

Nama : Pawitro Purbangkoro

NIM : L200170045

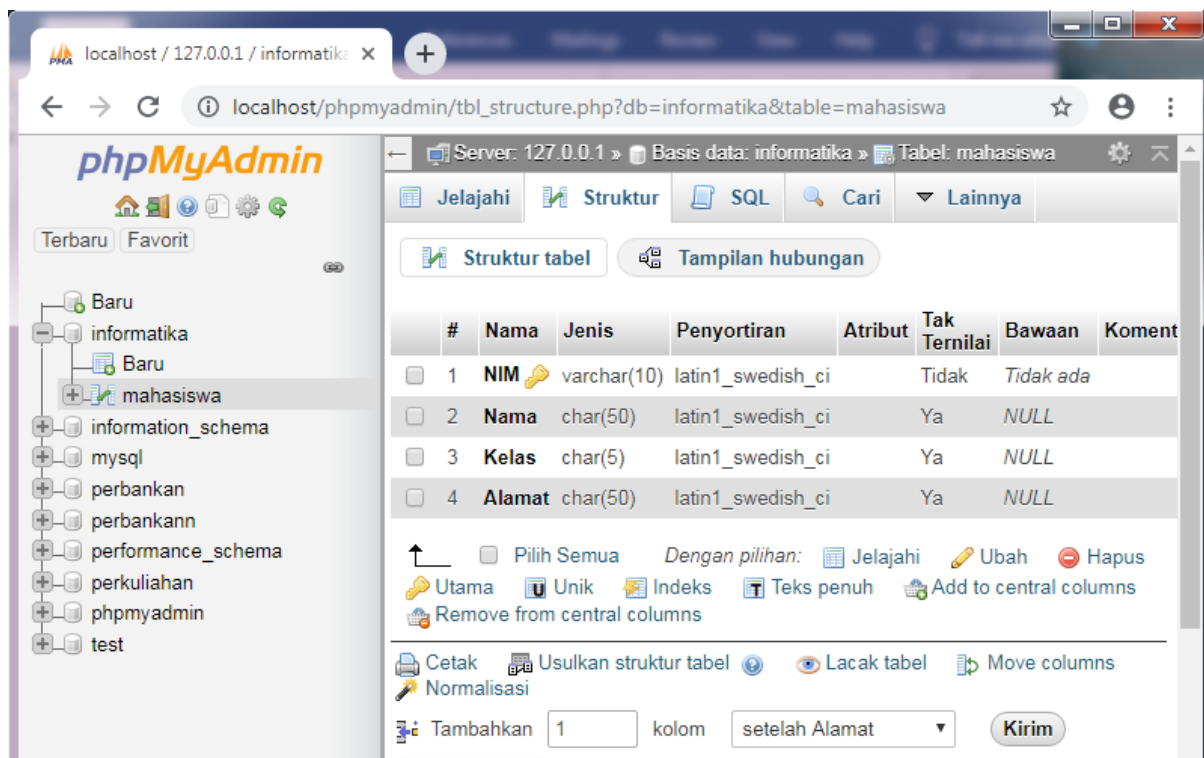
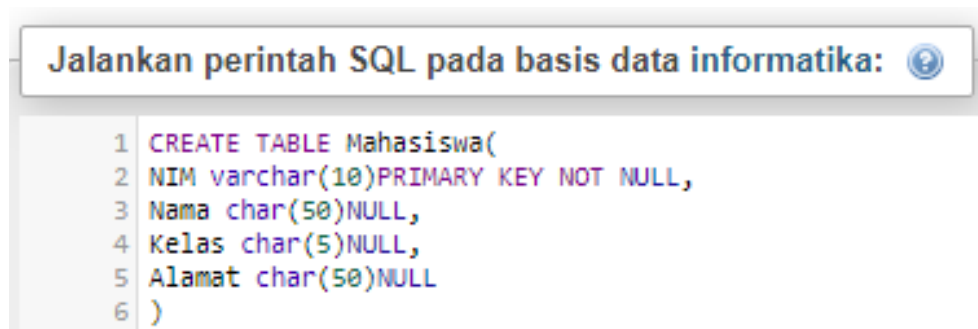
Kelas : B

MODUL04

Percobaan 1 (Membuat Database)

1. Klik pada tab “SQL” lalu ketikkan syntax berikut ke dalam lembar SQL :
CREATE DATABASE Informatika;
2. Klik tombol “Kirim” untuk menjalankan query

Percobaan 2(Membuat Tabel)



Percobaan 3 (Memasukkan Data)

Run SQL query/queries on table informatika.mahasiswa:

```
1 INSERT INTO Mahasiswa VALUES ('L200080001','Ari  
Wibowo', 'A', 'Solo')
```

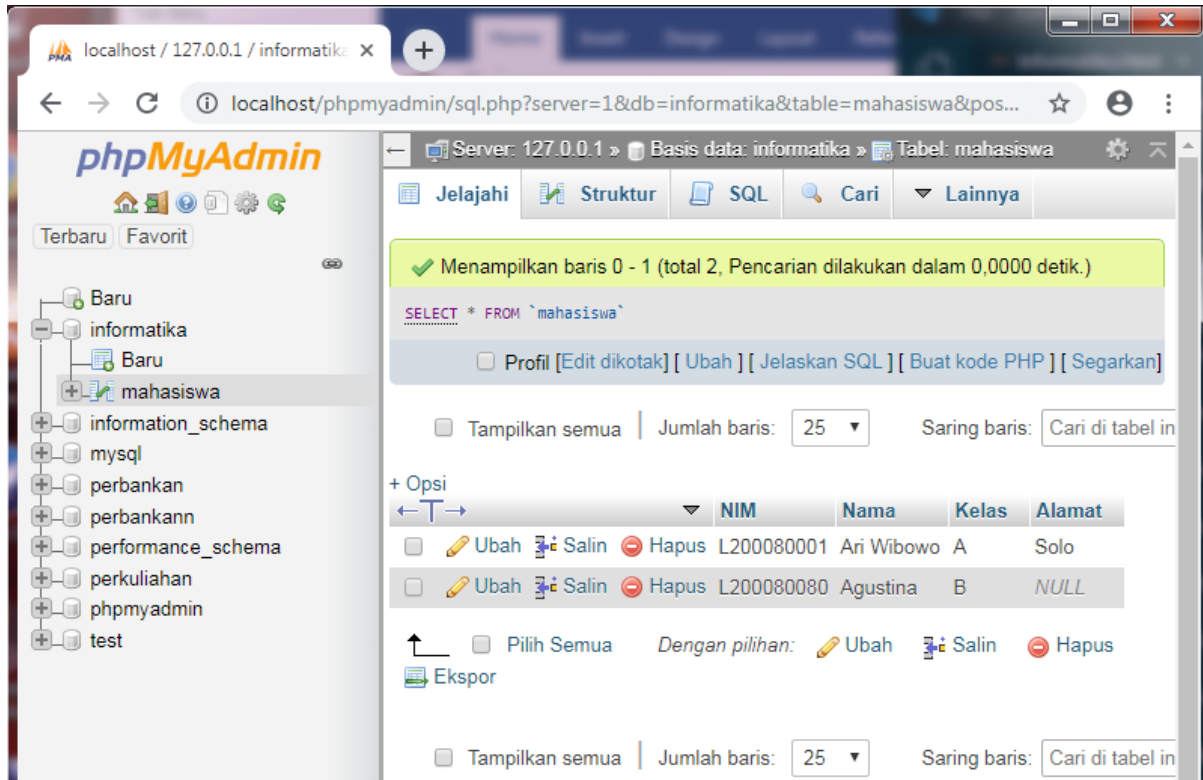
The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. The left sidebar displays a database structure with 'informatika' selected, showing a 'mahasiswa' table. The main panel shows the 'SQL' tab with a successful query execution message: 'Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)'. Below this, the 'SELECT * FROM Mahasiswa' query is shown. The 'Tabel: Mahasiswa' view displays a single row of data:

NIM	Nama	Kelas	Alamat
L200080001	Ari Wibowo	A	Solo

The interface also includes options for displaying all rows, setting the number of rows per page (25), and sorting the data.

Run SQL query/queries on table informatika.mahasiswa:

```
1 INSERT INTO Mahasiswa (NIM, Nama, Kelas)
2 VALUES ('L200080080', 'Agustina', 'B')|
```



The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. The left sidebar displays the database structure, with 'informatika' selected and 'mahasiswa' highlighted. The main panel shows the 'mahasiswa' table with the following data:

NIM	Nama	Kelas	Alamat
L200080001	Ari Wibowo	A	Solo
L200080080	Agustina	B	NULL

Below the table, there are options to 'Pilih Semua' (Select All), 'Dengan pilihan:' (With selection:), and 'Ekspor' (Export). The 'Dengan pilihan:' section includes 'Ubah' (Edit), 'Salin' (Copy), and 'Hapus' (Delete) buttons. The 'Ekspor' button is also visible.

Percobaan 4 (Mengubah Data)

Run SQL query/queries on table informatika.mahasiswa

```
1 UPDATE Mahasiswa SET Nama='Agustina
2 Anggraini' WHERE Nama='Agustina'|
```

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. The left sidebar displays a database structure with 'informatika' selected. The main panel shows the 'Mahasiswa' table with two rows of data. The first row has NIM L200080001, Name Ari Wibowo, Class A, and Address Solo. The second row has NIM L200080080, Name Agustina Anggraini, Class B, and Address NULL. The interface includes a search bar, a table structure view, and a list of actions (Ubah, Salin, Hapus) for each row.

NIM	Nama	Kelas	Alamat
L200080001	Ari Wibowo	A	Solo
L200080080	Agustina Anggraini	B	NULL

Sebelum melakukan query menggunakan JOIN, buat terlebih dahulu sebuah tabel lain bernama “Nilai” seperti berikut :

Jalankan perintah SQL pada basis data informatika:

```
1 CREATE TABLE Nilai(
2 NIM varchar(10)PRIMARY KEY NULL,
3 Nama_MK varchar(45)NULL,
4 Nilai_Angka integer NULL,
5 Nilai_Huruf varchar(10) NULL
6 )|
```

Masukkan data-data pada Percobaan 2 dan Percobaan 3 :

Jalankan perintah SQL pada basis data informatika: ?

```
1 INSERT INTO nilai (NIM, Nama_MK, Nilai_Angka, Nilai_Huruf)
2 VALUES ('L200080002', 'Kapita Selektta', 60, 'BC'), ('L200080010',
'Pemrograman Web', 87, 'A'), ('L200080080', 'Pemrograman Web', 90, 'A')
```

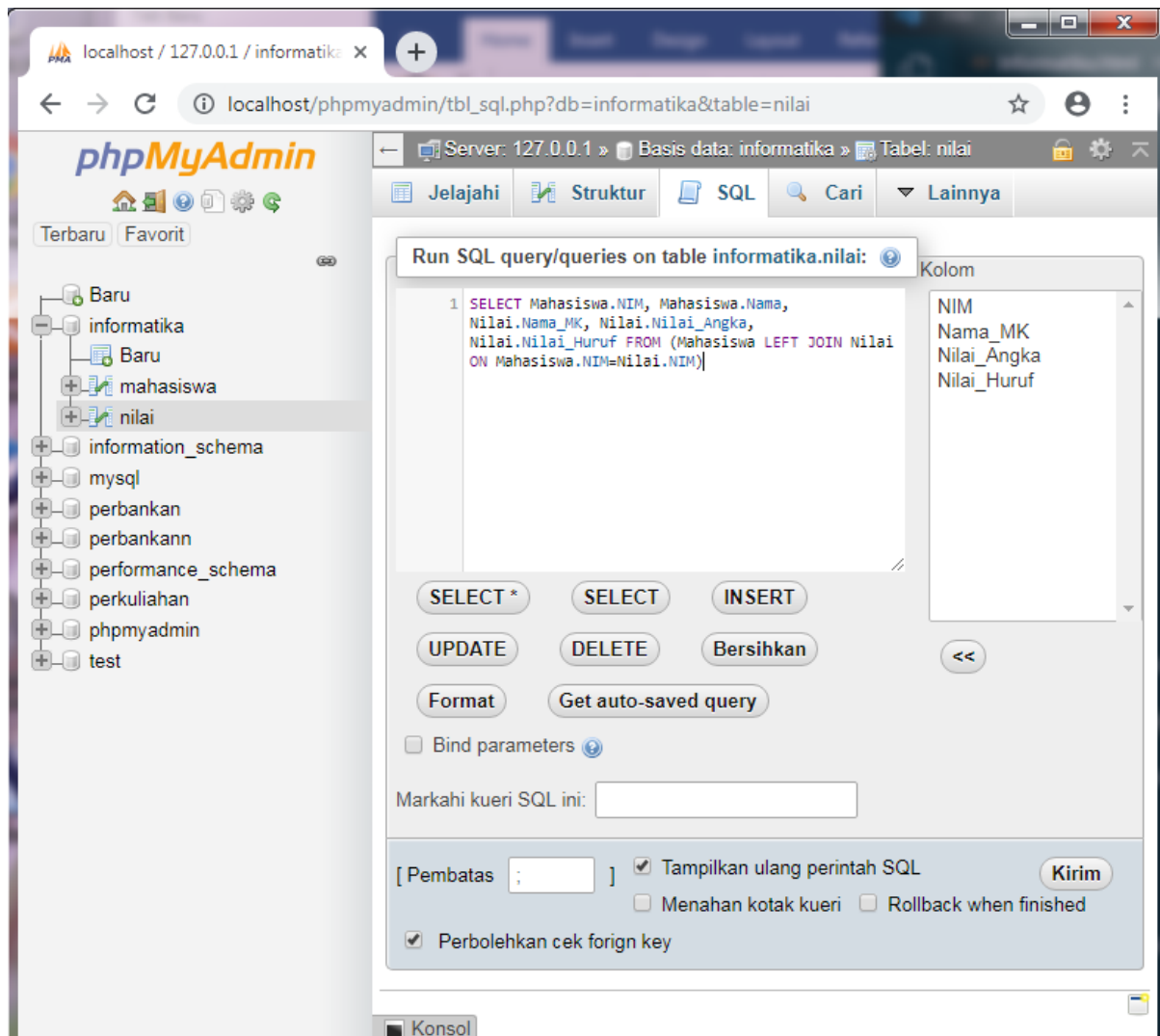
Percobaan 5 (Join)

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. The left sidebar displays a database structure with 'informatika' expanded, showing 'mahasiswa' and 'nilai' tables. The main panel shows the 'nilai' table selected. 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 success message says: 'Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)'. The SQL query displayed is: `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 kotak', 'Ubah', 'Jelaskan SQL', 'Buat kode PHP', and 'Segarkan'. The table view shows one row with the following data:

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
L200080080	Agustina Anggraini	Pemrograman Web	90	A

At the bottom, there are controls for 'Tampilkan semua', 'Jumlah baris' (set to 25), and 'Saring baris' (set to 'Cari di tabel').

Percobaan 6 (Left Join)



+ Opsi

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
L200080001	Ari Wibowo	NULL	NULL	NULL
L200080080	Agustina Anggraini	Pemrograman Web	90	A

Percobaan 7 (Right Join)

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'informatika'. The 'nilai' table is selected. A SQL query is entered in the 'Run SQL query/queries on table informatika.nilai:' window:

```
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)
```

The 'Kolom' (Columns) list on the right shows the selected columns: NIM,>Nama_MK, Nilai_Angka, and Nilai_Huruf. Below the query window, there are buttons for 'SELECT *', 'SELECT', 'INSERT', 'UPDATE', 'DELETE', 'Bersihkan', 'Format', and 'Get auto-saved query'. There are also checkboxes for 'Bind parameters', 'Tampilkan ulang perintah SQL', 'Menahan kotak kueri', 'Rollback when finished', and 'Perbolehkan cek foreign key'. A 'Kirim' button is also present.

+ Opsi

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
NULL	NULL	Kapita Selekt	60	BC
NULL	NULL	Pemrograman Web	87	A
L200080080	Agustina Anggraini	Pemrograman Web	90	A

Percobaan 8 (Fungsi AVG)

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

```
SELECT AVG(Nilai_Angka) 'Rata-rata Nilai' FROM Nilai
```

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

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

+ Opsi

Rata-rata Nilai
79.0000

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

Operasi hasil kueri

Cetak Salin ke clipboard Ekspor Tampilkan bagan
 Buat tampilan

Markahi kueri SQL ini

Konsol

Percobaan 9 (Fungsi SUM)

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

```
SELECT SUM(Nilai_Angka) 'Total Nilai' FROM Nilai
```

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

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

+ Opsi

Total Nilai
237

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

Operasi hasil kueri

Cetak Salin ke clipboard Ekspor Tampilkan bagan
 Buat tampilan

Markahi kueri SQL ini

Konsol

Percobaan 10 (View)

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)
```

✓ Menampilkan baris 0 - ... ? (Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

SELECT * FROM KHS

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

> >> ☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 ▾ Saring baris: Cari di tabe

+ Opsi

	NIM	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	L200080080	Pemrograman Web	90	A

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

> >> ☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 ▾ Saring baris: Cari di tabe

Operasi hasil kueri

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

Konsol

Tugas

1. Fungsi
 - a. Select : untuk memilih object
 - b. Join : penggabungan table
 - c. Left Join : untuk menampilkan data sebelah kiri yang dijoinkan dan menampilkan data sebelah kanan yang sama nilainya
 - d. Right Join : untuk menampilkan data sebelah kanan yang dijoinkan dan menampilkan data sebelah kiri yang sama nilainya
 - e. AVG : memberi nilai rata rata
 - f. SUM : memberi nilai total jumlah
2. Tulis syntax SQL untuk mengisi data Alamat “Sragen” pada tabel Mahasiswa (percobaan 3) pada NIM L200080080

Run SQL query/queries on table informatika.mahasiswa:

```
1 UPDATE mahasiswa SET Alamat='Sragen', where  
NIM= 'L200080080'
```

✓ 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

+ Opsi

				NIM	Nama	Kelas	Alamat
<input type="checkbox"/>		Ubah		Salin		Hapus	L200080001 Ari Wibowo A Solo
<input type="checkbox"/>		Ubah		Salin		Hapus	L200080080 Agustina Anggraini B Sragen

☐ Pilih Semua Dengan pilihan: Ubah Salin Hapus