

### Percobaan 1 (Membuat Database)

localhost / 127.0.0.1 / informatika x Sampah - Google Drive x +

localhost/phpmyadmin/server\_sql.php

Server: 127.0.0.1

Basis data SQL Status Akun pengguna Ekspor Impor

✓ MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

```
create database informatika
```

⚠ Error: #1046 No database selected

### Percobaan 2 (Membuat Table)

Server: 127.0.0.1 » Basis data: informatika

Struktur SQL Cari Kueri Ekspor Impor Operasi Hak Akses

✓ MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

```
create table Mahasiswa( NIM varchar(10) primary key not null, Nama char(50) null, Kelas char(5) null, Alamat char(50) null)
```

### Percobaan 3 (Memasukkan Data)

Server: 127.0.0.1 » Basis data: informatika

Struktur SQL Cari Kueri Ekspor Impor

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

```
insert into mahasiswa( NIM, Nama, Kelas) values('L200080080', 'Agustina', 'B')
```

localhost / 127.0.0.1 / informatika x Sampah - Google Drive x +

localhost/phpmyadmin/db\_sql.php?db=informatika

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

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor

Tampilkan kotak kueri

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

```
select * FROM mahasiswa
```

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

+ Opsi

	NIM	Nama	Kelas	Alamat
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	L200170123	Puji Nugroho	E	Magetan

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

localhost / 127.0.0.1 / informatika x Sampah - Google Drive x +

localhost/phpmyadmin/db\_sql.php?db=informatika

Server: 127.0.0.1 » Basis data: informatika

Struktur SQL Cari Kueri Ekspor Impor

Tampilkan kotak kueri

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

```
insert into mahasiswa values('L200170123', 'Puji Nugroho', 'E', 'Magetan')
```

localhost / 127.0.0.1 / informatika x Sampah - Google Drive x +

localhost/phpmyadmin/db\_sql.php?db=informatika

phpMyAdmin

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

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor

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

```
SELECT * FROM mahasiswa
```

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

+ Opsi

	NIM	Nama	Kelas	Alamat
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	L200080080	Agustina	B	NULL
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	L200170123	Puji Nugroho	E	Magetan

Pilih Semua Dengan pilihan: Ubah Salin Hapus Ekspor

#### Percobaan 4 (Mengubah Data)

localhost / 127.0.0.1 / informatika x Sampah - Google Drive x +

localhost/phpmyadmin/db\_sql.php?db=informatika

phpMyAdmin

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

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan

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

```
UPDATE mahasiswa set Nama='Agustina Anggraini' where Nama='Agustina'
```

localhost / 127.0.0.1 / informatika x Sampah - Google Drive x +

localhost/phpmyadmin/db\_sql.php?db=informatika

**phpMyAdmin**

Terbaru Favorit

- Baru
- amar
- bank
- informatika
  - Baru
  - mahasiswa
- information\_schema
- mysql
- perbankan
- performance\_schema
- perkuliahan
- phpmyadmin
- test

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

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor

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

`SELECT * FROM mahasiswa`

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

+ Opsi

	NIM	Nama	Kelas	Alamat
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	L200080080	Agustina Anggraini	B	NULL
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	L200170123	Puji Nugroho	E	Magetan

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

## Percobaan 5 (Join)

localhost / 127.0.0.1 / informatika x Sampah - Google Drive x +

localhost/phpmyadmin/db\_sql.php?db=informatika

**phpMyAdmin**

Terbaru Favorit

- Baru
- amar
- bank
- informatika
  - Baru
  - mahasiswa
  - nilai

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

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses

✓ MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

`create TABLE Nilai( NIM varchar(10) PRIMARY KEY null, Nama_MK varchar(50) null, Nilai_Angka int null, Nilai_Huruf varchar(2) null)`

localhost / 127.0.0.1 / informatika x Sampah - Google Drive x +

localhost/phpmyadmin/db\_sql.php?db=informatika

**phpMyAdmin**

Terbaru Favorit

- Baru
- amar
- bank
- informatika
  - Baru
  - mahasiswa
  - nilai

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

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi

✓ 3 baris ditambahkan. (Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

`INSERT into nilai VALUES ('L200080080','Kapita Selekt',60,'BC'), ('L200070010','Pemrograman Web',87,'A'), ('L200080080','Pemrograman Web',90,'A')`

localhost / 127.0.0.1 / informatika x Sampah - Google Drive x +

localhost/phpmyadmin/db\_sql.php?db=informatika

phpMyAdmin

Terbaru Favorit

Baru  
amar  
bank  
informatika  
Baru  
mahasiswa  
nilai  
information\_schema  
mysql  
perbankan  
performance\_schema  
perkuliahan  
phpmyadmin

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

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor

Tampilkan kotak kueri

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

```
select * from nilai
```

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

+ Opsi

	NIM	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	L200070010	Pemrograman Web	87	A
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	L200080002	Kapita Selekt	60	BC
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	L200080080	Pemrograman Web	90	A

localhost / 127.0.0.1 / informatika x Sampah - Google Drive x +

localhost/phpmyadmin/db\_sql.php?db=informatika

phpMyAdmin

Terbaru Favorit

Baru  
amar  
bank  
informatika  
Baru  
mahasiswa  
nilai  
information\_schema  
mysql  
perbankan  
performance\_schema  
perkuliahan  
phpmyadmin

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

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi

⚠ 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 mahasiswa.NIM, mahasiswa>Nama, nilai>Nama_MK, nilai.Nilai_Angka, nilai.Nilai_Huruf from (mahasiswa join nilai on mahasiswa.NIM=nilai.NIM)
```

☐ Profil [Edit dikotak] [Ubah] [Jelaska

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

+ Opsi

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

## Percobaan 6 (Left Join)

localhost / 127.0.0.1 / informatika x Sampah - Google Drive x +

localhost/phpmyadmin/db\_sql.php?db=informatika

phpMyAdmin

Terbaru Favorit

Baru  
amar  
bank  
informatika  
Baru  
mahasiswa  
nilai  
information\_schema  
mysql  
perbankan  
performance\_schema  
perkuliahan  
phpmyadmin

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

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi

⚠ 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 dikotak] [Ubah] [Jelaskan St

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

+ Opsi

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
L200080080	Agustina Angraini	Pemrograman Web	90	A
L200170123	Puji Nugroho	NULL	NULL	NULL

## Percobaan 7 (Right Join)

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'informatika' database selected. The 'Tabel: mahasiswa' table is active. A message states: "Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available." A green success message indicates: "Menampilkan baris 0 - 2 (total 3, 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 RIGHT join nilai on mahasiswa.NIM=nilai.NIM)`. Below the query, a table of results is shown:

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

## Percobaan 8 (Fungsi AVG)

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'informatika' database selected. The 'Tabel: nilai' table is active. A message states: "Current selection does not contain a unique column." A green success message indicates: "Menampilkan baris 0 - 2 (total 3, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)". The SQL query displayed is: `select avg(Nilai_Angka) 'Rata-rata nilai' from nilai`. Below the query, a table of results is shown:

Rata-rata nilai
79.0000

## Percobaan 9 (Fungsi SUM)

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'informatika' database selected. The 'Tabel: nilai' table is active. A green success message indicates: "Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)". The SQL query displayed is: `SELECT SUM(Nilai_Angka) 'Total Nilai' FROM nilai`. Below the query, a table of results is shown:

Total Nilai
237

## Percobaan 10 (View)

tampilkan kotak kueri

✓ MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

```
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)
```

[Edit di]

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

```
SELECT * FROM khs
```

Profil [Edit di]

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

+ 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

## TUGAS

1. Apa fungsi dari beberapa hal berikut :
  - SELECT = memilih data yang akan ditampilkan
  - JOIN = menghubungkan tabel satu dengan tabel yang lain yang saling berhubungan atau memiliki relasi
  - LEFT JOIN = menghubungkan tabel dan menyajikan semua data dan semua kolom dari tabel yang berada di kiri, data yang kosong akan bernilai NULL
  - RIGHT JOIN = menghubungkan tabel dan menyajikan semua data dan semua kolom dari tabel yang berada di kanan, data yang kosong akan bernilai NULL
  - AVG = menghitung rata – rata nilai
  - SUM = menghitung total nilai

## 2. Syntax

localhost / 127.0.0.1 / informatika x localhost / 127.0.0.1 / informatika x +

localhost/phpmyadmin/db\_sql.php?db=informatika

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 » Basis data: informatika

Struktur SQL Cari Kueri Ekspor

Tampilkan kotak kueri

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

```
update mahasiswa set Alamat='Sragen' where NIM='L200080080'
```

## Hasil

tampilkan data ke-1

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

```
SELECT * FROM mahasiswa
```

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 ▾ | Saring baris:

+ Opsi

← T → ▾

			NIM	Nama	Kelas	Alamat	
<input type="checkbox"/>	 Ubah	 Salin	 Hapus	L200080080	Agustina Anggraini	B	Sragen
<input type="checkbox"/>	 Ubah	 Salin	 Hapus	L200170123	Puji Nugroho	E	Magetan

↑ ☐ Pilih Semua Dengan pilihan:  Ubah  Salin  Hapus  Ekspor