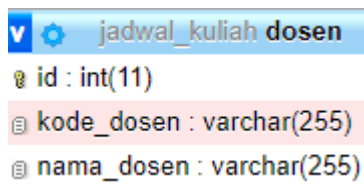


Soal SQL Query 1

1. Admin ingin menampilkan daftar dosen yang telah terdaftar dalam database. (Gunakan * untuk semua kolom)

Opsi Jawaban:

- SELECT * FROM dosen



The screenshot shows a database table named 'dosen' with the following columns and data types:

id	kode_dosen	nama_dosen
1	D001	Abdul Chalim, SAg., MPd.I
2	D002	Ade Ismail
3	D003	Agung Nugroho Pramudhita ST., MT.
4	D004	Ahmadi Yuli Ananta ST., MM.
5	D005	Ane Fany Novitasari, SH.MKn.
6	D006	Annisa Puspa Kirana MKom.
7	D007	Annisa Taufika Firdausi ST., MT.
8	D008	Anugrah Nur Rahmanto SSn., MDs.
9	D009	Ariadi Retno Ririd SKom., MKom.

Tabel yang digunakan



The screenshot shows the result of the SQL query 'SELECT * FROM dosen'. It displays a table with 9 rows and 3 columns: id, kode_dosen, and nama_dosen.

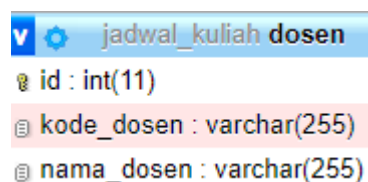
id	kode_dosen	nama_dosen
1	D001	Abdul Chalim, SAg., MPd.I
2	D002	Ade Ismail
3	D003	Agung Nugroho Pramudhita ST., MT.
4	D004	Ahmadi Yuli Ananta ST., MM.
5	D005	Ane Fany Novitasari, SH.MKn.
6	D006	Annisa Puspa Kirana MKom.
7	D007	Annisa Taufika Firdausi ST., MT.
8	D008	Anugrah Nur Rahmanto SSn., MDs.
9	D009	Ariadi Retno Ririd SKom., MKom.

Hasil SQL Query

2. Admin ingin melihat seluruh dosen yang terdaftar dalam system database yang ada. Informasi yang dibutuhkan hanya nama dosennya saja

Opsi Jawaban:

- SELECT nama_dosen FROM dosen



The screenshot shows a database table named 'dosen' with the following columns and data types:

id	kode_dosen	nama_dosen
1	D001	Abdul Chalim, SAg., MPd.I
2	D002	Ade Ismail
3	D003	Agung Nugroho Pramudhita ST., MT.
4	D004	Ahmadi Yuli Ananta ST., MM.
5	D005	Ane Fany Novitasari, SH.MKn.
6	D006	Annisa Puspa Kirana MKom.
7	D007	Annisa Taufika Firdausi ST., MT.
8	D008	Anugrah Nur Rahmanto SSn., MDs.
9	D009	Ariadi Retno Ririd SKom., MKom.

Tabel yang digunakan



The screenshot shows the result of the SQL query 'SELECT nama_dosen FROM dosen'. It displays a table with 9 rows and 1 column: nama_dosen.

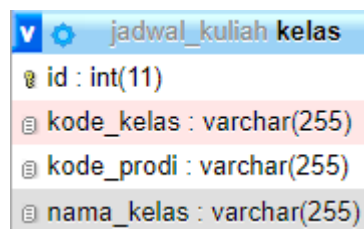
nama_dosen
Abdul Chalim, SAg., MPd.I
Ade Ismail
Agung Nugroho Pramudhita ST., MT.
Ahmadi Yuli Ananta ST., MM.
Ane Fany Novitasari, SH.MKn.
Annisa Puspa Kirana MKom.
Annisa Taufika Firdausi ST., MT.
Anugrah Nur Rahmanto SSn., MDs.
Ariadi Retno Ririd SKom., MKom.

Hasil SQL Query

3. Dosen ingin menampilkan seluruh daftar kelas dengan prodi Teknik Informatika.

Opsi Jawaban:

SELECT * FROM kelas WHERE kode_prodi="002"



id	kode_kelas	kode_prodi	nama_kelas
20	2021020101	002	TI-1A
21	2021020102	002	TI-1B
22	2021020103	002	TI-1C
23	2021020104	002	TI-1D
24	2021020105	002	TI-1E

Tabel yang digunakan

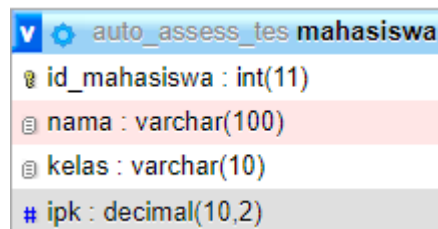
id	kode_kelas	kode_prodi	nama_kelas
20	2021020101	002	TI-1A
21	2021020102	002	TI-1B
22	2021020103	002	TI-1C
23	2021020104	002	TI-1D
24	2021020105	002	TI-1E

Hasil SQL Query

4. Dosen ingin mendapatkan data mahasiswa yang telah diurutkan berdasarkan ipk mulai dari nilai terkecil sampai terbesar. Informasi yang dibutuhkan hanya nama, kelas, dan ipk saja.

Opsi Jawaban:

- SELECT nama,kelas,ipk FROM mahasiswa ORDER BY ipk ASC;



nama	kelas	ipk
Muhammad	4A	2.00
Ilham	4A	2.50
Doe	4B	2.50
Adhim	4C	3.00
John	4B	3.00
Ani	4C	3.00
Akbar	4D	3.50
Budi	4D	3.50
Jane	4C	4.00

Tabel yang digunakan

nama	kelas	ipk
Muhammad	4A	2.00
Ilham	4A	2.50
Doe	4B	2.50
Adhim	4C	3.00
John	4B	3.00
Ani	4C	3.00
Akbar	4D	3.50
Budi	4D	3.50
Jane	4C	4.00

Hasil SQL Query

5. Admin ingin mengetahui seluruh daftar jam pelajaran yang ada dalam database. Jadwal pelajaran tersebut diurutkan berdasarkan jam_mulai dari yang terakhir sampai jam paling awal. (Gunakan * untuk semua kolom)

Opsi Jawaban:

- SELECT * FROM jp ORDER BY jp_mulai DESC

	jadwal_kuliah jp
id	int(11)
kode_jp	varchar(255)
jp_mulai	varchar(255)
jp_selesai	varchar(255)

Tabel yang digunakan

id	kode_jp	jp_mulai	jp_selesai
12	12	17:10:00	18:00:00
11	11	16:20:00	17:10:00
10	10	15:30:00	15:30:00
9	9	14:30:00	15:20:00
8	8	13:40:00	14:30:00
7	7	12:50:00	13:40:00
6	6	11:20:00	12:10:00
5	5	10:30:00	11:20:00
4	4	09:40:00	10:30:00
3	3	08:40:00	09:30:00
2	2	07:50:00	08:40:00
1	1	07:00:00	07:50:00

Hasil SQL Query

Soal Test SQL Query 2

- Admin ingin menampilkan data dosen dengan nama berawalan P

Opsi Jawaban:

SELECT id,kode_dosen,nama_dosen FROM dosen WHERE nama_dosen LIKE 'P%';

	jadwal_kuliah dosen
id	int(11)
kode_dosen	varchar(255)
nama_dosen	varchar(255)

Tabel yang digunakan

id	kode_dosen	nama_dosen
58	D058	Pramana Yoga Saputra, SKom., MMT.
59	D059	Putra Prima A., ST., MKom.

Hasil SQL Query

- Dosen ingin menampilkan daftar nama mata kuliah dibidang Pemrograman

Opsi Jawaban:

- SELECT id, kode_mk, nama_mk FROM mk WHERE nama_mk LIKE "Pemrograman %"

jadwal_kuliah mk
id : int(11)
kode_mk : varchar(255)
nama_mk : varchar(255)

Tabel yang digunakan

id	kode_mk	nama_mk
22	02022	Pemrograman Berbasis Framework
23	02023	Pemrograman Mobile
24	02024	Pemrograman Multimedia
25	02025	Pemrograman Web Lanjut

Hasil SQL Query

3. Admin ingin mengetahui jadwal ajar dosen dengan kode D004 di hari Selasa. Informasi yang dibutuhkan adalah kode dosen, kode hari, jp_mulai, dan jp_selesai.

Petunjuk : kode_hari 001 adalah Senin, 002 adalah Selasa, dst

Opsi Jawaban: SELECT kode_dosen, kode_hari, jp_mulai, jp_selesai FROM `jadwal` WHERE kode_dosen = "D004" AND kode_hari = '002';

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

kode_dosen	kode_hari	jp_mulai	jp_selesai
D004	002	7	12

Hasil SQL Query

4. Admin ingin melihat persebaran jumlah jadwal yang ada untuk tiap harinya. Petunjuk : Gunakan GROUP BY dan COUNT()

Jawaban :

SELECT kode_hari, COUNT(kode_jadwal) as jumlah_jadwal FROM jadwal GROUP BY kode_hari;

▼	⚙	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

kode_hari	jumlah_jadwal
001	89
002	79
003	67
004	68
005	67

Hasil SQL Query

5. Dosen ingin mengetahui persebaran jumlah mahasiswa tiap kelas yang telah terdaftar dalam database auto_assess_tes. Petunjuk : Gunakan GROUP BY dan COUNT()

Jawaban : `SELECT kelas, COUNT(kelas) jumlah_mhs FROM mahasiswa GROUP BY kelas;`

▼	⚙	auto_assess_tes	mahasiswa
🔑		id_mahasiswa	: int(11)
📄		nama	: varchar(100)
📄		kelas	: varchar(10)
#		ipk	: decimal(10,2)

Tabel yang digunakan

kelas	jumlah_mhs
4A	2
4B	2
4C	3
4D	2

Hasil SQL Query