

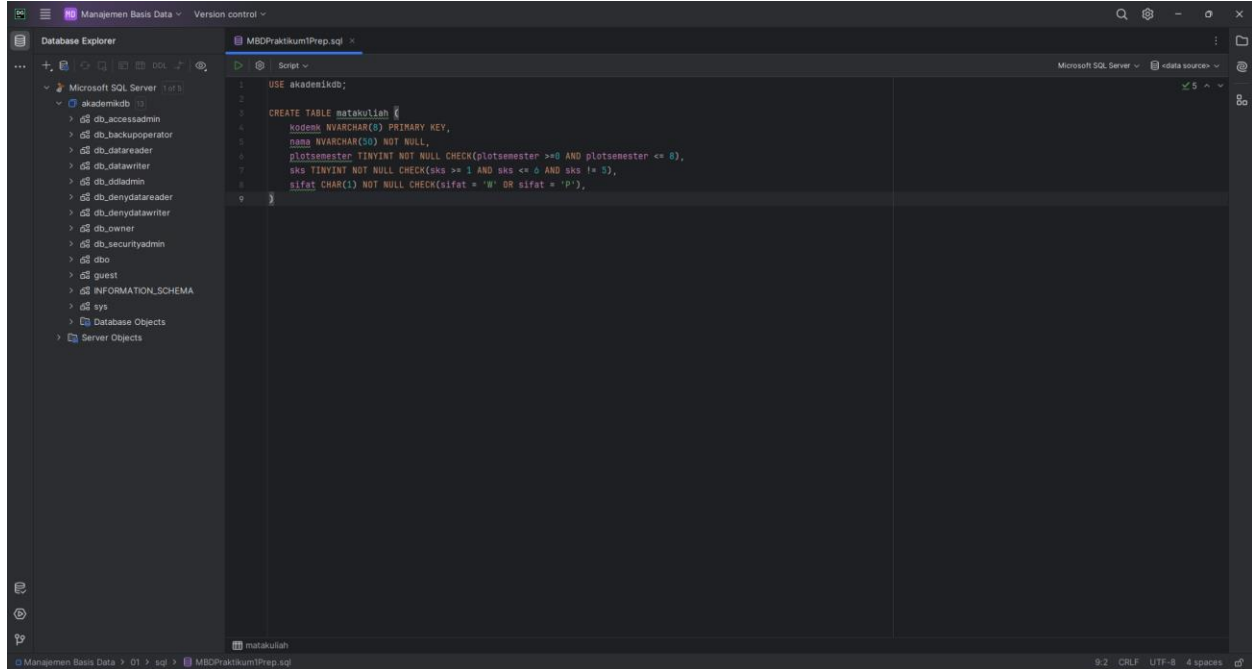
# Praktikum Manajemen Basis Data 1

## View

Catatan: Menggunakan DataGrip, bukan SMSS. Cara kerja sama.

## Membuat Tabel Mata Kuliah

Tabel matakuliah dibuat sesuai ketentuan yang sudah ditentukan pada modul.



- kode\_m: varchar sepanjang 8 karakter, primary key
- nama: varchar maksimal 50 karakter, tidak null
- plotsemester: tinyint (8bit), tidak null, nilai 0 sampai 8
- sks: tinyint (8bit), tidak null, bernilai 1, 2, 3, 4, atau 6
- sifat: char, tidak null, hanya berisikan “W” atau “P”

## View Mata Kuliah All

Membuat view dengan nama ``v\_matakuliahall`` yang menunjukkan semua kolom pada tabel matakuliah. Ketentuan tambahan adalah jika sifat bernilai “W” maka output “Wajib”, jika sifat bernilai “P” maka output pilihan, dan selain itu output nilai sifat itu sendiri.

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays the 'Database Explorer' with the 'akademikdb' database selected. The center pane shows the SQL script for creating the view 'vmatakuliahwajib' and its execution. The right pane shows the output of the view, which is a table of course data.

```

CREATE VIEW vmatakuliahwajib AS
SELECT *
FROM vmatakuliah
WHERE sifat = 'Wajib';

```

kodek	nama	sks	sifat
PAIK6101	Matematika I	1	2 Wajib
PAIK6102	Dasar Pemrograman	1	3 Wajib
PAIK6103	Dasar Sistem	1	3 Wajib
PAIK6104	Logika Informatika	1	3 Wajib
PAIK6105	Struktur Diskrit	1	4 Wajib
PAIK6201	Matematika II	2	2 Wajib
PAIK6202	Algoritma dan Pemrograman	2	4 Wajib
PAIK6203	Organisasi dan Arsitektur Komputer	2	3 Wajib
PAIK6204	Aljabar Linier	2	3 Wajib
PAIK6301	Struktur Data	3	4 Wajib
PAIK6302	Sistem Operasi	3	3 Wajib
PAIK6303	Basis Data	3	4 Wajib
PAIK6304	Metode Numerik	3	3 Wajib
PAIK6305	Interaksi Manusia dan Komputer	3	3 Wajib

## View Mata Kuliah Wajib dan Pilihan

View ``vmatakuliahwajib`` yaitu view yang dependant terhadap view ``vmatakuliah``, namun menggunakan kondisi di mana kolom sifat bernilai “Wajib”. Serupa, ``vmatakuliahpilihan`` mengeluarkan mata kuliah di mana kolom sifat bernilai “Pilihan”.

Kondisi ini digunakan karena kedua view ini melihat hasil dari view ``vmatakuliah``, bukan langsung dari tabel.

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays the 'Database Explorer' with the 'akademikdb' database selected. The center pane shows the SQL script for creating three views: 'vmatakuliahwajib', 'vmatakuliahpilihan', and 'vmatakuliahgenap'. The right pane shows the output of the 'vmatakuliahwajib' view, which is a table of course data.

```

CREATE VIEW vmatakuliahwajib AS
SELECT *
FROM vmatakuliah
WHERE sifat = 'Wajib';

CREATE VIEW vmatakuliahpilihan AS
SELECT *
FROM vmatakuliah
WHERE sifat = 'Pilihan';

CREATE VIEW vmatakuliahgenap AS
SELECT *
FROM vmatakuliah
WHERE plotsemester % 2 = 0 AND plotsemester != 0;

```

kodek	nama	sks	sifat
PAIK6101	Matematika I	1	2 Wajib
PAIK6102	Dasar Pemrograman	1	3 Wajib
PAIK6103	Dasar Sistem	1	3 Wajib
PAIK6104	Logika Informatika	1	3 Wajib
PAIK6105	Struktur Diskrit	1	4 Wajib
PAIK6201	Matematika II	2	2 Wajib
PAIK6202	Algoritma dan Pemrograman	2	4 Wajib
PAIK6203	Organisasi dan Arsitektur Komputer	2	3 Wajib
PAIK6204	Aljabar Linier	2	3 Wajib
PAIK6301	Struktur Data	3	4 Wajib
PAIK6302	Sistem Operasi	3	3 Wajib
PAIK6303	Basis Data	3	4 Wajib
PAIK6304	Metode Numerik	3	3 Wajib
PAIK6305	Interaksi Manusia dan Komputer	3	3 Wajib

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays the database structure, including the 'akademikdb' database and its tables. The center pane shows the SQL script for creating three views: `vmatakuliahwajib`, `vmatakuliahpilihan`, and `vmatakuliahgenap`. The right pane shows the results of a query on `vmatakuliahpilihan`.

kodex	nama	plotsemester	sks	sifat
PAIK6703	Metode Perangkat Lunak	7	3	Pilihan
PAIK6704	Kualitas Perangkat Lunak	7	3	Pilihan
PAIK6705	Perodelan dan Simulasi	7	3	Pilihan
PAIK6706	Visi Komputer	7	3	Pilihan
PAIK6707	Audit Sistem Informasi	7	3	Pilihan
PAIK6708	Penambangan Data	7	3	Pilihan
PAIK6709	Sistem Tertanam	7	3	Pilihan
PAIK6710	Algoritma Evolusioner	7	3	Pilihan
PAIK6711	Komputasi Lunak	7	3	Pilihan
PAIK6712	Temu Balik Informasi	7	3	Pilihan
PAIK6801	Topik Khusus RPL & STI	0	3	Pilihan
PAIK6802	Topik Khusus SC & KB	0	3	Pilihan
PAIK6803	Evolusi Perangkat Lunak	8	3	Pilihan
PAIK6804	Rekayasa Sistem	8	3	Pilihan

## View Mata Kuliah Genap, Gasal, dan Open

Sama seperti view matakuliah wajib dan pilihan, view mata kuliah genap, gasal, dan open juga melakukan cek kondisi. Kondisi ini sesuai dengan modul praktikum.

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays the database structure, including the 'akademikdb' database and its tables. The center pane shows the SQL script for creating three views: `vmatakuliahgenap`, `vmatakuliahgasal`, and `vmatakuliahopen`. The right pane shows the results of a query on `vmatakuliahgenap`.

kodex	nama	plotsemester	sks	sifat
PAIK6201	Matematika II	2	2	Wajib
PAIK6202	Algoritma dan Pemrograman	2	4	Wajib
PAIK6203	Organisasi dan Arsitektur Komputer	2	3	Wajib
PAIK6204	Aljabar Linier	2	3	Wajib
PAIK6401	Pemrograman Berorientasi Objek	4	3	Wajib
PAIK6402	Jaringan Komputer	4	3	Wajib
PAIK6403	Manajemen Basis Data	4	3	Wajib
PAIK6404	Grafika dan Komputasi Visual	4	3	Wajib
PAIK6405	Rekayasa Perangkat Lunak	4	3	Wajib
PAIK6406	Sistem Cerdas	4	3	Wajib
PAIK6407	Analisis dan Strategi Algoritma	0	3	Wajib
PAIK6408	Uji Perangkat Lunak	0	3	Wajib
PAIK6409	Masyarakat dan Etika Profesi	0	3	Wajib
PAIK6410	Manajemen Proyek	0	3	Wajib

