# LAPORAN BASIS DATA PERTEMUAN 12

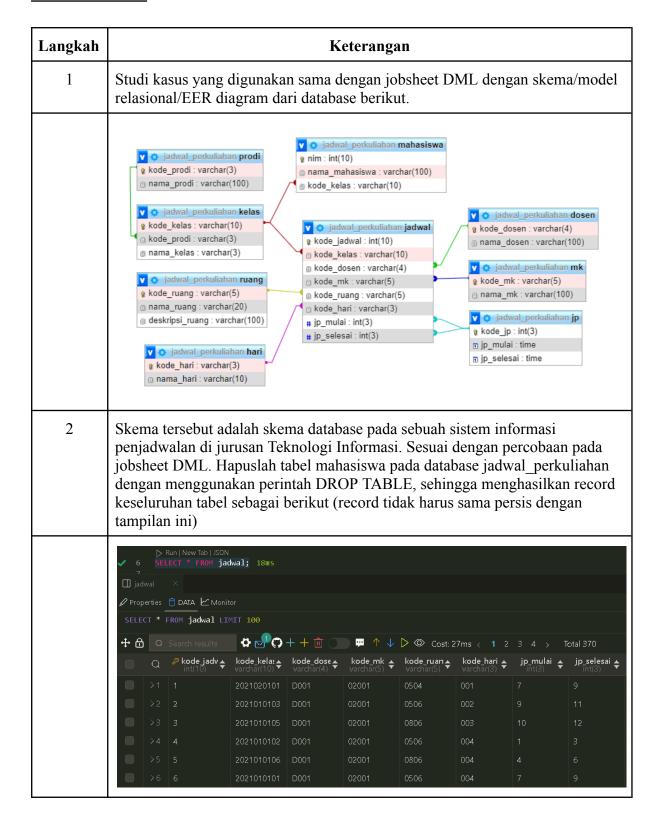


**Nama** Muhammad Afif Al Ghifari

> Kelas / Absen TI-1H / 17

**NIM** 2341720168

**Tanggal** 29 April 2024

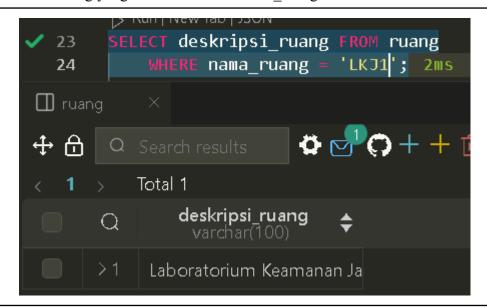




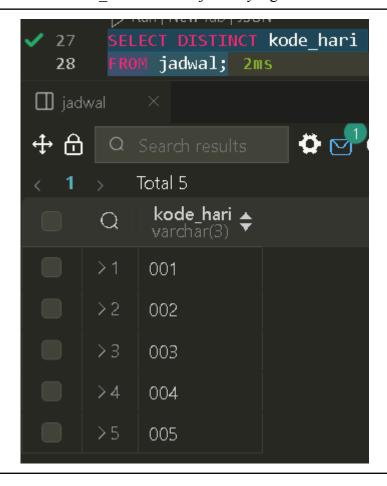


Jadwa 1	<u>Keterangan</u>
_	

Untuk menampilkan baris dengan suatu kondisi tertentu, digunakan statement SELECT dengan WHERE. Eksekusi SQL berikut untuk menampilkan (record) pada tabel Ruang yang memiliki kolom nama ruang = LKJ1.



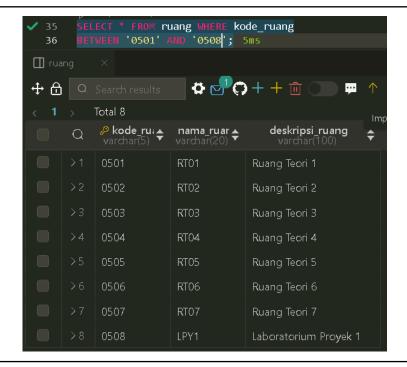
Untuk menampilkan data dengan eliminasi data yang sama (duplicate), digunakan statement SELECT dengan DISTINCT. Eksekusi SQL berikut untuk menampilkan kolom kode hari dari tabel jadwal yang bernilai tidak sama



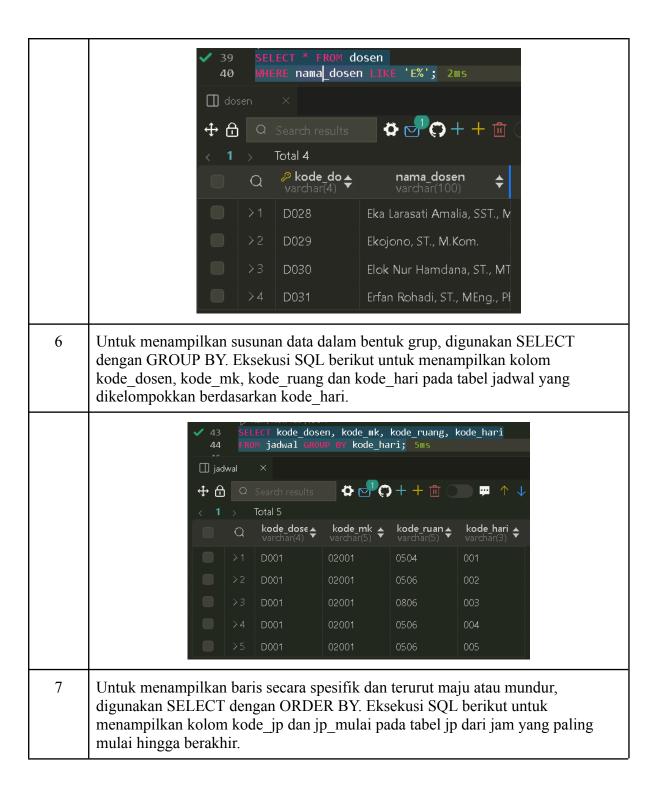
Untuk menampilkan data yang spesifik digunakan statement SELECT dengan IN. Eksekusi SQL berikut untuk menampilkan kolom kode\_ruang, nama\_ruang dan deskripsi ruang dari tabel ruang yang memiliki nama ruang RT01 atau RT10.

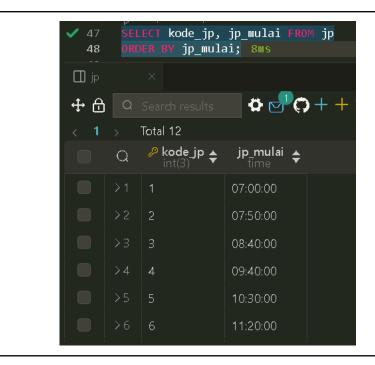


Untuk menampilkan data pada jarak (range) tertentu digunakan statement SELECT dengan BETWEEN. Eksekusi SQL berikut untuk menampilkan kolom kode\_ruang dan nama\_ruang dan deskripsi\_ruang dari tabel ruang yang memiliki kode ruang antara 0501 dan 0508.

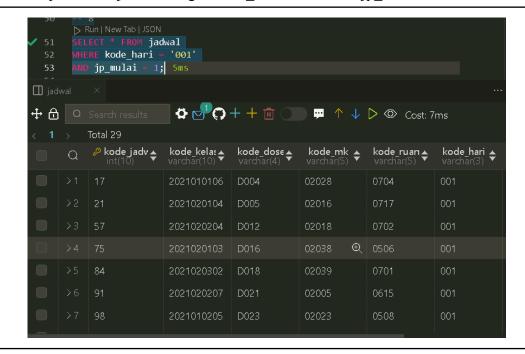


Untuk menampilkan data yang memiliki kemiripan dengan keyword yang diinginkan digunakan SELECT dengan LIKE. Eksekusi SQL berikut untuk menampilkan kolom kode\_dosen, dan nama\_dosen, pada tabel dosen yang memiliki nama dengan huruf awal 'E'.

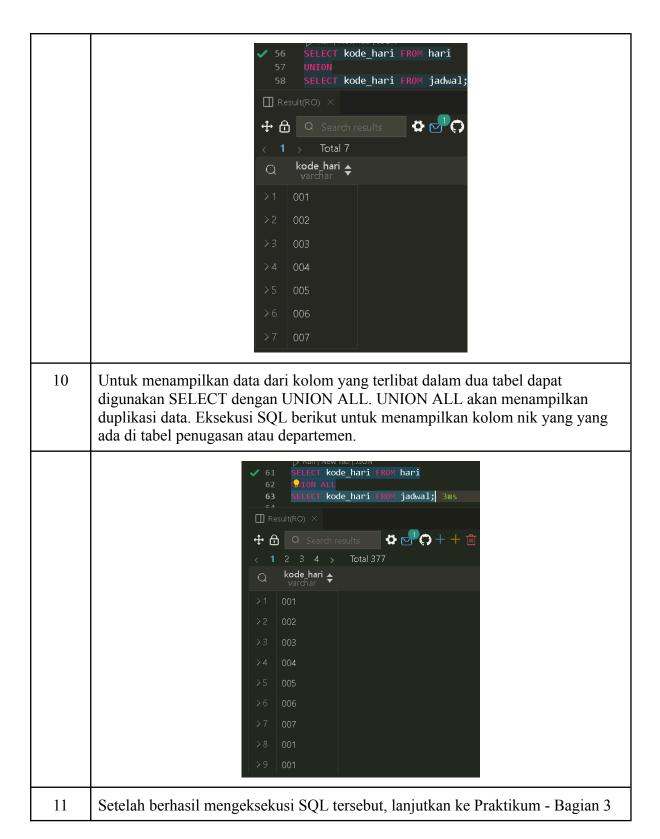


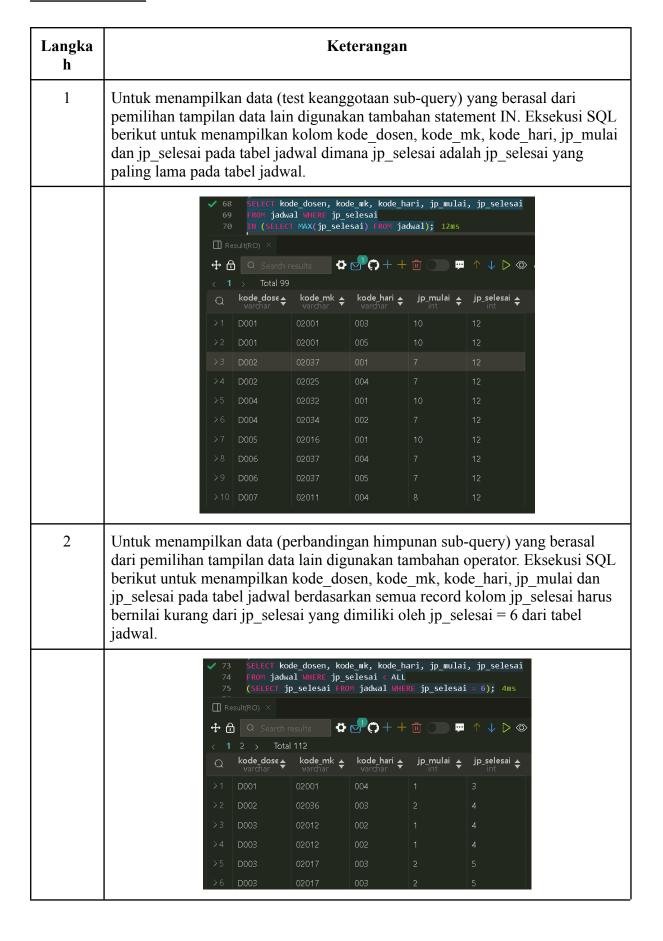


Untuk menampilkan data dengan kondisi dan atau atau tidak, digunakan SELECT dengan AND, OR and NOT. Eksekusi SQL berikut untuk menampilkan semua kolom pada tabel jadwal dengan kode hari = '001' dan jp mulai = 1



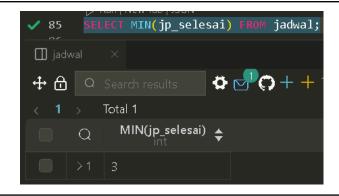
9 Untuk menampilkan data dari kolom yang terlibat dalam dua tabel dapat digunakan SELECT dengan UNION. UNION secara otomatis akan menghilangkan duplikasi. Eksekusi SQL berikut untuk menampilkan kolom kode hari yang ada di tabel hari atau jadwal.



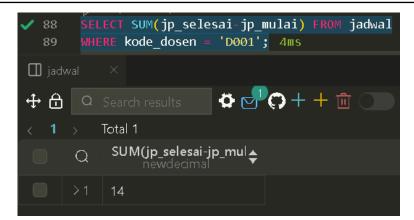


Setelah berhasil mengeksekusi SQL tersebut, lanjutkan ke Praktikum - Bagian 4.

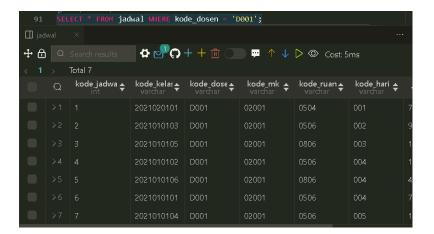
Langkah	Keterangan
1	Untuk menghitung rata-rata, digunakan tambahan statement AVG. Eksekusi SQL berikut untuk menampilkan rata-rata durasi perkuliahan dalam satu jadwal perkuliahan sesuai kolom jp_mulai, jp_selesai dari tabel jadwal.
	Run   New Tab   JSON  SELECT AVG(jp_selesai-jp_mulai) FROM jadwal;  jadwal ×  Compared to the selesai point of the
2	Untuk menghitung nilai tertinggi, digunakan tambahan statement MAX. Eksekusi SQL berikut untuk menampilkan dimulainya jam perkuliahan yang paling siang sesuai kolom jp_mulai dari tabel jadwal.
	<pre> ✓ 82 SELECT MAX(jp_mulai) FROM jadwal;  ☐ jadwal ×  ← ↑ ↑ ○ Search results  ✓ MAX(jp_mulai) ♦  int  </pre> → 1 10
3	Untuk menghitung nilai terendah, digunakan tambahan statement MIN. Eksekusi SQL berikut untuk menampilkan berakhirnya jam perkuliahan yang paling cepat sesuai kolom jp_selesai dari tabel jadwal.



Untuk menghitung total jam ajar digunakan tambahan statement SUM. Eksekusi SQL berikut untuk menampilkan total jam ajar dosen dengan kode 'D001' sesuai jp mulai, jp selesai, dan kode dosen dari tabel jadwal.

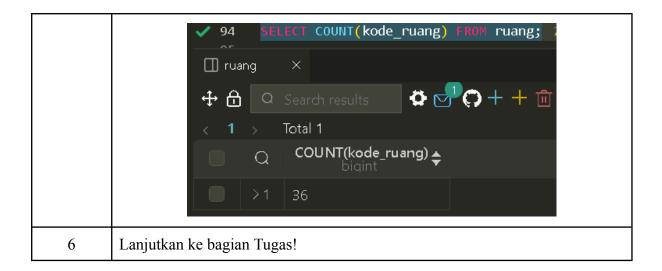


Coba tampikan jadwal dosen dengan kode 'D001' dan pastikan apakah benar total jam ajar dosen tersebut sesuai dengan perintah sum dengan nilai 14 pada gambar di atas.



Untuk menunjukkan jumlah baris pada kolom yang diinginkan digunakan COUNT(). Eksekusi SQL berikut untuk menampilkan jumlah baris pada kolom kode ruang dari tabel ruang

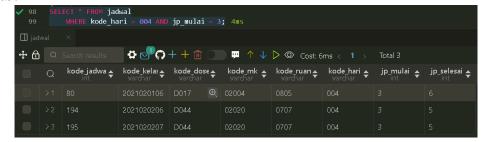
5



## **Tugas**

- 1. Himpunlah screenshot sintaksis SQL berikut hasil SELECT yang Anda dapat di komputer Anda pada bagian Praktikum dalam sebuah laporan dengan format PDF!
- 2. Bagaimana sintaksis untuk menampilkan semua kolom jadwal pada hari kamis yang dimulai pada pukul 08:40 ? Tunjukkan outputnya!

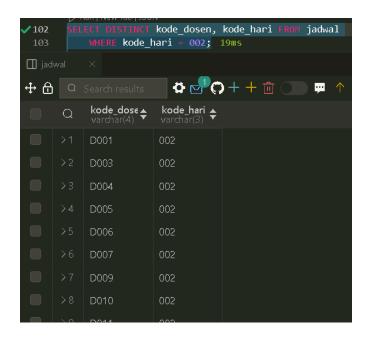
  Jawab:



3. Berapakah jumlah dosen yang mengajar pada hari selasa! Tunjukkan sintaksis dan outputnya! Kemudian tampilkan list semua kode dosen yang sesuai dengan kondisi tersebut! Tunjukkan sintaksis dan outputnya!

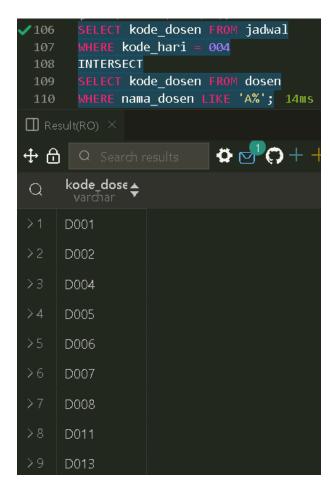
#### Jawab:





4. Tampilkan kode dosen yang mengajar pada hari kamis dari tabel jadwal yang nama depannya diawali dengan huruf A. gunakan operasi intersect! Tunjukkan sintaksis dan output dari pencarian tersebut.

#### Jawab:



5. Tampilkan kode\_ruang tertentu pada hari tertentu dengan diurutkan berdasarkan dengan kode jam yang ter awal

### Jawab:

