

### Kelompok Kontrol - Soal SQL Query 3

1. Dosen ingin melihat daftar mahasiswa dengan kode\_ruang antara 0501 dan 0508. Data yang dibutuhkan cukup kode\_ruang, nama\_ruang, dan deskripsi\_ruang

|  | kode_ruang | nama_ruang | deskripsi_ruang       |
|--|------------|------------|-----------------------|
|  | 0501       | RT01       | Ruang Teori 1         |
|  | 0502       | RT02       | Ruang Teori 2         |
|  | 0503       | RT03       | Ruang Teori 3         |
|  | 0504       | RT04       | Ruang Teori 4         |
|  | 0505       | RT05       | Ruang Teori 5         |
|  | 0506       | RT06       | Ruang Teori 6         |
|  | 0507       | RT07       | Ruang Teori 7         |
|  | 0508       | LPY1       | Laboratorium Proyek 1 |

  

| ▼ ⚙️ jadwal_kuliah ruang         |
|----------------------------------|
| 🔑 id : int(11)                   |
| 📄 kode_ruang : varchar(255)      |
| 📄 nama_ruang : varchar(255)      |
| 📄 deskripsi_ruang : varchar(255) |

Tabel yang digunakan

Hasil SQL Query

2. Admin ingin melihat penyebaran atas berapa kali sebuah ruangan digunakan dalam jadwal yang ada. Tampilkan Daftar dosen yang mengajar di prodi MI

| ▼ ⚙️ jadwal_kuliah dosen    | ▼ ⚙️ jadwal_kuliah jadwal    | ▼ ⚙️ jadwal_kuliah kelas    |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 🔑 id : int(11)              | 🔑 id : int(11)               | 🔑 id : int(11)              |
| 📄 kode_dosen : varchar(255) | 📄 kode_jadwal : varchar(255) | 📄 kode_kelas : varchar(255) |
| 📄 nama_dosen : varchar(255) | 📄 kode_kelas : varchar(255)  | 📄 kode_prodi : varchar(255) |
|                             | 📄 kode_dosen : varchar(255)  | 📄 nama_kelas : varchar(255) |
|                             | 📄 kode_mk : varchar(255)     |                             |
|                             | 📄 kode_ruang : varchar(255)  |                             |
|                             | 📄 kode_hari : varchar(255)   |                             |
|                             | 📄 jp_mulai : varchar(255)    |                             |
|                             | 📄 jp_selesai : varchar(255)  |                             |

Tabel yang digunakan

| nama_kelas | nama_dosen                          |
|------------|-------------------------------------|
| MI-1C      | Abdul Chalim, SAg., MPd.I           |
| MI-2F      | Ade Ismail                          |
| MI-2A      | Agung Nugroho Pramudhita ST., MT.   |
| MI-1F      | Ahmadi Yuli Ananta ST., MM.         |
| MI-1E      | Annisa Puspa Kirana MKom.           |
| MI-1C      | Annisa Taufika Firdausi ST., MT.    |
| MI-3F      | Anugrah Nur Rahmanto SSn., MDs.     |
| MI-1C      | Arie Rachmad Syulistyo SKom., MKom. |
| MI-2A      | Arief Prasetyo SKom., MKom.         |
| MI-2D      | Arwin Sumari ST., MT., DR.          |
| MI-3B      | Atiqah Nurul Asri SPd., MPd.        |
| MI-1C      | Budi Harijanto ST., MMKom.          |
| MI-2C      | Candra Bella Vista SKom., MT.       |
| MI-3C      | Deddy Kusbianto PA Ir. MMKom.       |
| MI-2D      | Dhebys Suryani SKom. MT.            |
| MI-2E      | Dian Hanifudin Subhi SKom., MT.     |
| MI-2A      | Dika Rizky Yuniarto SKom., MKom.    |
| MI-1F      | Dwi Puspitasari SKom., MKom.        |
| MI-1D      | Eka Larasati Amalia, SST., MT.      |
| MI-2C      | Erfan Rohadi, ST., MEng., PhD.      |
| MI-3D      | Faiz Ushbah Mubarak, SPd., MPd.     |
| MI-3E      | Farida Ulfa, SPd., MPd.             |
| MI-1B      | Hairus                              |
| MI-3A      | Hendra Pradibta, SE., M.Sc.         |
| MI-1A      | Ika Kusumaning Putri, MT.           |

Hasil SQL Query

3. Admin ingin melihat daftar Mata Kuliah Yang diajarkan di Hari Senin

|                         |                             |                           |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>jadwal_kuliah mk</b> | <b>jadwal_kuliah jadwal</b> | <b>jadwal_kuliah hari</b> |
| id : int(11)            | id : int(11)                | id : int(11)              |
| kode_mk : varchar(255)  | kode_jadwal : varchar(255)  | kode_hari : varchar(255)  |
| nama_mk : varchar(255)  | kode_kelas : varchar(255)   | nama_hari : varchar(255)  |
|                         | kode_dosen : varchar(255)   |                           |
|                         | kode_mk : varchar(255)      |                           |
|                         | kode_ruang : varchar(255)   |                           |
|                         | kode_hari : varchar(255)    |                           |
|                         | jp_mulai : varchar(255)     |                           |
|                         | jp_selesai : varchar(255)   |                           |

Tabel yang digunakan

| nama_hari | nama_mk                                      |
|-----------|--|
| Senin     | Agama  |
| Senin     | Algoritma dan Struktur Data                  |
| Senin     | Analisis Dan Desan Berorientasi Objek        |
| Senin     | Bahasa Indonesia                             |
| Senin     | Bahasa Inggris 2                             |
| Senin     | Bahasa Inggris Persiapan Kerja               |
| Senin     | Basis Data                                   |
| Senin     | Digital Entrepreneurship                     |
| Senin     | E-Business                                   |
| Senin     | Etika Profesi Bidang TI                      |
| Senin     | Internet Of Things                           |
| Senin     | Kewarganegaraan                              |
| Senin     | Komputasi Multimedia                         |
| Senin     | Machine Learning                             |
| Senin     | Manajemen Proyek                             |
| Senin     | Pemrograman Berbasis Framework               |
| Senin     | Pemrograman Mobile                           |
| Senin     | Pemrograman Multimedia                       |
| Senin     | Pengembangan Perangkat Lunak Berbasis Object |
| Senin     | Penulisan Ilmiah                             |
| Senin     | Proyek 1_P1                                  |
| Senin     | Sistem Informasi                             |
| Senin     | Sistem Manajemen Basis Data                  |
| Senin     | Sistem Operasi                               |
| Senin     | Sistem Pendukung Keputusan                   |

Preview Hasil Query

4. Dosen ingin melihat daftar Mata Kuliah Yang diajarkan di Hari Senin dan tampilkan jumlah kelas yang mempelajari matakuliah tersebut

|                         |                             |                           |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>jadwal_kuliah mk</b> | <b>jadwal_kuliah jadwal</b> | <b>jadwal_kuliah hari</b> |
| id : int(11)            | id : int(11)                | id : int(11)              |
| kode_mk : varchar(255)  | kode_jadwal : varchar(255)  | kode_hari : varchar(255)  |
| nama_mk : varchar(255)  | kode_kelas : varchar(255)   | nama_hari : varchar(255)  |
|                         | kode_dosen : varchar(255)   |                           |
|                         | kode_mk : varchar(255)      |                           |
|                         | kode_ruang : varchar(255)   |                           |
|                         | kode_hari : varchar(255)    |                           |
|                         | jp_mulai : varchar(255)     |                           |
|                         | jp_selesai : varchar(255)   |                           |

Tabel yang digunakan

| nama_mk                                      | jumlahKelas |
|--|-------------|
| Agama  | 4           |
| Algoritma dan Struktur Data                  | 9           |
| Analisis Dan Desan Berorientasi Objek        | 1           |
| Bahasa Indonesia                             | 4           |
| Bahasa Inggris 2                             | 2           |
| Bahasa Inggris Persiapan Kerja               | 2           |
| Basis Data                                   | 7           |
| Digital Entrepreneurship                     | 3           |
| E-Business                                   | 4           |
| Etika Profesi Bidang TI                      | 6           |
| Internet Of Things                           | 3           |
| Kewarganegaraan                              | 4           |
| Komputasi Multimedia                         | 3           |
| Machine Learning                             | 1           |
| Manajemen Proyek                             | 3           |
| Pemrograman Berbasis Framework               | 3           |
| Pemrograman Mobile                           | 3           |
| Pemrograman Multimedia                       | 1           |
| Pengembangan Perangkat Lunak Berbasis Object | 1           |
| Penulisan Ilmiah                             | 2           |
| Proyek 1_P1                                  | 7           |
| Sistem Informasi                             | 1           |
| Sistem Manajemen Basis Data                  | 6           |
| Sistem Operasi                               | 3           |
| Sistem Pendukung Keputusan                   | 2           |

Preview Hasil Query

5. Daftar Mata Kuliah Yang diajarkan di Hari Kamis dan tampilkan jumlah kelas yang mempelajari matakuliah tersebut

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>jadwal_kuliah</b>       | <b>jadwal</b> |
| id : int(11)               |               |
| kode_jadwal : varchar(255) |               |
| kode_kelas : varchar(255)  |               |
| kode_dosen : varchar(255)  |               |
| kode_mk : varchar(255)     |               |
| kode_ruang : varchar(255)  |               |
| kode_hari : varchar(255)   |               |
| jp_mulai : varchar(255)    |               |
| jp_selesai : varchar(255)  |               |

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| <b>jadwal_kuliah</b>   | <b>mk</b> |
| id : int(11)           |           |
| kode_mk : varchar(255) |           |
| nama_mk : varchar(255) |           |

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| <b>jadwal_kuliah</b>     | <b>hari</b> |
| id : int(11)             |             |
| kode_hari : varchar(255) |             |
| nama_hari : varchar(255) |             |

Tabel yang digunakan

| nama_mk                               | jumlahKelas |
|---------------------------------------|-------------|
| Agama                                 | 5           |
| Algoritma dan Struktur Data           | 1           |
| Aljabar Linier                        | 3           |
| Bahasa Indonesia                      | 2           |
| Bahasa Inggris Persiapan Kerja        | 4           |
| Basis Data                            | 1           |
| Desain Pemrograman Web                | 2           |
| E-Business                            | 1           |
| Etika Profesi Bidang TI               | 2           |
| Kewarganegaraan                       | 2           |
| Komputasi Multimedia                  | 2           |
| Manajemen Jaringan Komputer           | 2           |
| Manajemen Proyek                      | 6           |
| Pemrograman Web Lanjut                | 2           |
| Pengolahan Citra dan Visi Komputer    | 3           |
| Praktikum Algoritma dan Struktur Data | 3           |
| Praktikum Basis Data                  | 5           |
| Praktikum Struktur Data               | 1           |
| Proyek 1_P1                           | 1           |
| Proyek 1_P2                           | 6           |
| Sistem Informasi                      | 1           |
| Sistem Manajemen Basis Data           | 5           |
| Sistem Operasi                        | 4           |
| Sistem Pendukung Keputusan            | 1           |
| Struktur Data                         | 1           |

Preview Hasil Query

6. Tampilkan nama matakuliah yang paling sering diajarkan di hari senin dan jumlah kelas yang mempelajarinya

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>jadwal_kuliah mk</b><br>id : int(11)<br>kode_mk : varchar(255)<br>nama_mk : varchar(255) | <b>jadwal_kuliah jadwal</b><br>id : int(11)<br>kode_jadwal : varchar(255)<br>kode_kelas : varchar(255)<br>kode_dosen : varchar(255)<br>kode_mk : varchar(255)<br>kode_ruang : varchar(255)<br>kode_hari : varchar(255)<br>jp_mulai : varchar(255)<br>jp_selesai : varchar(255) | <b>jadwal_kuliah hari</b><br>id : int(11)<br>kode_hari : varchar(255)<br>nama_hari : varchar(255) |
|---|--|---|

Tabel yang digunakan

| nama_mk                     | jumlahKelas |
|-----------------------------|-------------|
| Algoritma dan Struktur Data | 9           |

Preview Hasil Query

7. Tampilkan nama ruangan yang digunakan oleh prodi MI

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>jadwal_kuliah ruang</b><br>id : int(11)<br>kode_ruang : varchar(255)<br>nama_ruang : varchar(255)<br>deskripsi_ruang : varchar(255) | <b>jadwal_kuliah jadwal</b><br>id : int(11)<br>kode_jadwal : varchar(255)<br>kode_kelas : varchar(255)<br>kode_dosen : varchar(255)<br>kode_mk : varchar(255)<br>kode_ruang : varchar(255)<br>kode_hari : varchar(255)<br>jp_mulai : varchar(255)<br>jp_selesai : varchar(255) | <b>jadwal_kuliah kelas</b><br>id : int(11)<br>kode_kelas : varchar(255)<br>kode_prodi : varchar(255)<br>nama_kelas : varchar(255) |
|--|--|---|

Tabel yang digunakan

| nama_ruang |
|------------|
| LAI1       |
| LIG1       |
| LIG2       |
| LKJ1       |
| LKJ2       |
| LKJ3       |
| LPR1       |
| LPR2       |
| LPR3       |
| LPR4       |
| LPR5       |
| LPR6       |
| LPR8       |
| LPY1       |
| LPY2       |
| LPY3       |
| LPY4       |
| LSI1       |
| LSI2       |
| LSI3       |
| RT01       |
| RT02       |

Preview Hasil Query

8. Admin ingin melihat daftar nama dosen dan total kelas dari dosen yang paling sering mengajar di hari jumat

|   |  |  |
|---|--|--|
| <div> <div> v </div> <div> jadwal_kuliah hari </div> </div> <div> id : int(11) </div> <div> kode_hari : varchar(255) </div> <div> nama_hari : varchar(255) </div> | <div> <div> v </div> <div> jadwal_kuliah jadwal </div> </div> <div> id : int(11) </div> <div> kode_jadwal : varchar(255) </div> <div> kode_kelas : varchar(255) </div> <div> kode_dosen : varchar(255) </div> <div> kode_mk : varchar(255) </div> <div> kode_ruang : varchar(255) </div> <div> kode_hari : varchar(255) </div> <div> jp_mulai : varchar(255) </div> <div> jp_selesai : varchar(255) </div> | <div> <div> v </div> <div> jadwal_kuliah dosen </div> </div> <div> id : int(11) </div> <div> kode_dosen : varchar(255) </div> <div> nama_dosen : varchar(255) </div> |
|---|--|--|

Tabel yang digunakan

| nama_dosen            | totalKelas |
|-----------------------|------------|
| Retno Damayanti, SPd. | 3          |

Preview Hasil Query

9. Tampilkan jam pelajaran mulai yang paling sering muncul di jadwal kuliah

| ▼ ⚙️ jadwal_kuliah jadwal    |
|------------------------------|
| 🔑 id : int(11)               |
| 📄 kode_jadwal : varchar(255) |
| 📄 kode_kelas : varchar(255)  |
| 📄 kode_dosen : varchar(255)  |
| 📄 kode_mk : varchar(255)     |
| 📄 kode_ruang : varchar(255)  |
| 📄 kode_hari : varchar(255)   |
| 📄 jp_mulai : varchar(255)    |
| 📄 jp_selesai : varchar(255)  |

Tabel yang digunakan

| jumlah_jadwal | jp_mulai |
|---------------|----------|
| 129           | 1        |
| 107           | 7        |
| 36            | 4        |
| 29            | 2        |
| 25            | 10       |
| 22            | 8        |
| 14            | 3        |
| 8             | 9        |

Preview Hasil Query

10. Admin ingin melihat persebaran jumlah mata kuliah yang aktif diajarkan mulai Hari Senin sampai Jumat

| ▼ ⚙️ jadwal_kuliah hari    | ▼ ⚙️ jadwal_kuliah jadwal    | ▼ ⚙️ jadwal_kuliah mk    |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 🔑 id : int(11)             | 🔑 id : int(11)               | 🔑 id : int(11)           |
| 📄 kode_hari : varchar(255) | 📄 kode_jadwal : varchar(255) | 📄 kode_mk : varchar(255) |
| 📄 nama_hari : varchar(255) | 📄 kode_kelas : varchar(255)  | 📄 nama_mk : varchar(255) |
|                            | 📄 kode_dosen : varchar(255)  |                          |
|                            | 📄 kode_mk : varchar(255)     |                          |
|                            | 📄 kode_ruang : varchar(255)  |                          |
|                            | 📄 kode_hari : varchar(255)   |                          |
|                            | 📄 jp_mulai : varchar(255)    |                          |
|                            | 📄 jp_selesai : varchar(255)  |                          |

Tabel yang digunakan

| nama_hari | jumlah_mk |
|-----------|-----------|
| Jumat     | 29        |
| Kamis     | 26        |
| Rabu      | 30        |
| Selasa    | 35        |
| Senin     | 26        |

Preview Hasil Query