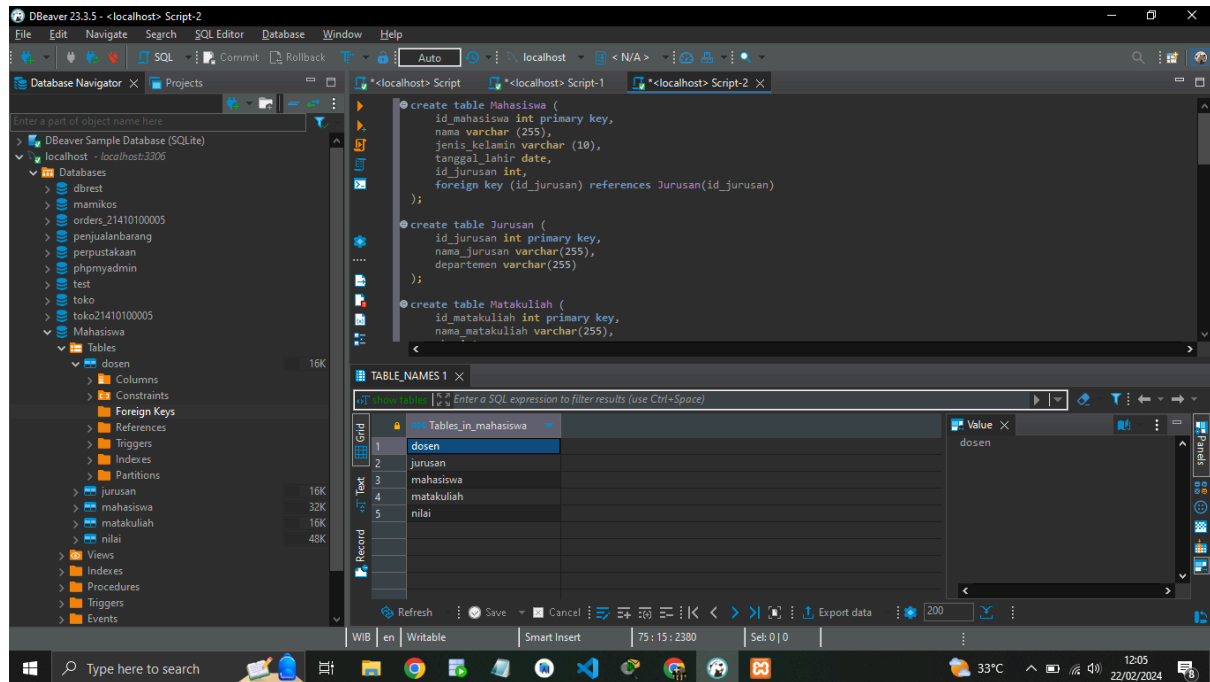
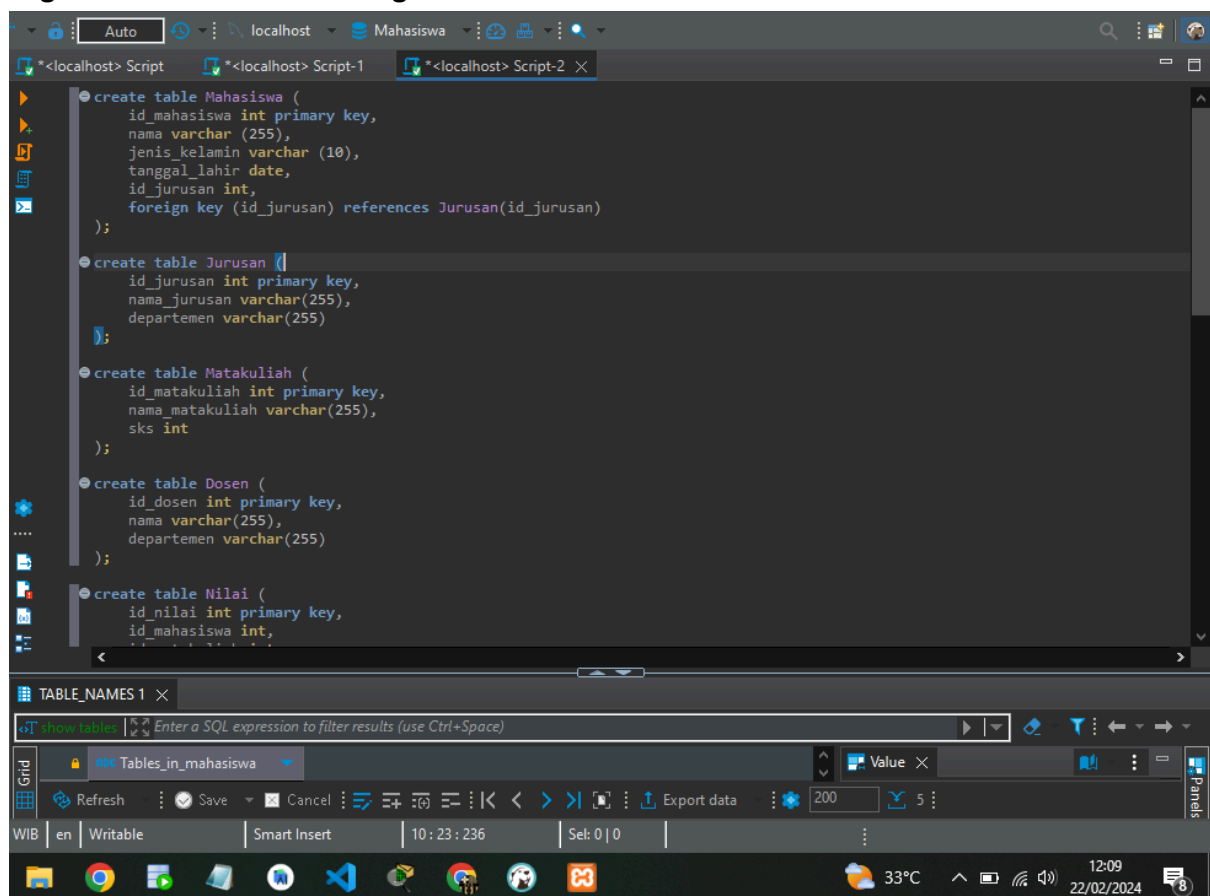


Tugas 1 — Database bertemakan pendidikan



Pada navbar di sebelah kiri, terdapat database yang bertemakan pendidikan yang sudah saya buat, yakni database Mahasiswa.

Tugas 2 — Isi Database dengan 5 tabel



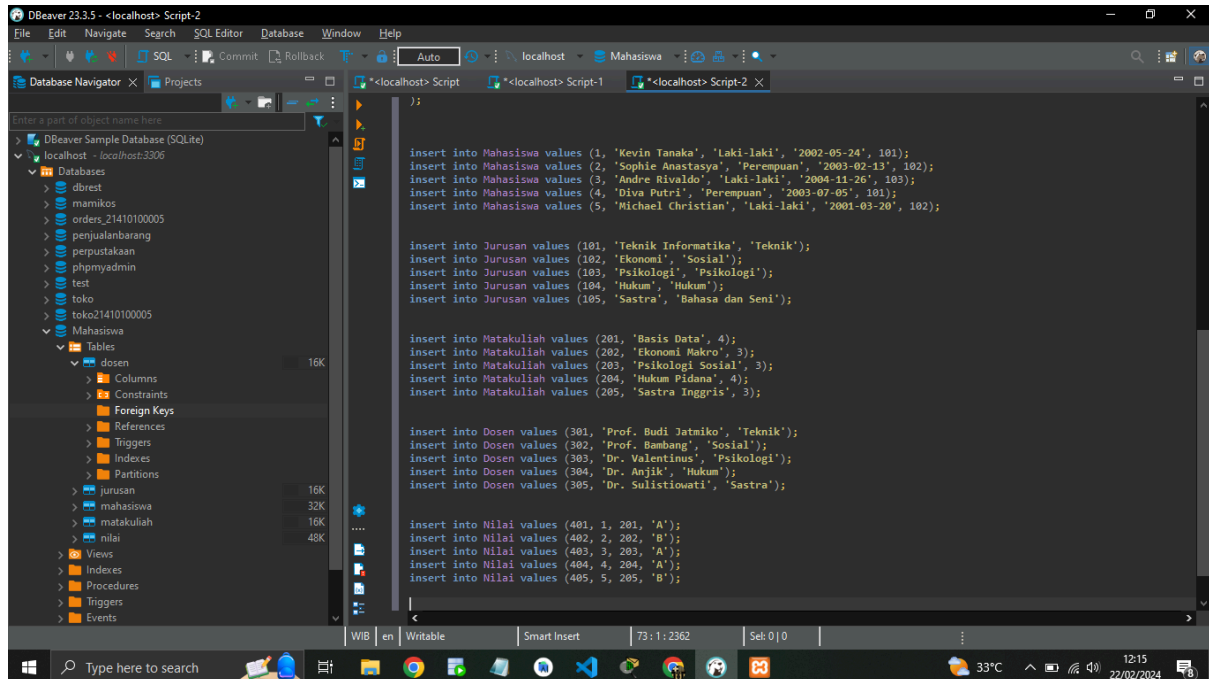
```

create table Nilai (
    id_nilai int primary key,
    id_mahasiswa int,
    id_matakuliah int,
    nilai varchar(2),
    foreign key (id_mahasiswa) references Mahasiswa(id_mahasiswa),
    foreign key (id_matakuliah) references Matakuliah(id_matakuliah)
);

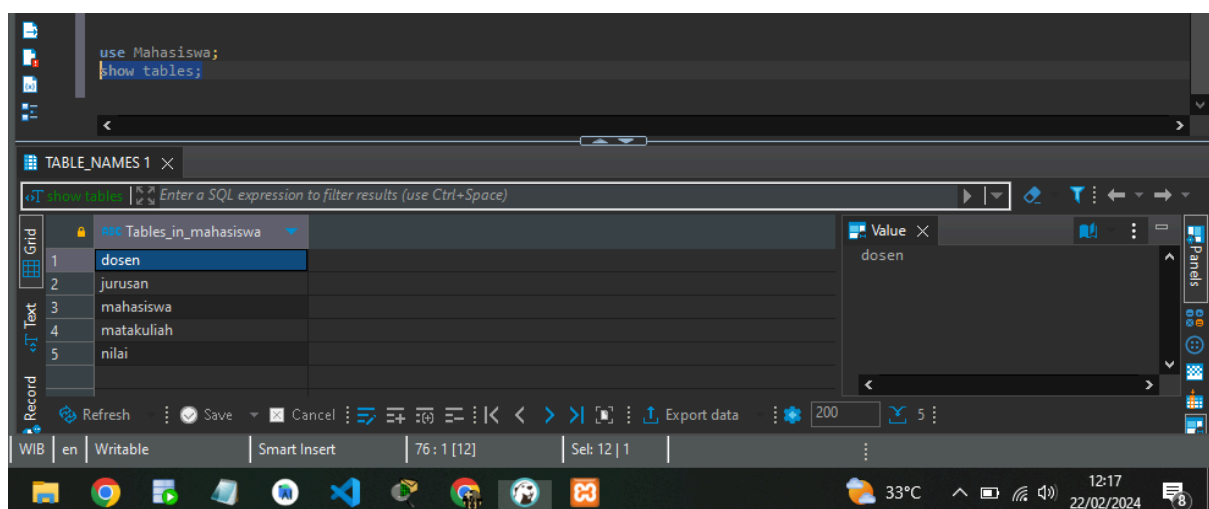
```

Kedua gambar diatas adalah query untuk membuat tabel baru

Tugas 3 — Isi kelima tabel dengan minimal 5 data



Gambar diatas adalah query untuk menambahkan data kedalam tabel.



Gambar diatas adalah output dari tabel-tabel yang ada pada database Mahasiswa.

select * from Mahasiswa;

id_mahasiswa	nama	jenis_kelamin	tanggal_lahir	id_jurusan
1	Kevin Tanaka	Laki-laki	2002-05-24	101
2	Sophie Anastasya	Perempuan	2003-02-13	102
3	Andre Rivaldo	Laki-laki	2004-11-26	103
4	Diva Putri	Perempuan	2003-07-05	101
5	Michael Christian	Laki-laki	2001-03-20	102

Gambar diatas adalah output dari tabel Mahasiswa.

select * from Jurusan;

id_jurusan	nama_jurusan	departemen
101	Teknik Informatika	Teknik
102	Ekonomi	Sosial
103	Psikologi	Psikologi
104	Hukum	Hukum
105	Sastra	Bahasa dan Seni

Gambar diatas adalah output dari tabel Jurusan.

select * from Matakuliah;

id_matakuliah	nama_matakuliah	sks
201	Basis Data	4
202	Ekonomi Makro	3
203	Psikologi Sosial	3
204	Hukum Pidana	4
205	Sastra Inggris	3

Gambar diatas adalah output dari tabel Matakuliah.

The screenshot shows a database application interface with a SQL query editor at the top containing 'select * from dosen;'. Below the editor, a table titled 'dosen 1' displays the results. The table has five columns: 'id_dosen', 'nama', 'departemen', and 'Value'. The data is as follows:

id_dosen	nama	departemen	Value
301	Prof. Budi Jatmiko	Teknik	
302	Prof. Bambang	Sosial	
303	Dr. Valentinus	Psikologi	
304	Dr. Anjik	Hukum	
305	Dr. Sulistiowati	Sastra	

The interface also shows a status bar at the bottom indicating '5 row(s) fetched - 0.005s, on 2024-02-22 at 12:23:58'.

Gambar diatas adalah output dari tabel Dosen.

The screenshot shows a database application interface with a SQL query editor at the top containing 'select * from nilai;'. Below the editor, a table titled 'nilai 1' displays the results. The table has five columns: 'id_nilai', 'id_mahasiswa', 'id_matakuliah', 'nilai', and 'Value'. The data is as follows:

id_nilai	id_mahasiswa	id_matakuliah	nilai	Value
401	1	201	A	401
402	2	202	B	
403	3	203	A	
404	4	204	A	
405	5	205	B	

The interface also shows a status bar at the bottom indicating '5 row(s) fetched - 0.005s (0.001s fetch), on 2024-02-22 at 12:24:44'.

Gambar diatas adalah output dari tabel Nilai.

Tugas 4 — Praktikkan cara penggunaan a.) Limit b.) Like c.) operator < atau > atau =

a.) Limit:

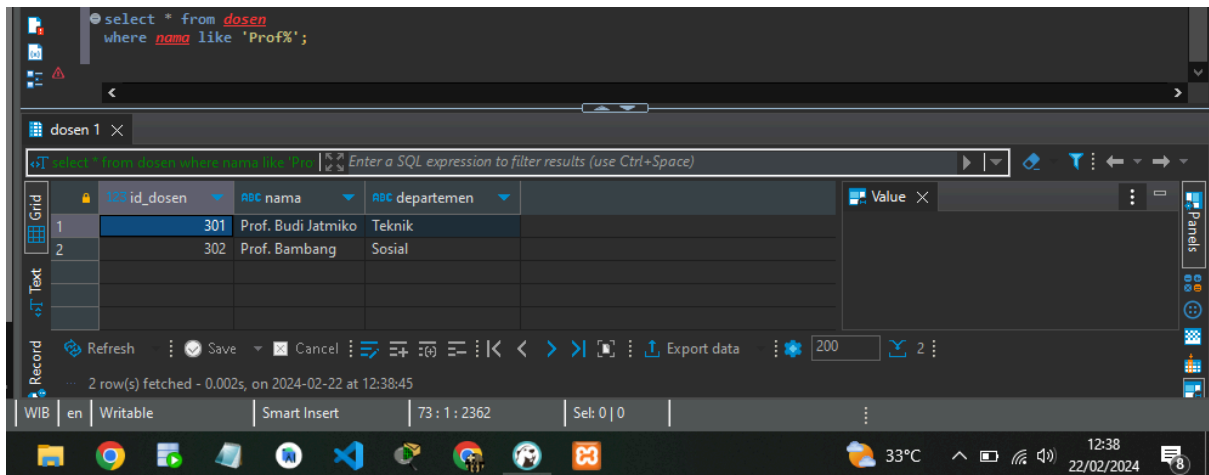
The screenshot shows a database application interface with a SQL query editor at the top containing 'select * from Mahasiswa limit 3;'. Below the editor, a table titled 'mahasiswa 1' displays the results. The table has five columns: 'id_mahasiswa', 'nama', 'jenis_kelamin', 'tanggal_lahir', and 'id_jurusan'. The data is as follows:

id_mahasiswa	nama	jenis_kelamin	tanggal_lahir	id_jurusan
1	Kevin Tanaka	Laki-laki	2002-05-24	1
2	Sophie Anastasya	Perempuan	2003-02-13	1
3	Andre Rivaldo	Laki-laki	2004-11-26	1

The interface also shows a status bar at the bottom indicating '3 row(s) fetched - 0.004s (0.001s fetch), on 2024-02-22 at 12:29:21'.

Gambar diatas menampilkan hasil query dari limit yang membatasi jumlah baris yang ditampilkan hanya 3 baris saja.

b.) Like:



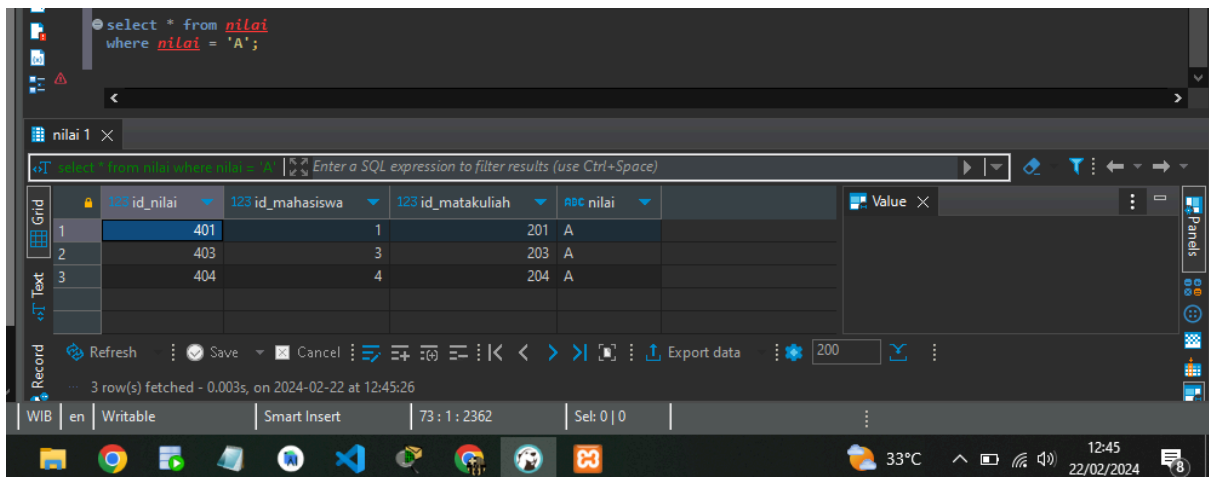
The screenshot shows a database query interface with a SQL query editor at the top. The query is: `select * from dosen where nama like 'Prof%';`. Below the query editor, a table titled "dosen 1" displays the results. The table has four columns: "id_dosen", "nama", "departemen", and "Value". The results are as follows:

	id_dosen	nama	departemen	Value
1	301	Prof. Budi Jatmiko	Teknik	
2	302	Prof. Bambang	Sosial	

The interface also shows a status bar at the bottom indicating "2 row(s) fetched - 0.002s, on 2024-02-22 at 12:38:45".

Gambar diatas menampilkan hasil query like yang bertujuan untuk mencocokkan nilai kolom dengan pola tertentu. Pada kasus ini, saya mencocokkan nama yang berawalan kata Prof yang ada pada kolom nama untuk ditampilkan.

c.) operator = :



The screenshot shows a database query interface with a SQL query editor at the top. The query is: `select * from nilai where nilai = 'A';`. Below the query editor, a table titled "nilai 1" displays the results. The table has five columns: "id_nilai", "id_mahasiswa", "id_matakuliah", "nilai", and "Value". The results are as follows:

	id_nilai	id_mahasiswa	id_matakuliah	nilai	Value
1	401	1	201	A	
2	403	3	203	A	
3	404	4	204	A	

The interface also shows a status bar at the bottom indicating "3 row(s) fetched - 0.003s, on 2024-02-22 at 12:45:26".

Gambar diatas merupakan query dari operator '=' yang digunakan untuk mencari nilai yang sama dengan nilai tertentu. Pada kasus ini, saya menggunakan operator '=' untuk mencari nilai yang sama dengan A pada kolom nilai untuk ditampilkan.