

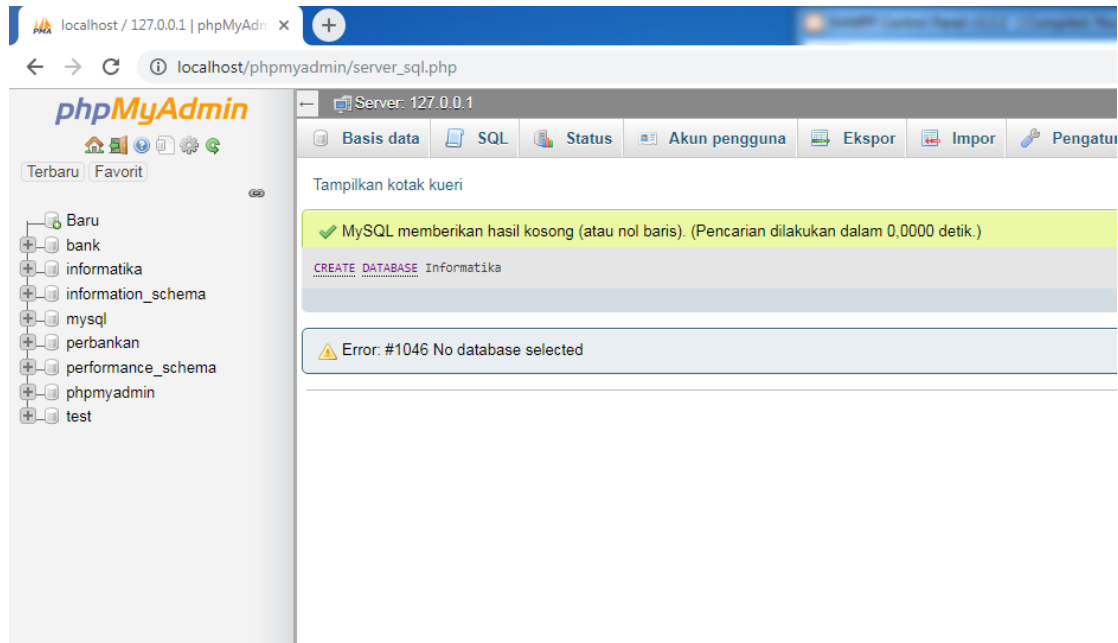
Ahmad Rozin

L200170135

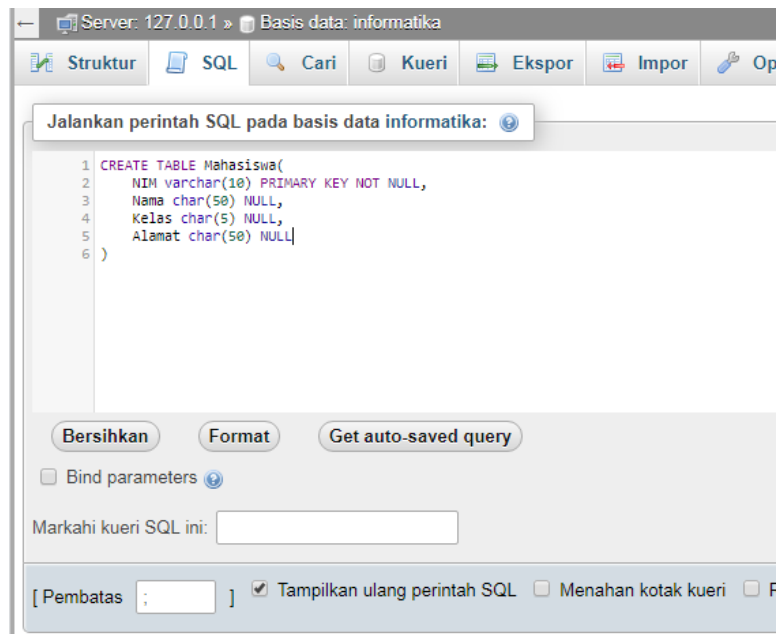
Kelas E

QUERY DAN HASIL PRAKTIKUM MODUL 4

Percobaan 1 (Create Database)



Percobaan 2 (Membuat Tabel Mahasiswa)



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

[Jelajahi](#)
[Struktur](#)
[SQL](#)
[Cari](#)
[Tambahkan](#)
[Ekspor](#)
[Impor](#)
[Hak Akses](#)
[Operasi](#)

[Struktur tabel](#)
[Tampilan hubungan](#)

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

☐ Pilih Semua Dengan pilihan: [Jelajahi](#) [Ubah](#) [Hapus](#) [Utama](#) [Unik](#) [Indeks](#) [Teks penuh](#)

Remove from central columns

[Cetak](#)
[Usulkan struktur tabel](#)
[Lacak tabel](#)
[Move columns](#)
[Normalisasi](#)

[Tambahkan](#) 1 kolom setelah Alamat [Kirim](#)

Indeks

Tindakan	Nama kunci	Jenis	Unik	Dipadatkan	Kolom	Kardinalitas	Penyortiran	Tak Ternilai	Komentar
----------	------------	-------	------	------------	-------	--------------	-------------	--------------	----------

Percobaan 3 (Memasukkan Data)

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

[Jelajahi](#)
[Struktur](#)
[SQL](#)
[Cari](#)
[Tambahkan](#)
[Ekspor](#)
[Impor](#)
[Hak Akses](#)

Run SQL query/queries on table informatika.mahasiswa: ?

```
1 INSERT INTO mahasiswa(NIM, Nama, Kelas, Alamat) VALUES ('L200080001', 'Ari Wibowo', 'A', 'Solo')
```

[SELECT *](#)
[SELECT](#)
[INSERT](#)
[UPDATE](#)
[DELETE](#)
[Bersihkan](#)
[Format](#)

Get auto-saved query

☐ Bind parameters ?

Markahi kueri SQL ini:

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

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses

Run SQL query/queries on table informatika.mahasiswa:

```
1 INSERT INTO mahasiswa(NIM, Nama, Kelas) VALUES('L200080080', 'Agustina', 'B')
```

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE Bersihkan Format

Get auto-saved query

☐ Bind parameters

Markahi kueri SQL ini:

Hasil:

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor

✓ 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	L200080001	Ari Wibowo	A	Solo

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

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

Operasi hasil kueri

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

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

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak /

[Tampilkan kotak kueri](#)

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

```
SELECT * FROM `mahasiswa` WHERE 1
```

☐ Profil [E]

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

+ Opsi

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

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

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

Operasi hasil kueri

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

Percobaan 4 (Mengubah Data)

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

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses

Run SQL query/queries on table informatika.mahasiswa: ?

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

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 ☒ Perbo

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

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak A

```
SELECT * FROM `mahasiswa` WHERE 1
```

☐ Profil [Ed

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

+ 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 NULL

↑ ☐ Pilih Semua Dengan pilihan: Ubah Salin Hapus Ekspor

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

Operasi hasil kueri

Cetak Salin ke clipboard Ekspor Tampilkan bagan Buat tampilan

Markahi kueri SQL ini

JOIN

Membuat Tabel Nilai dan Memasukkan data ke Tabel Nilai

JelajahiStrukturSQLCariTambahkanEksporImporHak Akses

Run SQL query/queries on table informatika.mahasiswa: ?

```
1 CREATE TABLE Nilai(
2     NIM varchar(10) PRIMARY KEY NOT NULL,
3     Nama_MK char(30) NULL,
4     Nilai_Angka int NULL,
5     Nilai_Huruf char(2)
6 )
```

SELECT *SELECTINSERTUPDATEDELETEBersihkanFormat

Get auto-saved query

☐ Bind parameters ?

Markahi kueri SQL ini:

[Pembatas ;] ☒ Tampilkan ulang perintah SQL ☐ Menahan kotak kueri ☐ Rollback when finished ☒ Perbolehkan

JelajahiStrukturSQLCariTambahkanEksporImporHak AksesOperasiPelacara

Struktur tabelTampilkan hubungan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	NIM	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	Nama_MK	char(30)	latin1_swedish_ci	Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	Nilai_Angka	int(11)		Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	Nilai_Huruf	char(2)	latin1_swedish_ci	Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya

☐ Pilih Semua Dengan pilihan: Jelajahi Ubah Hapus Utama Unik Indeks Teks penuh Add to cent

Remove from central columns

Cetak Usulkan struktur tabel Lacak tabel Move columns Normalisasi

Tambahkan 1 kolom setelah Nilai_Huruf Kirim

Indeks ?

Tindakan	Nama kunci	Jenis	Unik	Dipadatkan	Kolom	Kardinalitas	Penyortiran	Tak Ternilai	Komentar
Ubah Hapus	PRIMARY	BTREE	Ya	Tidak	NIM	0	A	Tidak	

Buat indeks pada 4 kolom Kirim

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

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses

Run SQL query/queries on table informatika.nilai: ?

```

1 INSERT INTO Nilai(NIM, Nama_MK, Nilai_Angka, Nilai_Huruf) VALUES
2 ('L200080002', 'Kapita Seleкта', 60, 'BC'),
3 ('L200080010', 'Pemrograman Web', 87, 'A'),
4 ('L200080080', 'Pemrograman Web', 90, 'A')

```

☐ Bind parameters ?

Markahi kueri SQL ini:

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

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses

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

`SELECT * FROM `nilai``

☐ Profil [Edit di ...]

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 ▾ | Saring baris: | Urut berdasarkan k

+ Opsi

	NIM	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="button" value="Salin"/> <input type="button" value="Hapus"/>	L200080002	Kapita Seleкта	60	BC
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="button" value="Salin"/> <input type="button" value="Hapus"/>	L200080010	Pemrograman Web	87	A
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="button" value="Salin"/> <input type="button" value="Hapus"/>	L200080080	Pemrograman Web	90	A

☐ Pilih Semua | Dengan pilihan:

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 ▾ | Saring baris: | Urut berdasarkan k

Percobaan 5 (JOIN)

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

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Oper

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 JOIN nilai ON mahasiswa.NIM=nilai.NIM)
```

SELECT* SELECT INSERT UPDATE DELETE Bersihkan Format

Get auto-saved query

☐ Bind parameters

Markahi kueri SQL ini:

☐ Perlihatkan cek

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 ma
```

☐ Profil [Edit]

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

+ Opsi

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
L200080080	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

Percobaan 6 (LEFT JOIN)

JelajahiStrukturSQLCariTambahkanEksporImporHak AksesOpe

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 LEFT JOIN
   nilai ON mahasiswa.NIM=nilai.NIM)
```

SELECT *SELECTINSERTUPDATEDELETEBersihkanFormat

Get auto-saved query

☐ Bind parameters

Markahi kueri SQL ini:

JelajahiStrukturSQLCariTambahkanEksporImporHak A

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
```

☐ Profil [Edit]

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

+ Opsi

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

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

Operasi hasil kueri

Cetak Salin ke clipboard Ekspor Tampilkan bagan Buat tampilan

Percobaan 7 (RIGHT JOIN)

Jelajahi

Struktur

SQL

Cari

Tambahkan

Ekspor

Impor

Hak Akses

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)
```

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

✓ 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]

☐ Tampilkan semua

Jumlah baris: 25

Saring baris: Cari di tabel ini

+ 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

☐ 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

Percobaan 8 (Fungsi AVG)

Run SQL query/queries on table informatika.nilai:

```
1 SELECT AVG(nilai_Angka) 'Rata-rata Nilai' FROM nilai
```

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

☒ Perbolehk

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

```
SELECT AVG(nilai_Angka) 'Rata-rata Nilai' FROM nilai
```

☐ 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

Percobaan 9 (Fungsi SUM)

Run SQL query/queries on table informatika.nilai: ?

1 SELECT SUM(Nilai_Angka) 'Total Nilai' FROM nilai

SELECT *

SELECT

INSERT

UPDATE

DELETE

Bersihkan

Format

Get auto-saved query

☐ Bind parameters ?

Markahi kueri SQL ini:

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

SELECT SUM(Nilai_Angka) 'Total Nilai' FROM nilai

☐ Tampilkan semua

Jumlah baris: 25 ▼

Saring baris:

+ Opsi

Total Nilai

237

☐ Tampilkan semua

Jumlah baris: 25 ▼

Saring baris:

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 (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)
```

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

Run SQL query/queries on table informatika.nilai: ⓘ

```
1 SELECT * FROM khs
```

SELECT *

SELECT

INSERT

UPDATE

DELETE

Bersihkan

Format

Get auto-saved query

☐ Bind parameters ⓘ

Markahi kueri SQL ini:

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

SELECT * FROM khs

> >> ☐ 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

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

Operasi hasil kueri

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


TUGAS

1. Apa Fungsi dari beberapa hal berikut?

- **SELECT** = Memilih nilai yang ingin 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 nilai rata rata
- **SUM** = Menghitung total nilai


2. Syntax:

Tampilkan record hasil

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

```
UPDATE mahasiswa SET Alamat='Sragen' WHERE NIM='L200080080'
```

Hasil:

 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

← T →







▼






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  Ekspor

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

Operasi hasil kueri