MySQL-2 (Data Manipulation Language)

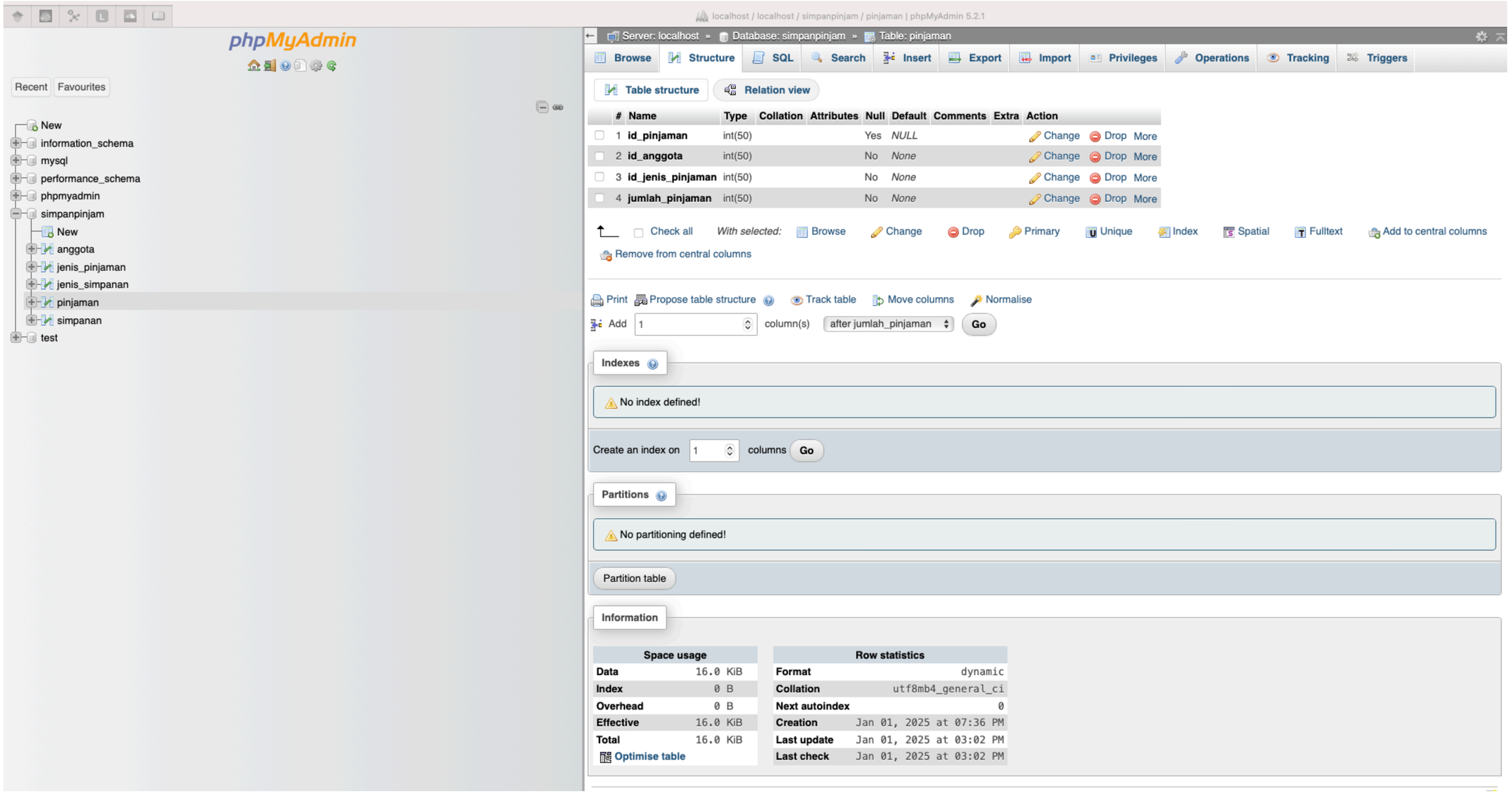
Bahan Kuliah Informatika Bisnis

Sevi **Nurafni**

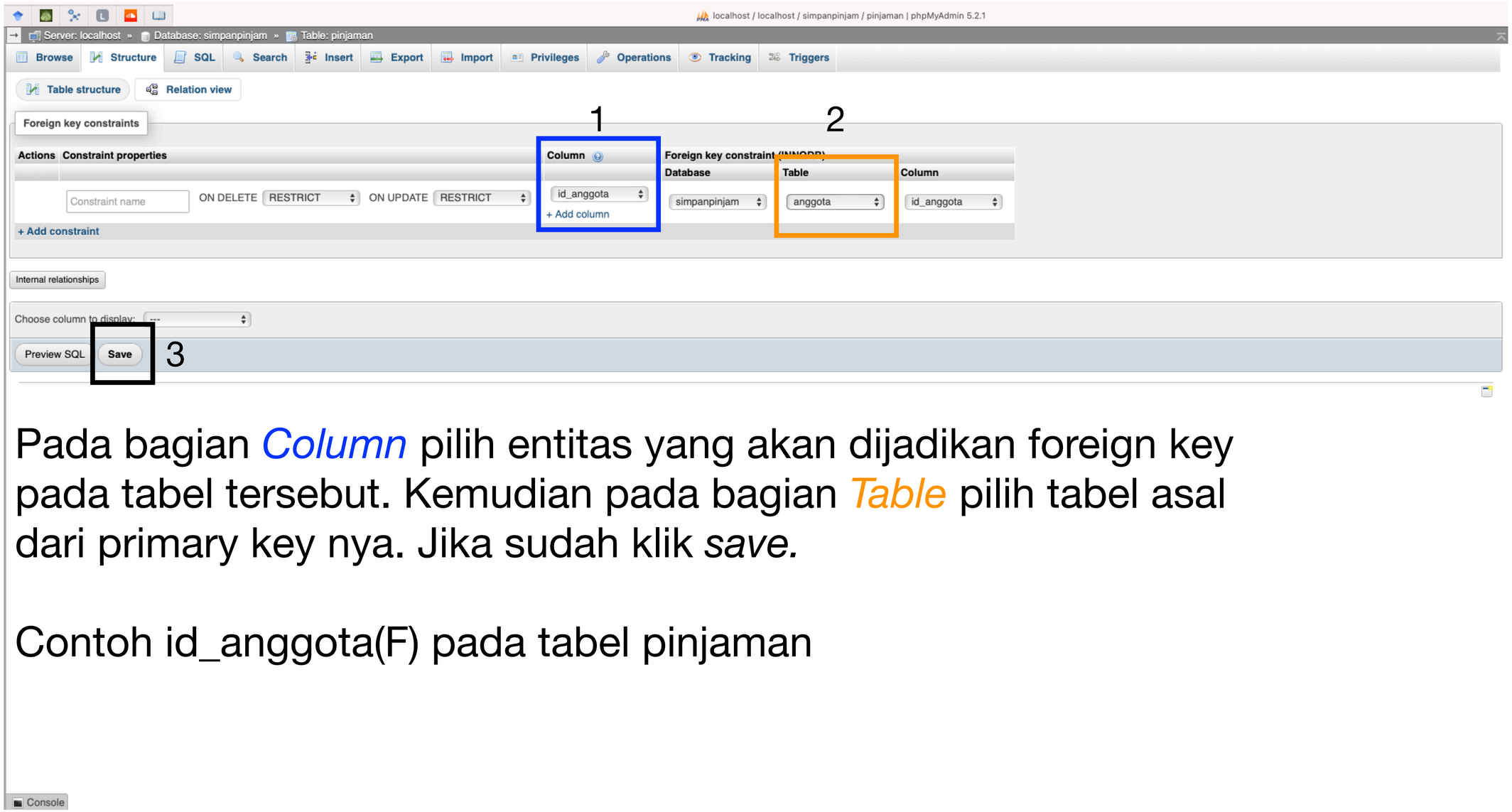
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Koperasi Indonesia 2024

Foreign Key

Pilih Tabel → klik *structure*



klik *Relation View*

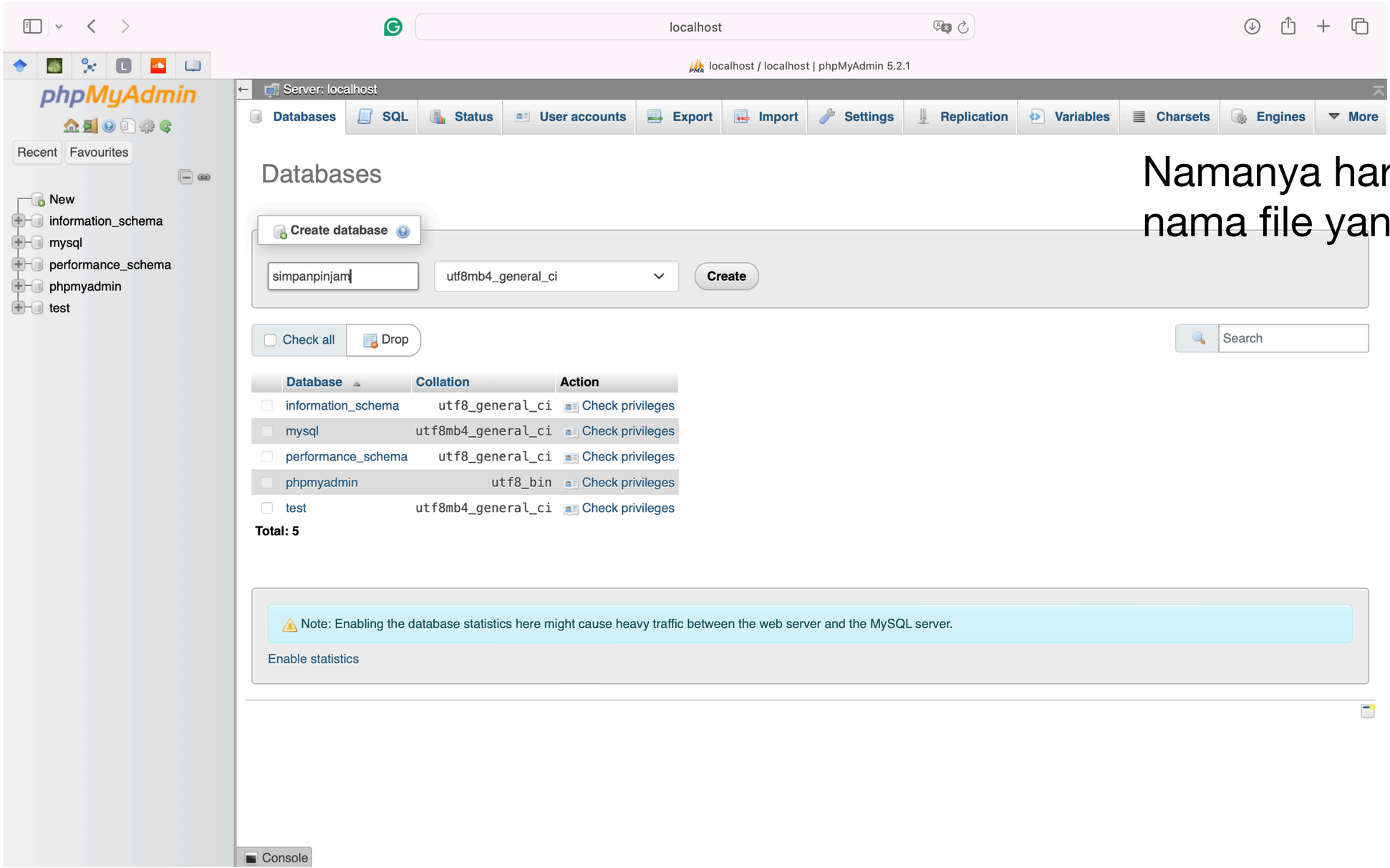


Pada bagian *Column* pilih entitas yang akan dijadikan foreign key pada tabel tersebut. Kemudian pada bagian *Table* pilih tabel asal dari primary key nya. Jika sudah klik *save.*

Contoh id_anggota(F) pada tabel pinjaman

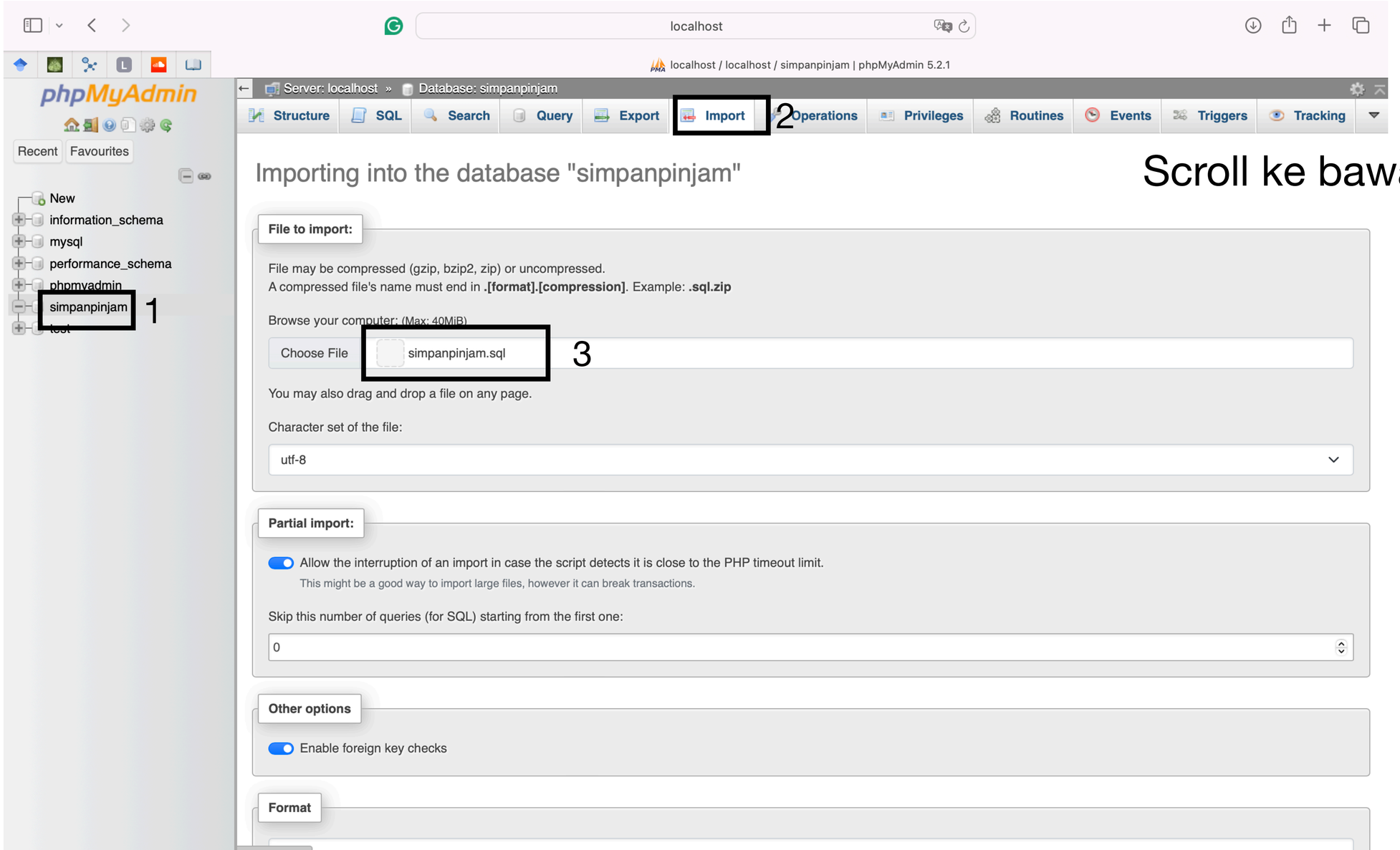
IMPORT DATABASE

Pilih New → buat nama database → *create*



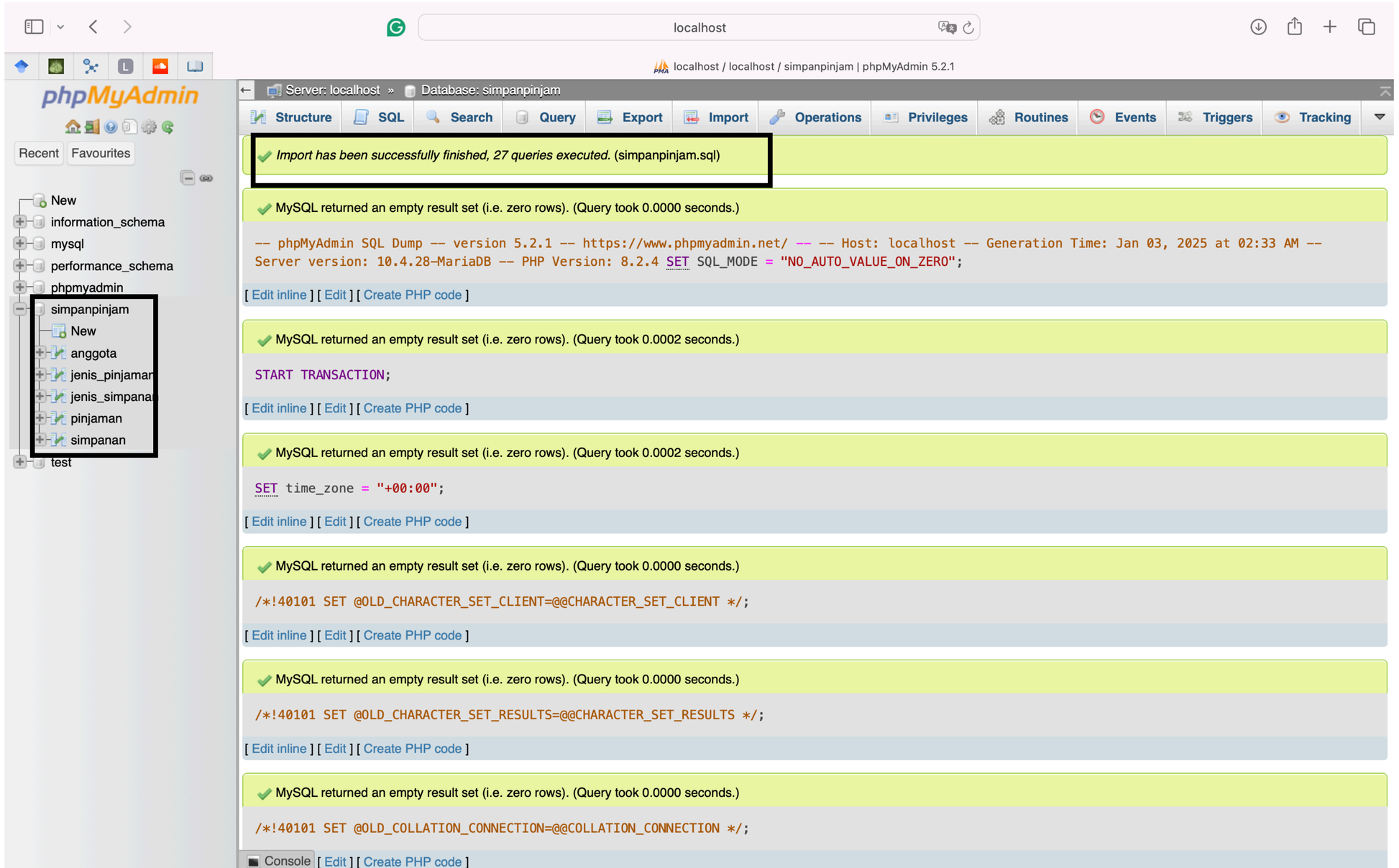
Namanya harus sama dengan nama file yang akan di-*import*

Pilih nama database → *Import* → Pilih file



Scroll ke bawah klik ***Import***

Berhasil Import



INSERT INTO

INSERT INTO

Perintah `INSERT INTO` digunakan dalam SQL untuk MENAMBAHKAN data baru ke dalam tabel di database.

Struktur dasar perintah:

```
INSERT INTO nama_tabel
VALUES (nilai1, nilai2, nilai3, ...);
```

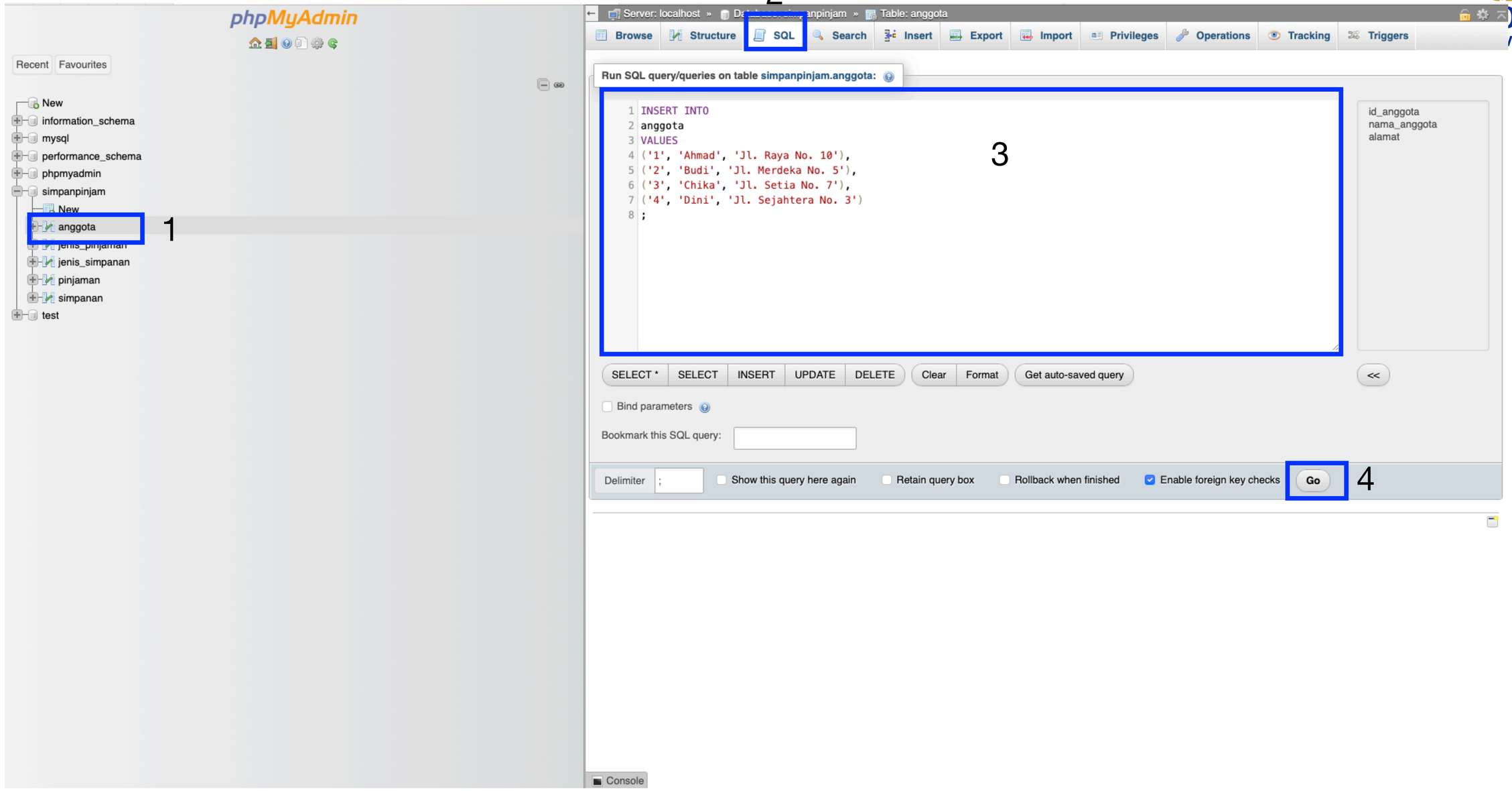
Atau

```
INSERT INTO nama_tabel
VALUES (nilai1, nilai2, nilai3, …),
(nilai11, nilai22, nilai33, …);
```

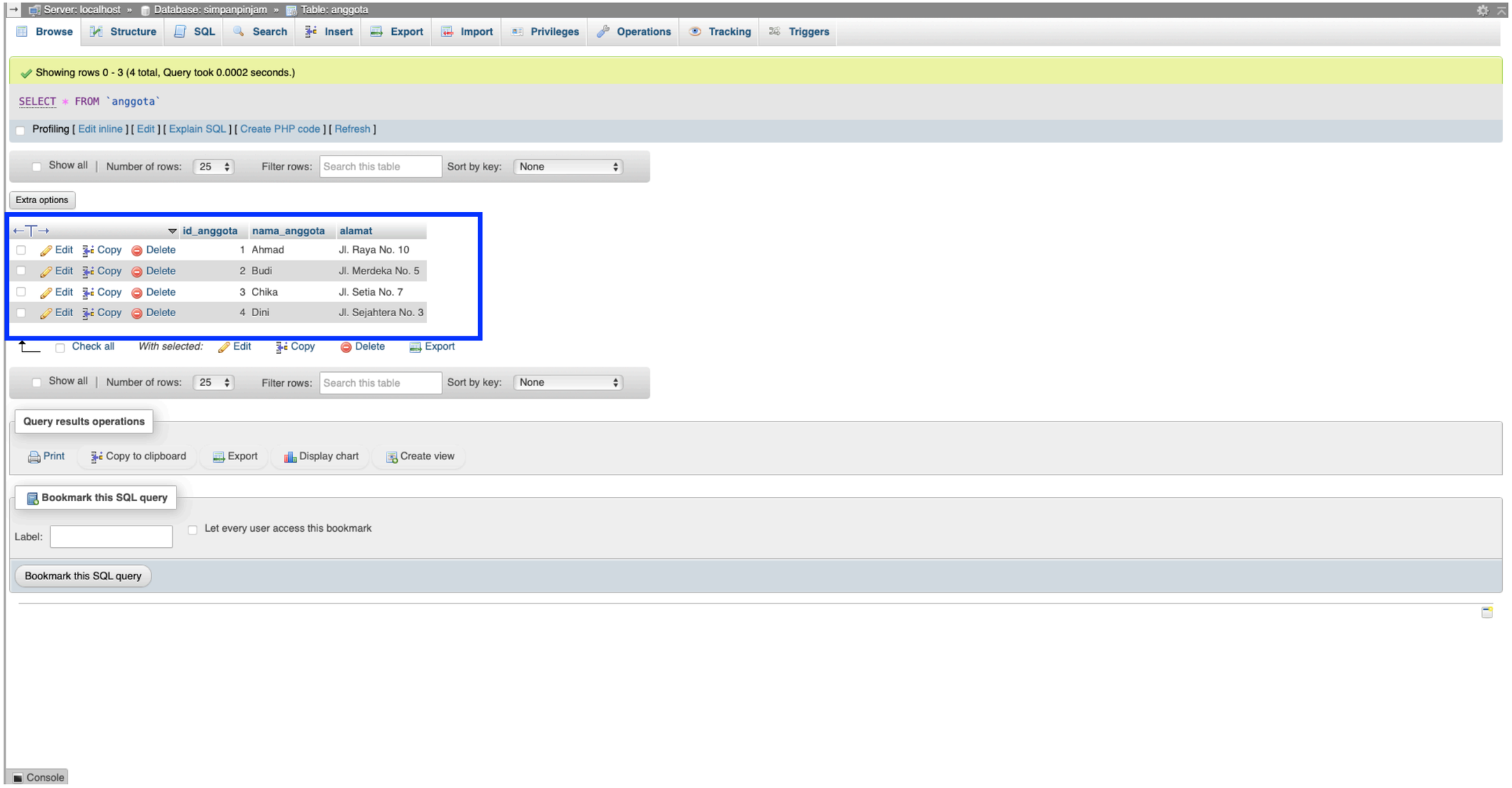
```
INSERT INTO anggota
VALUES (‘1’, ‘Ahmad’, ‘Jl. Raya No.10’);
```

```
INSERT INTO anggota
VALUES (‘1’, ‘Ahmad’, ‘Jl. Raya No.10’),
(‘2’, ‘Budi’, ‘Jl. Merdeka No.5’);
```

Pilih Tabel → klik *SQL*



Hasilnya: klik *Browse*



Latihan

id_anggota	nama_anggota	Alamat
5	Bagas	Jl. Sayang No 20
6	Rian	Jl. Jatinangor No 111
7	Amel	Jl. Merdeka No 12

Latihan

id_anggota	nama_anggota	Alamat
5	Bagas	Jl. Sayang No 20
6	Rian	Jl. Jatinangor No 111
7	Amel	Jl. Merdeka No 12

SELECT

SELECT

Perintah `SELECT` digunakan dalam SQL untuk MENGAMBIL/MENAMPILKAN data dari tabel.

Struktur dasar perintah:

```
SELECT kolom1, kolom2 FROM nama_tabel;
```

Atau

```
SELECT * FROM nama_tabel;
```

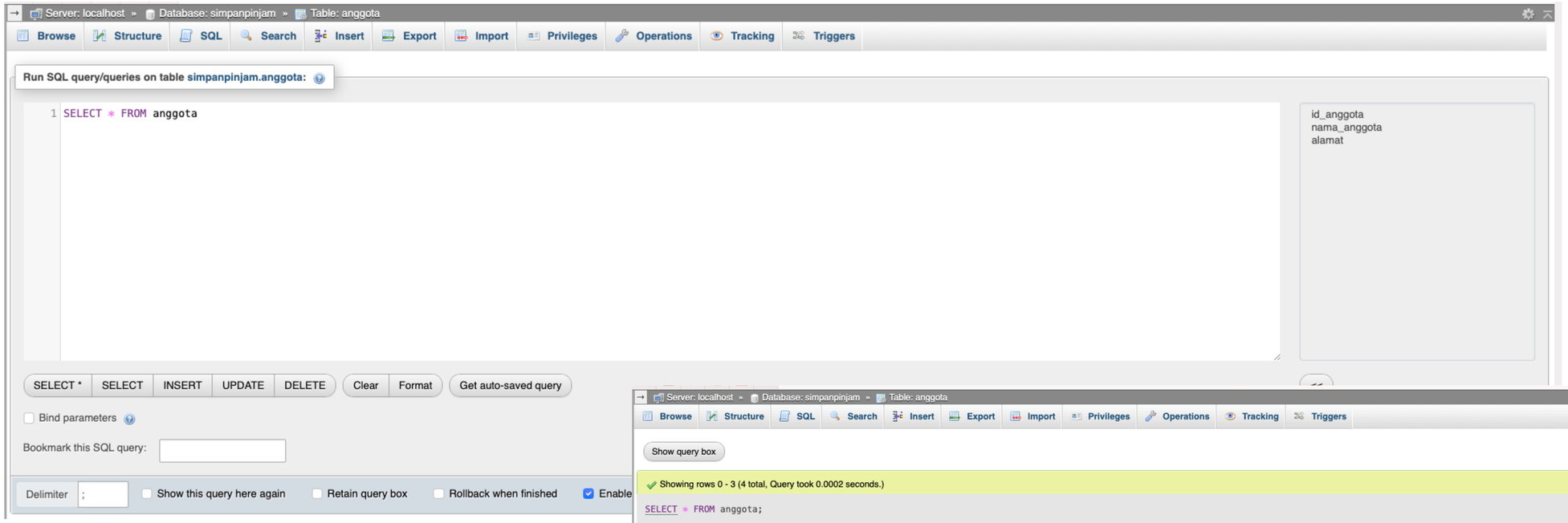
Contoh:

```
SELECT nama_anggota, alamat FROM anggota;
```

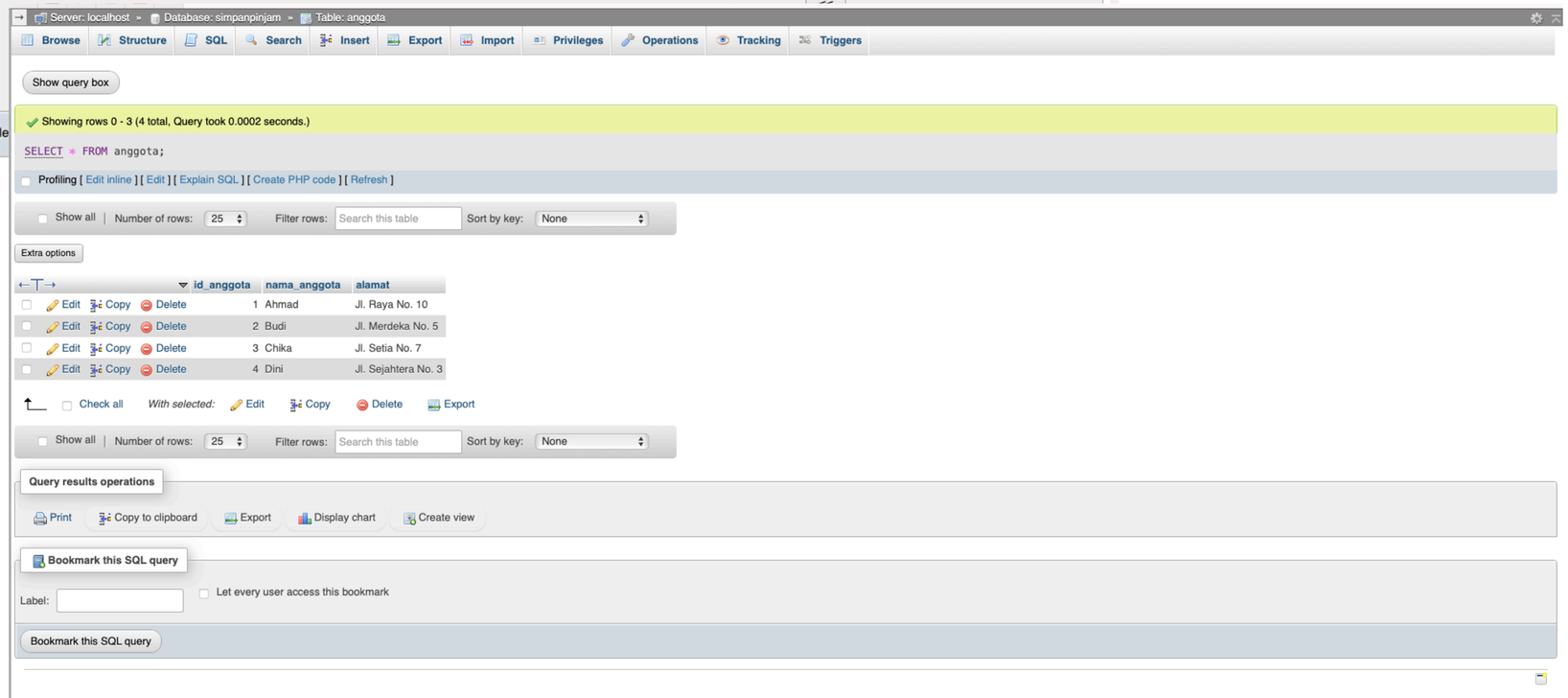
Atau

```
SELECT * FROM anggota;
```

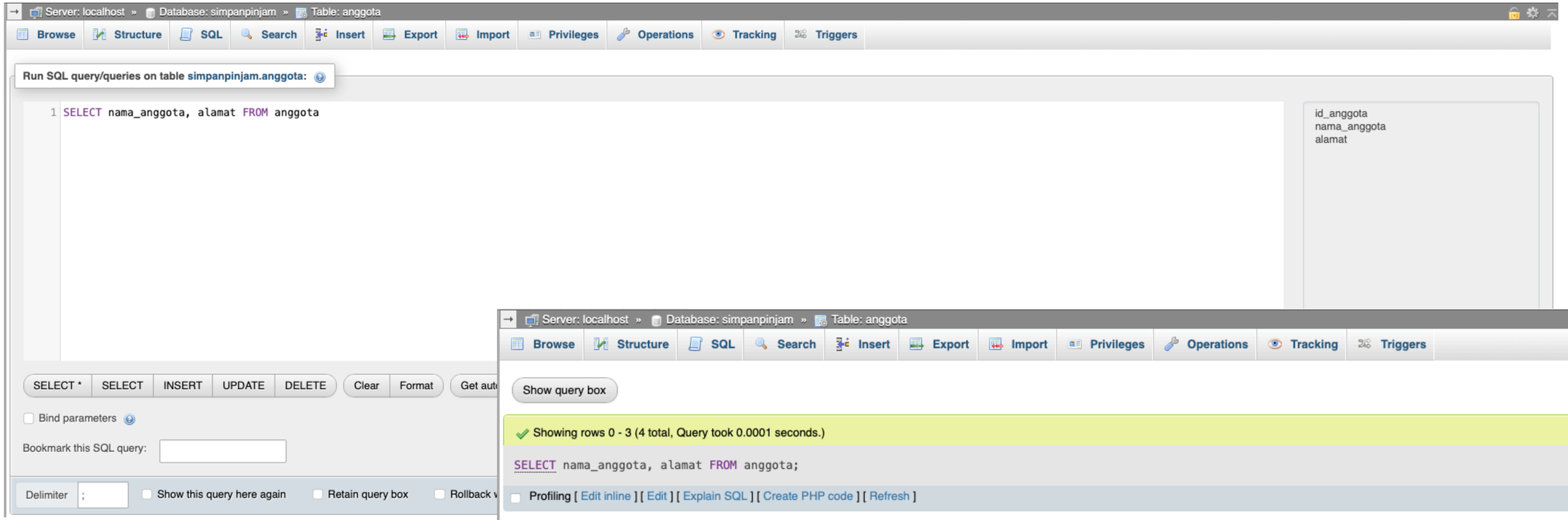
Pilih Tabel → klik *SQL*



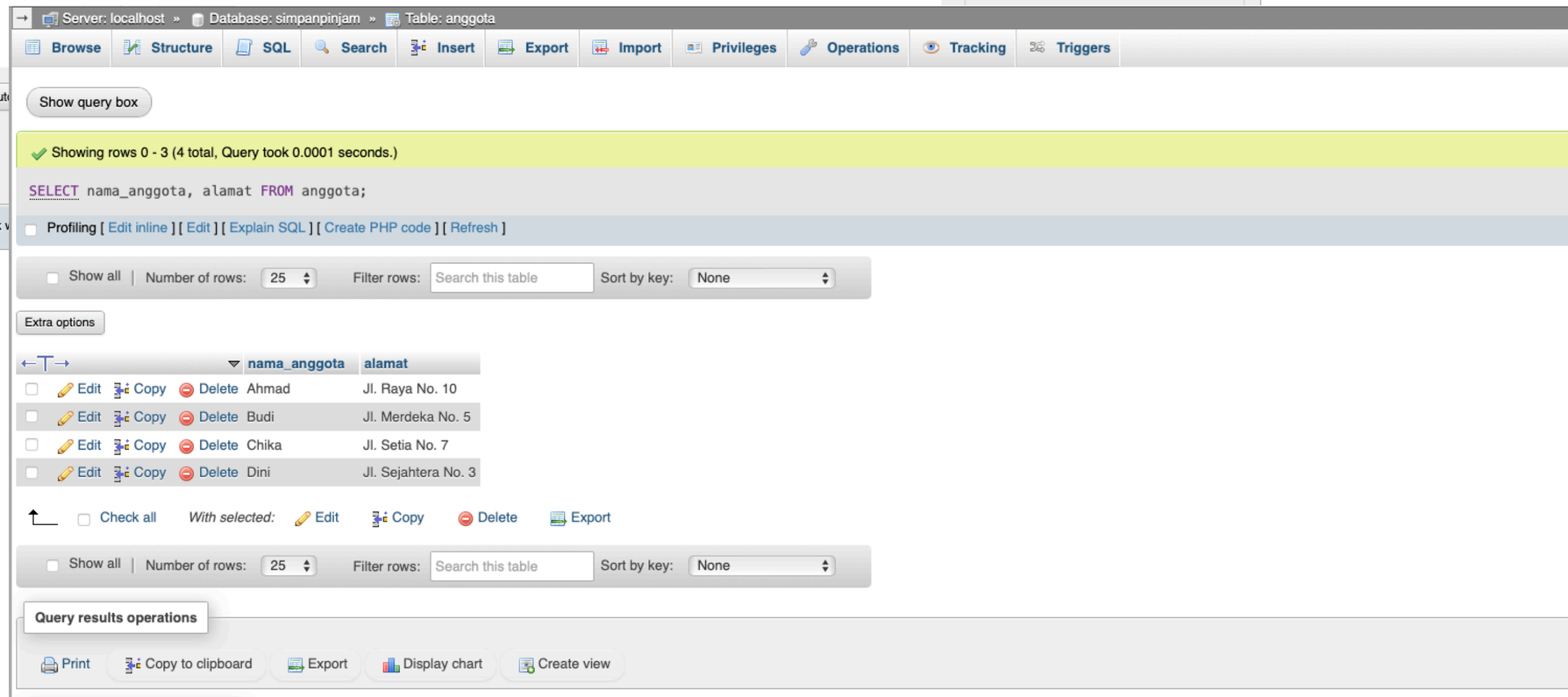
Output →



Pilih Tabel → klik *SQL*



Output →



Latihan

Tampilkan `id_pinjaman`, `id_anggota`, dan `jumlah_pinjaman`

dari tabel `pinjaman`

UPDATE

UPDATE

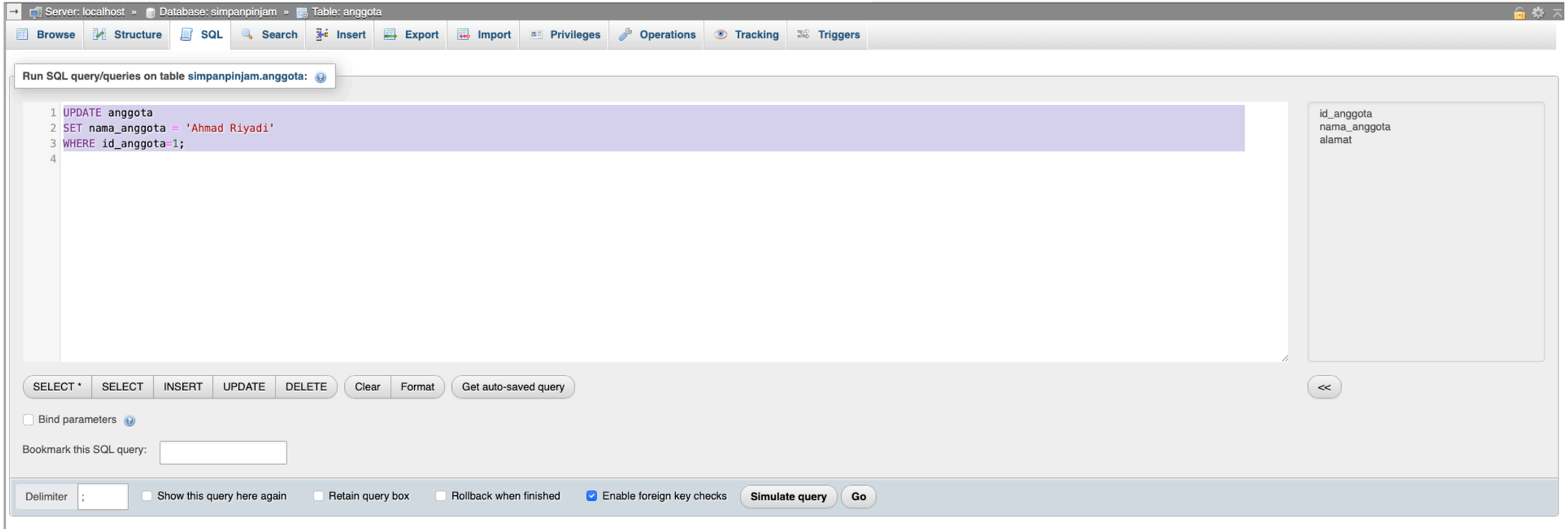
Perintah `UPDATE` digunakan dalam SQL untuk MENGUBAH data dalam tabel.

Struktur dasar perintah:

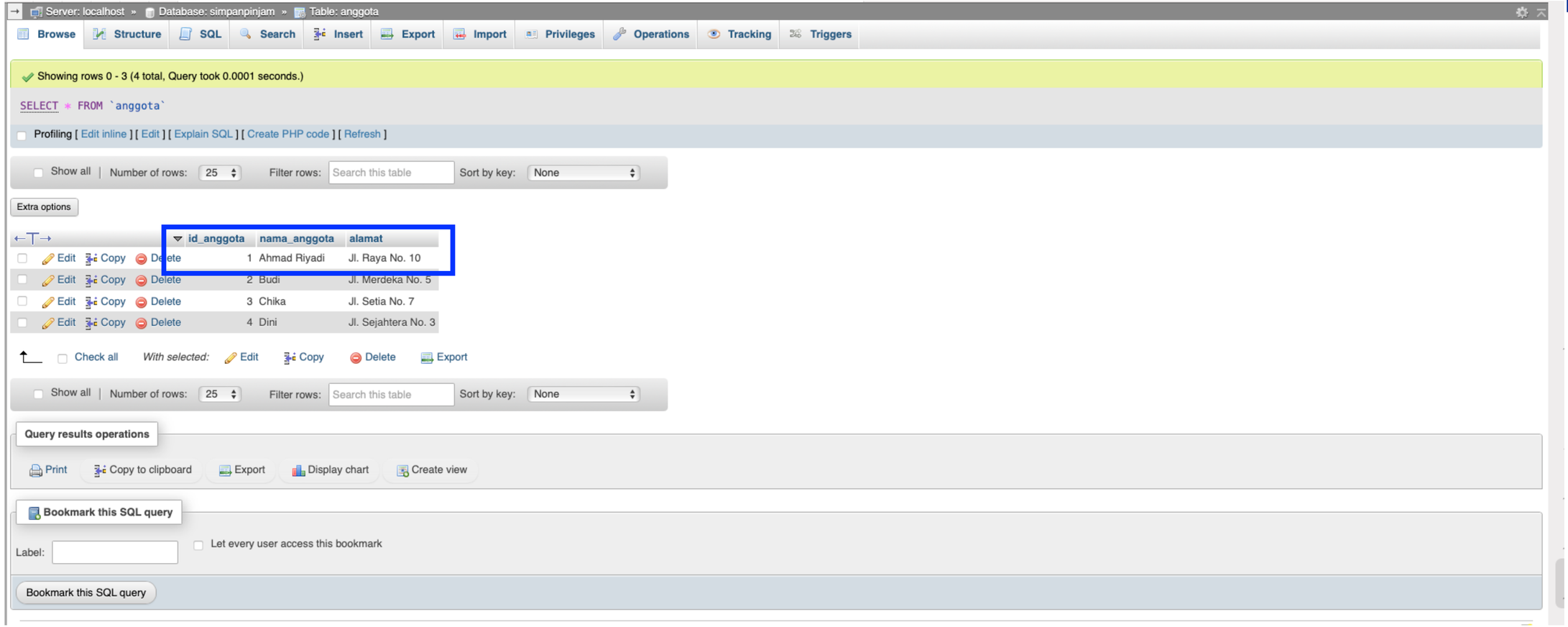
```
UPDATE nama_tabel
SET kolom1 = nilai_baru1, kolom2 = nilai_baru2
WHERE kondisi;
```

```
UPDATE anggota
SET nama_anggota = 'Ahmad Riyadi'
WHERE id_anggota=1;
```

Pilih Tabel → klik *SQL*



Hasilnya: klik *Browse*



Latihan

id_anggota	nama_anggota	Alamat
0001	Ahmad Aryadi	Jl. Raya No. 10
0002	Budi Ilhamsyah	Jl. Merdeka No. 5
0003	Chika Infisiah	Jl. Setia No. 7
0004	Dini Safitri	Jl. Sejahtera No. 3
0005	Bagas Ramadhan	Jl. Sayang No 20
0006	Rian Setiawan	Jl. Jatinangor No 111
0007	Amel Putri	Jl. Merdeka No 12

DELETE

DELETE

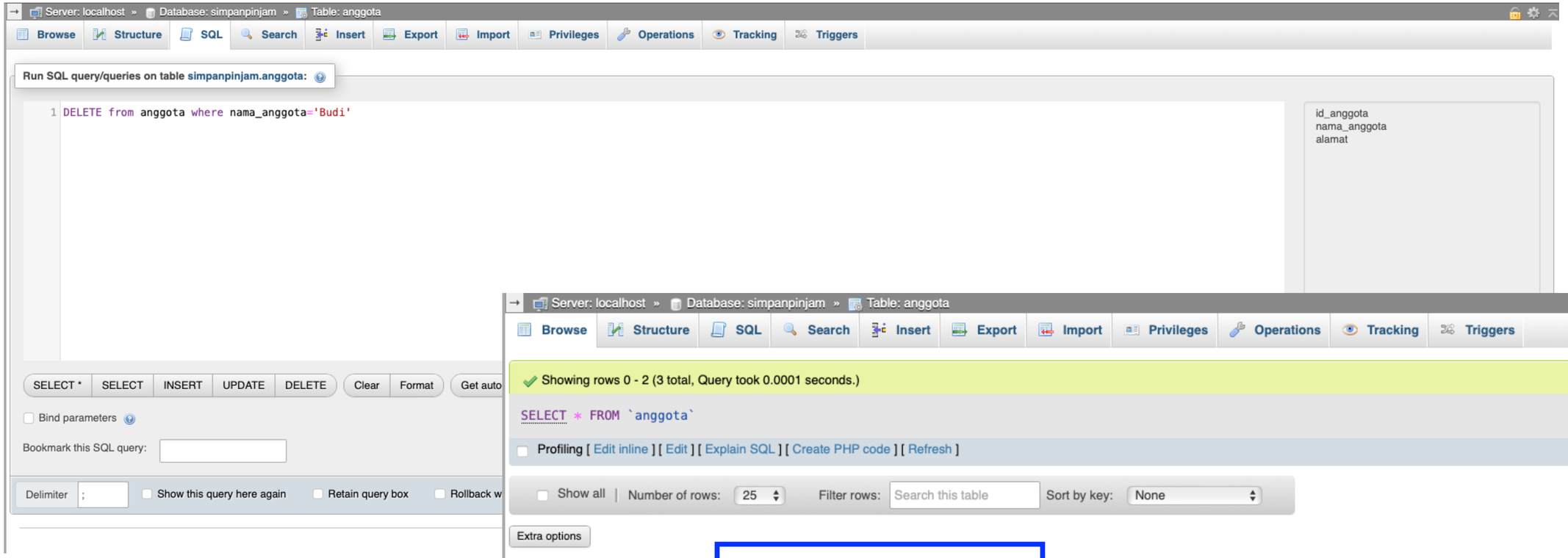
Perintah `DELETE` digunakan dalam SQL untuk MENGHAPUS data dalam tabel.

Struktur dasar perintah:

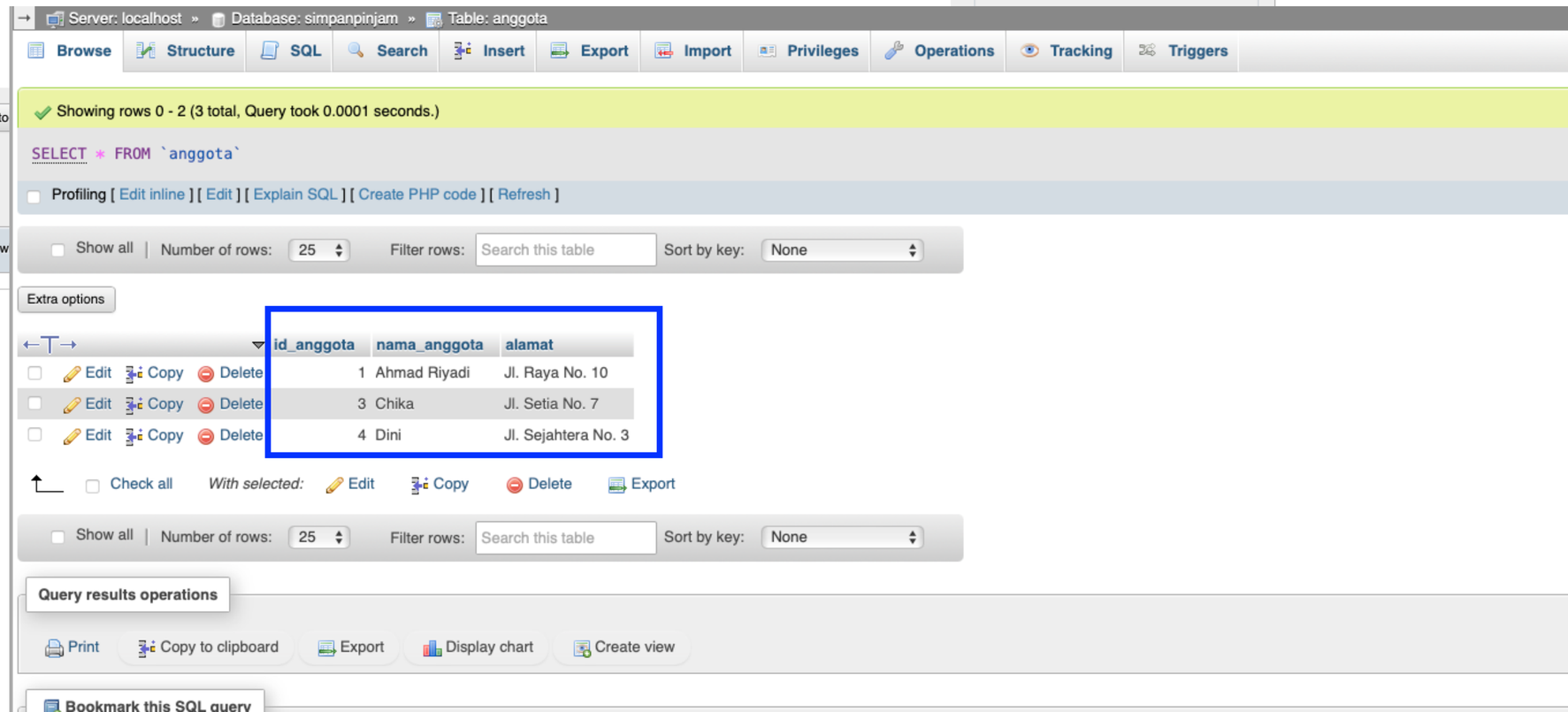
```
DELETE FROM nama_tabel
WHERE kondisi;
```

```
UPDATE anggota
SET nama_anggota = 'Ahmad Riyadi'
WHERE id_anggota=1;
```

Pilih Tabel → klik *SQL*



Output →



Latihan

Hapus id_anggota `0005` dan `0006` dari tabel `anggota`

SELAMAT BELAJAR