

# QUIZ BASIS DATA



**Nama**

Muhammad Afif Al Ghifari

**Kelas / Absen**


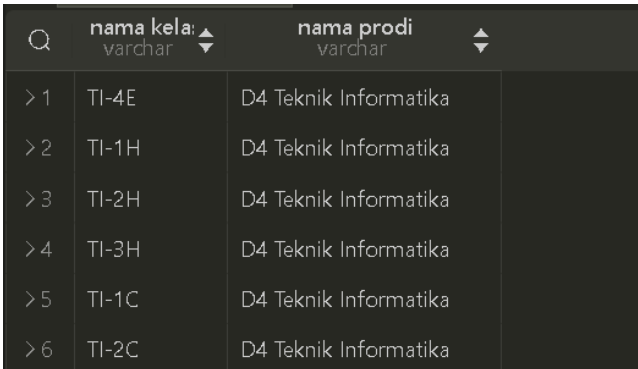

TI-1H / 17

**NIM**

2341720168

**Tanggal**

14 Mei 2024

No	Query	Output																						
1	<pre>-- Silahkan buat sql code untuk menampilkan nama dosen yang bergelar MT dan S (Magister Teknik dan Magister Komputer) urutkan berdasarkan abjad paling awal. -- Berikan nama judul kolomnya ( "NAMA DOSEN" )  Run   New Tab   JSON SELECT nama_dosen AS 'NAMA DOSEN' FROM dosen WHERE nama_dosen LIKE '% MT.%' OR nama_dosen LIKE '%M.Kom.%' ORDER BY nama_dosen;</pre>	 <table><tr><th></th><th>NAMA DOSEN</th></tr><tr><td>&gt; 15</td><td>Kadek Suarjuna Batubulan, SKom, MT.</td></tr><tr><td>&gt; 16</td><td>Kamado Tanjiro, S.Kom., M.Kom.</td></tr><tr><td>&gt; 17</td><td>Meyti Eka Apriyani ST., MT.</td></tr><tr><td>&gt; 18</td><td>Muhammad Unggul Pamenang, SST., MT.</td></tr><tr><td>&gt; 19</td><td>Rizky Ardiansyah, SKom., MT.</td></tr><tr><td>&gt; 20</td><td>Rokhimatul Wakhidah SPd. MT.</td></tr><tr><td>&gt; 21</td><td>Rosa Andrie Asmara, ST., MT., Dr. Eng.</td></tr><tr><td>&gt; 22</td><td>Septian Enggar Sukmana, SPd., MT.</td></tr><tr><td>&gt; 23</td><td>Sofyan Noor Arief, S.ST., M.Kom.</td></tr><tr><td>&gt; 24</td><td>Ulla Delfiana Rosiani, ST., MT.</td></tr></table>		NAMA DOSEN	> 15	Kadek Suarjuna Batubulan, SKom, MT.	> 16	Kamado Tanjiro, S.Kom., M.Kom.	> 17	Meyti Eka Apriyani ST., MT.	> 18	Muhammad Unggul Pamenang, SST., MT.	> 19	Rizky Ardiansyah, SKom., MT.	> 20	Rokhimatul Wakhidah SPd. MT.	> 21	Rosa Andrie Asmara, ST., MT., Dr. Eng.	> 22	Septian Enggar Sukmana, SPd., MT.	> 23	Sofyan Noor Arief, S.ST., M.Kom.	> 24	Ulla Delfiana Rosiani, ST., MT.
	NAMA DOSEN																							
> 15	Kadek Suarjuna Batubulan, SKom, MT.																							
> 16	Kamado Tanjiro, S.Kom., M.Kom.																							
> 17	Meyti Eka Apriyani ST., MT.																							
> 18	Muhammad Unggul Pamenang, SST., MT.																							
> 19	Rizky Ardiansyah, SKom., MT.																							
> 20	Rokhimatul Wakhidah SPd. MT.																							
> 21	Rosa Andrie Asmara, ST., MT., Dr. Eng.																							
> 22	Septian Enggar Sukmana, SPd., MT.																							
> 23	Sofyan Noor Arief, S.ST., M.Kom.																							
> 24	Ulla Delfiana Rosiani, ST., MT.																							
2	<pre>-- Silahkan buat SQL Code untuk menghitung jumlah dosen berdasarkan soal  Run   New Tab   JSON SELECT COUNT(nama_dosen) AS 'NAMA DOSEN' FROM dosen WHERE nama_dosen LIKE '% MT.%' OR nama_dosen LIKE '%M.Kom.%';</pre>	 <table><tr><th></th><th>NAMA DOSEN</th></tr><tr><td>&gt; 1</td><td>26</td></tr></table>		NAMA DOSEN	> 1	26																		
	NAMA DOSEN																							
> 1	26																							
3	<pre>-- Silahkan buat SQL Code untuk menampilkan data dari tabel prodi dan kelas dimana output yang diinginkan adalah nama kelas, dan nama prodi -- Urutkan berdasarkan prodi D4 Teknik Informatika terlebih dahulu  Run   New Tab   JSON   Copy SELECT   k.nama_kelas AS 'nama kelas',   p.nama_prodi AS 'nama prodi' FROM   kelas k   LEFT OUTER JOIN prodi p ON k.kode_prodi = p.kode_prodi ORDER BY nama_prodi = 'D4 Teknik Informatika' DESC;</pre>	 <table><tr><th></th><th>nama kelas</th><th>nama prodi</th></tr><tr><td>&gt; 1</td><td>TI-4E</td><td>D4 Teknik Informatika</td></tr><tr><td>&gt; 2</td><td>TI-1H</td><td>D4 Teknik Informatika</td></tr><tr><td>&gt; 3</td><td>TI-2H</td><td>D4 Teknik Informatika</td></tr><tr><td>&gt; 4</td><td>TI-3H</td><td>D4 Teknik Informatika</td></tr><tr><td>&gt; 5</td><td>TI-1C</td><td>D4 Teknik Informatika</td></tr><tr><td>&gt; 6</td><td>TI-2C</td><td>D4 Teknik Informatika</td></tr></table>		nama kelas	nama prodi	> 1	TI-4E	D4 Teknik Informatika	> 2	TI-1H	D4 Teknik Informatika	> 3	TI-2H	D4 Teknik Informatika	> 4	TI-3H	D4 Teknik Informatika	> 5	TI-1C	D4 Teknik Informatika	> 6	TI-2C	D4 Teknik Informatika	
	nama kelas	nama prodi																						
> 1	TI-4E	D4 Teknik Informatika																						
> 2	TI-1H	D4 Teknik Informatika																						
> 3	TI-2H	D4 Teknik Informatika																						
> 4	TI-3H	D4 Teknik Informatika																						
> 5	TI-1C	D4 Teknik Informatika																						
> 6	TI-2C	D4 Teknik Informatika																						
4	<pre>-- Buatlah SQL Code untuk menghitung jumlah kelas di prodi D4 Teknik Informatika  Run   New Tab   JSON SELECT   COUNT(kode_kelas) AS 'JUMLAH KELAS' FROM kelas WHERE kode_prodi = '002';</pre>	 <table><tr><th></th><th>JUMLAH KELAS</th></tr><tr><td>&gt; 1</td><td>33</td></tr></table>		JUMLAH KELAS	> 1	33																		
	JUMLAH KELAS																							
> 1	33																							

5

```

SELECT
    k.nama_kelas,
    j.kode_jadwal,
    r.nama_ruang,
    m.nama_mk,
    h.nama_hari,
    p.nama_prodi,
    d.nama_dosen,
    j.jp_mulai,
    j.jp_selesai
FROM jadwal j
    JOIN dosen d ON j.kode_dosen = d.kode_dosen
    JOIN kelas k ON j.kode_kelas = k.kode_kelas
    JOIN prodi p ON k.kode_prodi = p.kode_prodi
    JOIN mk m ON j.kode_mk = m.kode_mk
    JOIN hari h ON j.kode_hari = h.kode_hari
    JOIN ruang r ON j.kode_ruang = r.kode_ruang
ORDER BY h.kode_hari ASC, j.jp_mulai ASC;

```

Q	nama_kelas varchar	nama_prodi varchar	kode_jadwal int	nama_ruang varchar	nama_mk varchar	nama_dosen varchar	nama_hari varchar	jp_mulai int	jp_selesai int
> 1	TI-2E	D4 Teknik Informatika	360	LPR7	Proyek 1.P1	Yuni Ariyanto, SKom., MKor.	Senin	1	3
> 2	MI-2C	D3 Manajemen Informatika	256	LP4	Pemrograman Mobile	Putra Prima A., ST., MKom.	Senin	1	4
> 3	TI-3D	D4 Teknik Informatika	225	LS3	Digital Entrepreneurship	Usman Nurhasan, S.Kom., I.	Senin	1	4
> 4	MI-1A	D3 Manajemen Informatika	170	RT03	Struktur Data	Ika Kusumaning Putri, MT.	Senin	1	3
> 5	TI-3B	D4 Teknik Informatika	84	LPR1	Sistem Pendukung Keputusan	Candra Bella Vista SKom., A.	Senin	1	6
> 6	MI-1F	D3 Manajemen Informatika	17	LP4	Penulisan Ilmiah	Ahmadi Yuli Ananta ST., MT.	Senin	1	3
> 7	TI-2G	D4 Teknik Informatika	91	LS11	Analisis Dan Desain Berorientasi	Deddy Kusbiyanto PA Ir., MA.	Senin	1	6

6

```

SELECT
    k.nama_kelas,
    j.kode_jadwal,
    r.nama_ruang,
    m.nama_mk,
    h.nama_hari,
    p.nama_prodi,
    d.nama_dosen,
    j.jp_mulai,
    j.jp_selesai
FROM jadwal j
    JOIN dosen d ON j.kode_dosen = d.kode_dosen
    JOIN kelas k ON j.kode_kelas = k.kode_kelas
    JOIN prodi p ON k.kode_prodi = p.kode_prodi
    JOIN mk m ON j.kode_mk = m.kode_mk
    JOIN hari h ON j.kode_hari = h.kode_hari
    JOIN ruang r ON j.kode_ruang = r.kode_ruang
WHERE d.nama_dosen = 'Rosa Andrie Asmara, ST., MT., Dr. Eng
ORDER BY h.kode_hari ASC, j.jp_mulai ASC;

```

Q	nama_kelas varchar	kode_jadwal int	nama_ruang varchar	nama_mk varchar	nama_hari varchar	nama_prodi varchar	nama_dosen varchar	jp_mulai int	jp_selesai int
> 1	TI-3H	293	LPR3	Pengolahan Citra dan Vial K. Selasa	D4 Teknik Informatika	Rosa Andrie Asmara, ST., MT., Dr. Eng	Rosa Andrie Asmara, ST., MT., Dr. Eng	12	
> 2	TI-3G	294	LPR3	Pengolahan Citra dan Vial K. Kamis	D4 Teknik Informatika	Rosa Andrie Asmara, ST., MT., Dr. Eng	Rosa Andrie Asmara, ST., MT., Dr. Eng	6	

7

```

-- Silahkan buat SQL code untuk menampilkan jumlah matakuliah yang d
-- untuk setiap dosen. Kolom yang harus ditampilkan nama dosen, jumla
-- matakuliah (Hint: Anda bisa menggunakan perintah groupby berdasar
-- dosen dari hasil seleksi nama dosen, nama matakuliah)
Run | New Tab | JSON | Copy
SELECT
    d.nama_dosen AS 'nama dosen',
    COUNT(j.kode_mk) AS 'jumlah mk'
FROM jadwal j
    JOIN dosen d ON j.kode_dosen = d.kode_dosen
GROUP BY d.nama_dosen;

```

Q	nama_dosen varchar	jumlah_mk bigint
> 1	Abdul Chalim, SAg., MPd.I	7
> 2	Ade Ismail	4
> 3	Agung Nugroho Pramudhi	5
> 4	Ahmadi Yuli Ananta ST., MT.	4
> 5	Ane Fany Novitasari, SH.MK	8
> 6	Annisa Puspa Kirana MKom	4
> 7	Annisa Taufika Firdausi ST.,	5
> 8	Anugrah Nur Rahmanto SS	6

<b>8</b>	<p>Secara umum database yang akan dibuat mempunyai 3 tabel, yang terdiri dari tabel user, tabel dokumen, dan tabel notifikasi.</p> <p>Tabel user mempunyai kolom id user, username, password, role. Lalu tabel dokumen mempunyai kolom id dokumen, judul dokumen, deskripsi, jenis, label, dan nama pembuat. Dan tabel notifikasi berisi id notifikasi, title, pembuat, dan isi.</p>
<b>9</b>	<p>Saya masih kesusahan untuk memahami materi SELECT Multi-Tabel terutama pada sintaks-sintaksnya.</p>