

Nama : Nafiah Nurrahmah

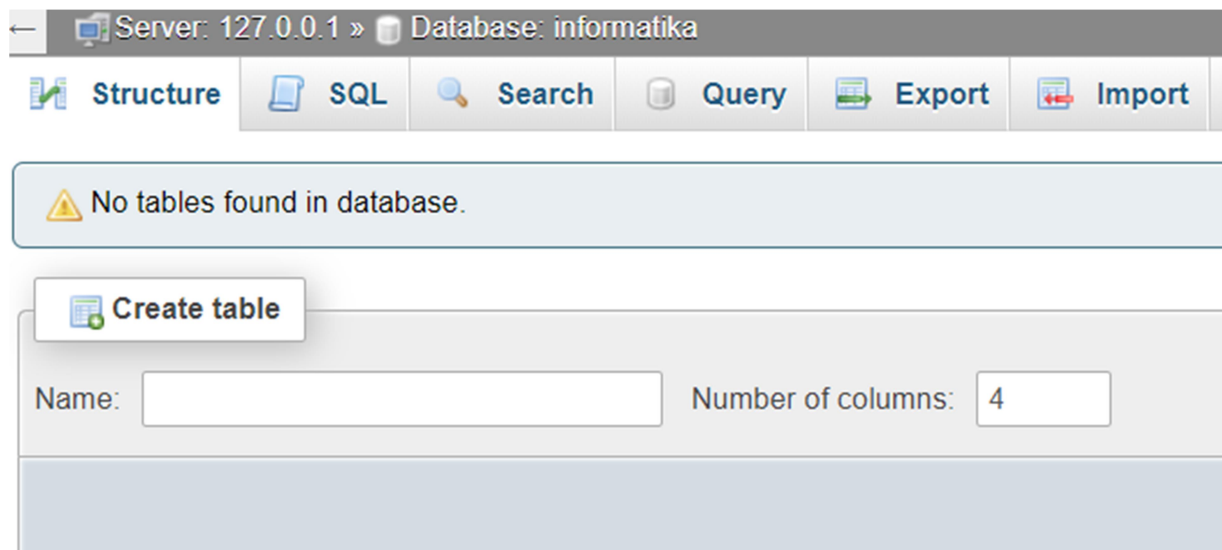
NIM : L200170114

PRAKTIKUM PWD

MODUL 4

Percobaan 1

CREATE DATABASE Informatika;



The screenshot shows a web-based database management interface. At the top, a breadcrumb trail indicates the current location: 'Server: 127.0.0.1 » Database: informatika'. Below this is a navigation bar with several tabs: 'Structure' (active), 'SQL', 'Search', 'Query', 'Export', and 'Import'. A message box with a yellow warning icon states 'No tables found in database.' Below this message is a 'Create table' dialog box. The dialog box has a title bar with a table icon and the text 'Create table'. Inside the dialog, there are two input fields: 'Name:' followed by an empty text box, and 'Number of columns:' followed by a text box containing the number '4'.

Percobaan 2

CREATE TABLE Mahasiswa (

NIM Varchar(10) PRIMARY KEY NOT NULL,

Nama Char(50) NULL,

Kelas Char(5) NULL,

Alamat Char(50) NULL);

Server: 127.0.0.1 » Database: informatika » Table: mahasiswa

Browse
 Structure
 SQL
 Search
 Insert

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0027 s)

```
SELECT * FROM `mahasiswa`
```

☐ Profiling [E]

NIM	Nama	Kelas	Alamat
-----	------	-------	--------

Percobaan 3

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

SELECT * FROM Mahasiswa

+ Options

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

INSERT INTO Mahasiswa (NIM, Nama, Kelas) VALUES ('L200080080', 'Agustina', 'B')







SELECT * FROM Mahasiswa

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

Percobaan 4

UPDATE Mahasiswa SET Nama = 'Agustina Anggraini' WHERE Nama = 'Agustina'

SELECT * FROM Mahasiswa

				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 NULL

Percobaan 5

Membuat table

CREATE TABLE Nilai (

NIM Varchar(10) PRIMARY KEY NOT NULL,

Nama_MK Char(50) NULL,

Nilai_Angka INT NULL,

Nilai_Huruf Char(5) NULL);




Memasukkan nilai

INSERT INTO Nilai (NIM, Nama_MK, Nilai_Angka, Nilai_Huruf) VALUES

('L200080002', 'Kapita Seleкта', 60, 'BC'),

('L200080010', 'Pemrograman Web', 87, 'A'),

('L200080080', 'Pemrograman Web', 90, 'A');

						NIM	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf	
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	L200080002	Kapita Seleкта	60	BC
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	L200080010	Pemrograman Web	87	A
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	L200080080	Pemrograman Web	90	A

SELECT Mahasiswa.NIM, Mahasiswa>Nama, Nilai>Nama_MK,

Nilai.Nilai_Angka, Nilai.Nilai_Huruf From (Mahasiswa JOIN Nilai ON Mahasiswa.NIM = Nilai.NIM);

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

Percobaan 6

SELECT Mahasiswa.NIM, Mahasiswa>Nama, Nilai>Nama_MK,

Nilai.Nilai_Angka, Nilai.Nilai_Huruf From (Mahasiswa LEFT JOIN Nilai ON Mahasiswa.NIM = Nilai.NIM);

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

Percobaan 7

SELECT Mahasiswa.NIM, Mahasiswa>Nama, Nilai>Nama_MK,

Nilai.Nilai_Angka, Nilai.Nilai_Huruf From (Mahasiswa RIGHT JOIN Nilai ON Mahasiswa.NIM = Nilai.NIM);

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

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

Rata-Rata Nilai
79.0000

Percobaan 9

SELECT SUM(Nilai_Angka) 'Total Nilai' FROM Nilai

Total Nilai

237

Percobaan 10

```
CREATE VIEW KHS AS SELECT Mahasiswa.NIM, Mahasiswa>Nama, Nilai>Nama_MK,
```

```
Nilai.Nilai_Angka, Nilai.Nilai_Huruf From (Mahasiswa INNER JOIN Nilai ON Mahasiswa.NIM = Nilai.NIM);
```

```
SELECT * FROM KHS
```

	NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	L200080080	Agustina Anggraini	Pemrograman Web	90	A

TUGAS

1. Apa saja fungsi dari
 - a. SELECT : untuk menampilkan/memilih isi dari sebuah table/lebih
 - b. JOIN : untuk kombinasi Record Dari Dua Tabel Atau Lebih Didalam Basis Data Relasional Dan Menghasilkan Sebuah Tabel (Temporary) Baru
 - c. LEFT JOIN : untuk menampilkan semua data sebelah kiri dari table yang di joinkan dan menampilkan data sebelah kanan yang cocok dengan kondisi join
 - d. RIGHT JOIN : untuk menampilkan semua data yang ada di table sebelah kanan dan mencari kecocokan key pada table sebelah kiri.
 - e. AVG : untuk menghitung rata rata suatu tabel
 - f. SUM : untuk menghitung jumlah dari nilai suatu tabel

2. UPDATE Mahasiswa SET Alamat = 'Sragen; ' WHERE NIM = 'L200080080'

```
SELECT * FROM Mahasiswa
```

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