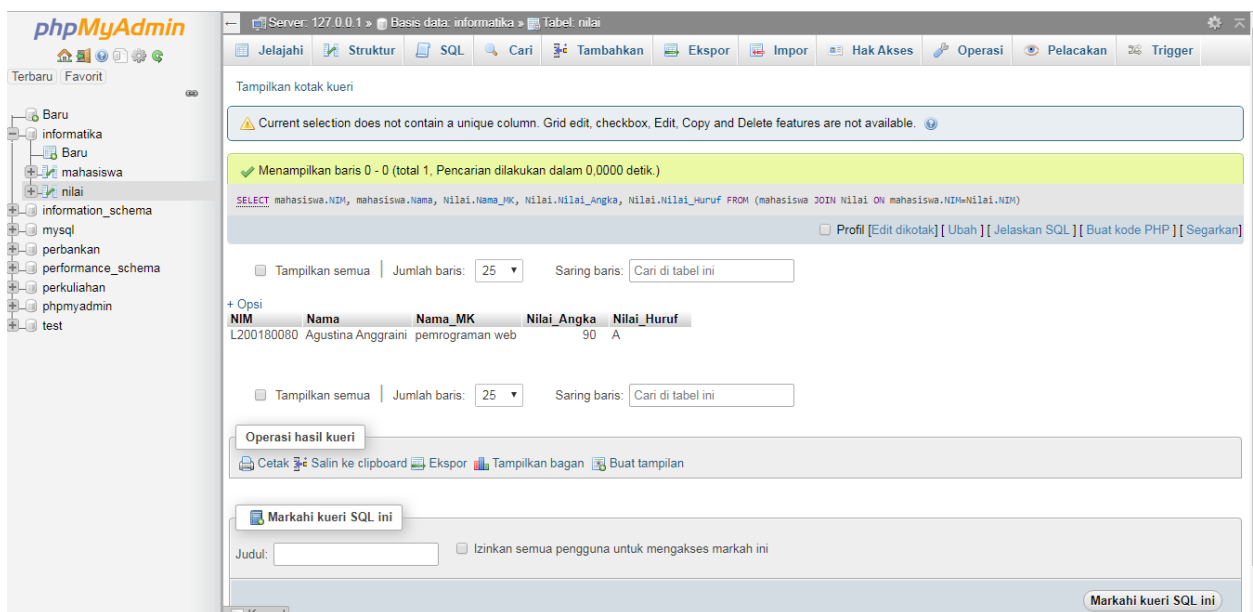
NIM	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_huruf
L200180002	Kapita selekta	60	BC
L200180010	pemrograman web	87	A
L200180080	pemrograman web	90	A

Below the table, there are buttons for 'Operasi hasil kueri' and 'Markahi kueri SQL ini'. The 'Operasi hasil kueri' section includes buttons for 'Cetak', 'Salin ke clipboard', 'Ekspor', 'Tampilkan bagan', and 'Buat tampilan'. The 'Markahi kueri SQL ini' section includes a text input for 'Judul:' and a checkbox for 'Izinkan semua pengguna untuk mengakses markahi ini'.

Percobaan 5.



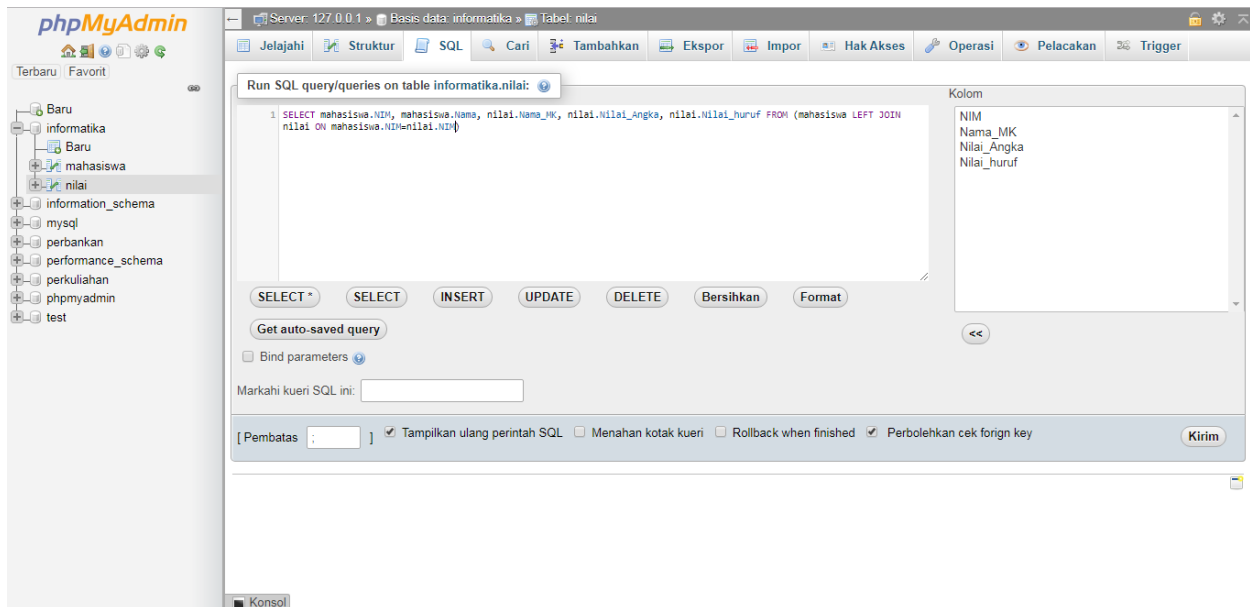
The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the SQL query editor open. The left sidebar displays the database structure, including 'informatika', 'mahasiswa', and 'nilai'. The main area is titled 'Run SQL query/queries on table informatika.nilai:'. The SQL query entered is: `1 SELECT mahasiswa.NIM, 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: 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 unchecked. A text field for 'Markahi kueri SQL ini:' is empty. At the bottom, there are checkboxes for 'Tampilkan ulang perintah SQL' (checked), 'Menahan kotak kueri' (unchecked), 'Rollback when finished' (unchecked), and 'Perbolehkan cek foreign key' (checked). A 'Kirim' button is on the right.



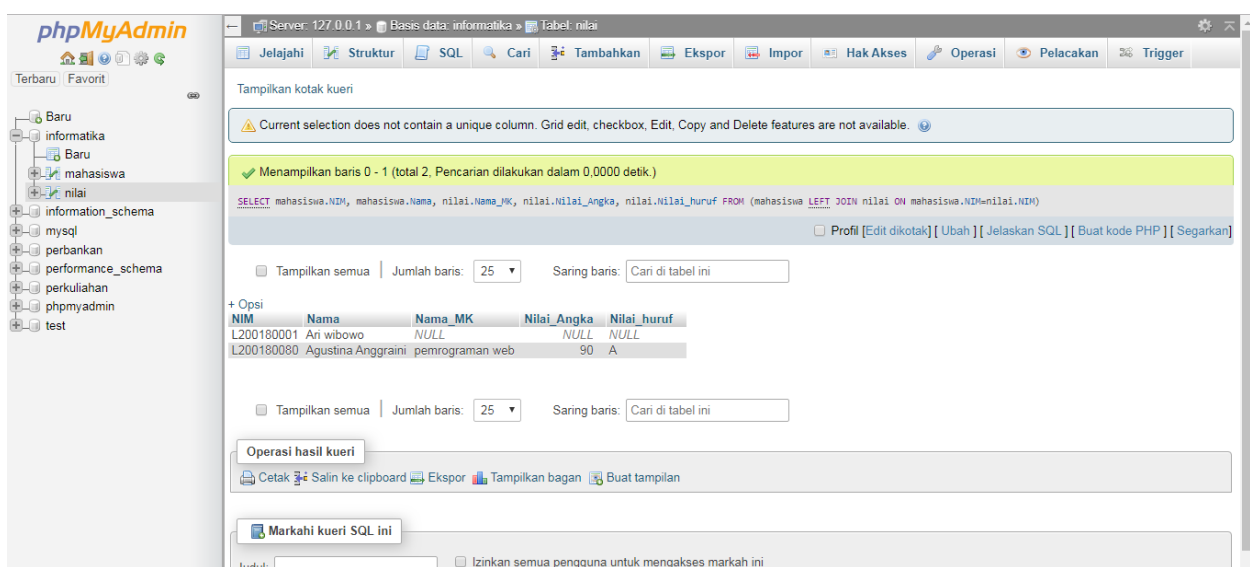
The screenshot shows the phpMyAdmin interface displaying the results of the SQL query. The left sidebar is the same as the previous screenshot. The main area is titled 'Tampilkan kotak kueri'. A warning message states: 'Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.' Below this, a green message says: 'Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, 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 JOIN Nilai ON mahasiswa.NIM=Nilai.NIM)`. Below the query, there are checkboxes for 'Profil', 'Edit dikotak', 'Ubah', 'Jelaskan SQL', 'Buat kode PHP', and 'Segarkan'. A section for 'Tampilkan semua' shows 'Jumlah baris: 25' and 'Saring baris: Cari di tabel ini'. Below this, a table of results is shown with columns: NIM, Nama, Nama_MK, Nilai_Angka, and Nilai_Huruf. The data row is: 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' includes buttons for 'Cetak', 'Salin ke clipboard', 'Ekspor', 'Tampilkan bagan', and 'Buat tampilan'. Below this, a section for 'Markahi kueri SQL ini' has a 'Judul:' text field and a checkbox for 'Izinkan semua pengguna untuk mengakses markah ini'. A 'Markahi kueri SQL ini' button is at the bottom right.

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

Percobaan 6.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the SQL query editor open. The left sidebar displays the database structure, including 'informatika', 'mahasiswa', and 'nilai'. The main panel shows a SQL query: `1 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 displaying the results of the SQL query. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main panel shows a message: 'Menampilkan baris 0 - 1 (total 2, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)'. Below this, 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)`. The results are displayed in a table with columns: NIM, Nama, Nama_MK, Nilai_Angka, and Nilai_huruf. The table contains two rows of data:

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

Below the table, there are buttons for 'Operasi hasil kueri' (Print, Salin ke clipboard, Ekspor, Tampilkan bagan, Buat tampilan) and a 'Markahi kueri SQL ini' section with a 'Jumlah:' field and 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 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

Kirim

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

[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](#)

Konsole

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 - 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 dikotak] ☐ [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 markahi ini

Konsol

Percobaan 8.

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 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

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

☐ Bind parameters

Markahi kueri SQL ini:

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

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 data]

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 markahi 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)
```

Kolom

NIM
Nama_MK
Nilai_Angka
Nilai_huruf

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE Bersihkan Format

Get auto-saved query

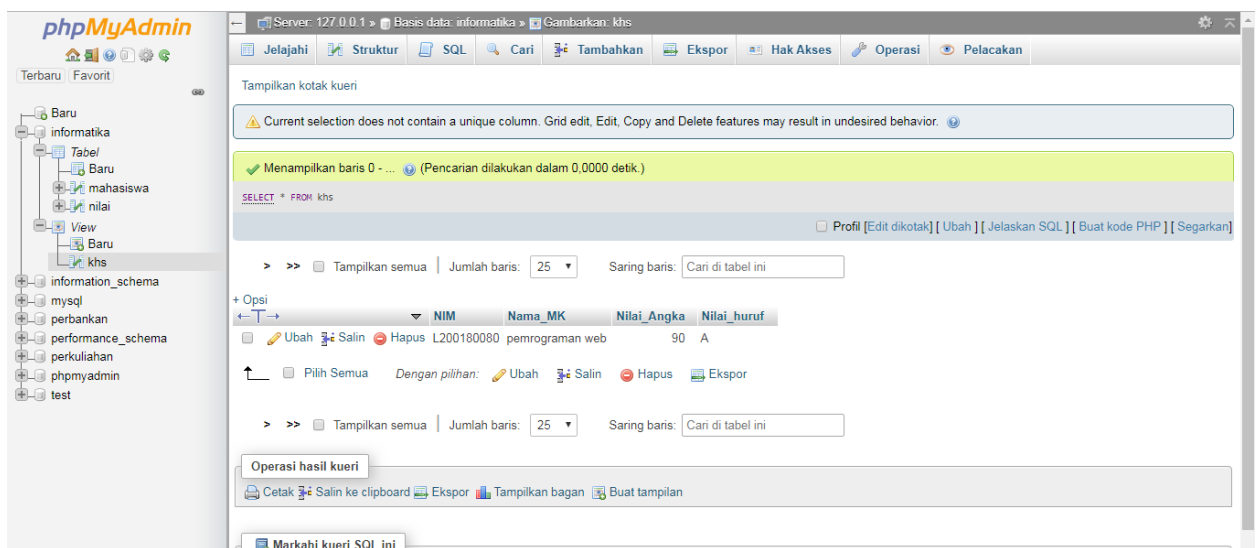
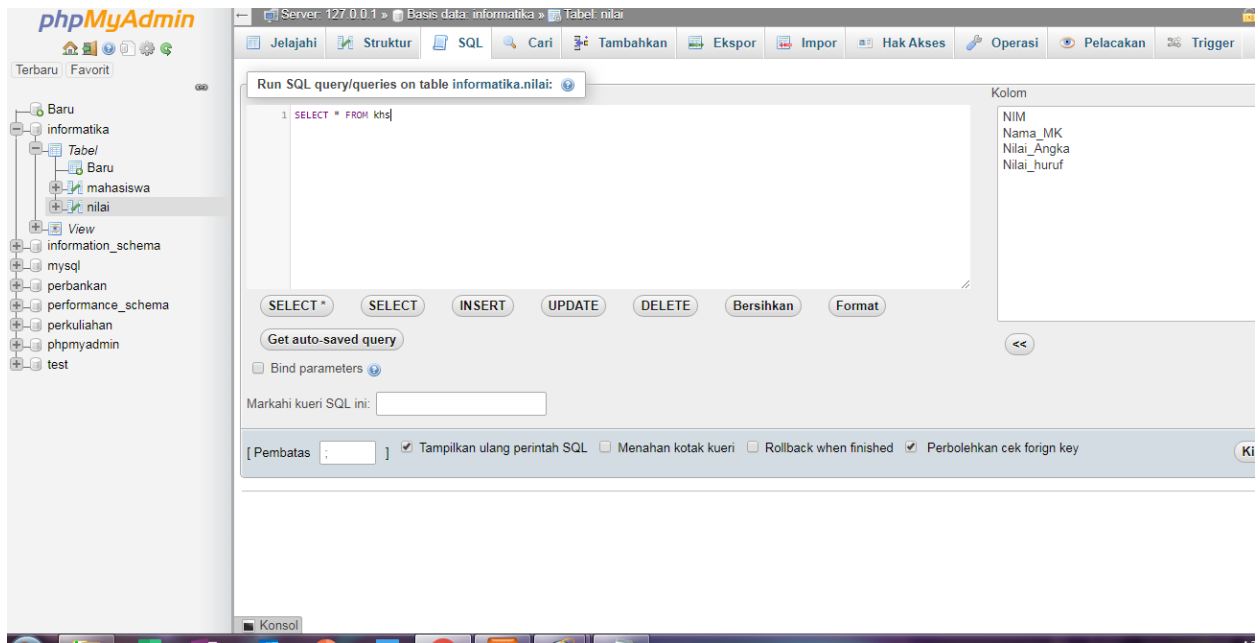
☐ Bind parameters

Markahi kueri SQL ini:

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

Kirim

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 lamat sragen :

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

+ Options

				NIM	Nama	Kelas	Alamat
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	L200080001	Ari Wibowo	A	Solo
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	L200080080	Agustina Anggraini	B	Sragen