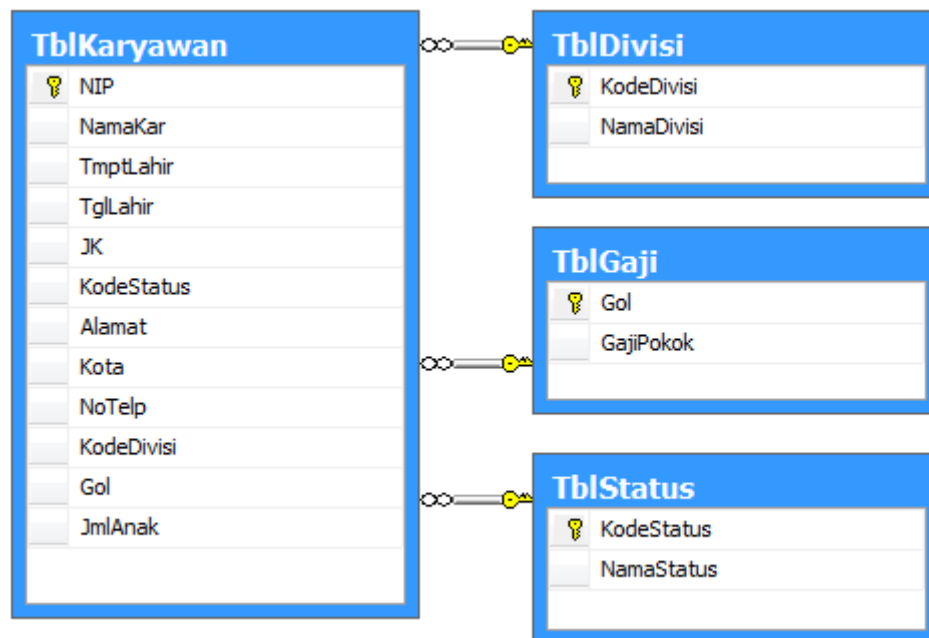


BAB - 11

Studi Kasus SQL Server 2005

I. Studi Kasus 7.1

Berikut ini adalah diagram database **StudiKasus** dengan nama tabel yaitu: TblKaryawan, TblDivisi, dan TblGaji :



Selesaikanlah studi kasus ini dengan menjawab pertanyaan dibawah ini menggunakan perintah bahasa query :

1. Buat tabel karyawan, tentukan dan bentuk primary key dengan fungsi **alter**
2. Buat tabel divisi, tentukan dan bentuk primary key dengan nama constraint **PK_Divisi**
3. Buat tabel gaji, tentukan dan bentuk primery key pada saat **create table**
4. Buat relasi tabel karyawan dengan divisi, beri nama constraint **FK_Karyawan_Divisi**
5. Buat relasi tabel karyawan dengan gaji, beri nama constraint **FK_Karyawan_Gaji**

6. Buat relasi tabel karyawan dengan status, beri nama constraint **FK_Karyawan_Status**
7. Buat diagram database dengan nama **DiagramKaryawan**
8. Pada tabel gaji gunakan perintah INSERT untuk memasukkan data sebagai berikut :

Gol	GajiPokok
A	750000.0000
B	1000000.0000
C	1250000.0000
D	1500000.0000
E	1750000.0000
F	2000000.0000
G	2500000.0000
H	3000000.0000
I	4000000.0000
J	5000000.0000

9. Pada tabel divisi gunakan perintah INSERT untuk memasukkan data sebagai berikut :

KodeDivisi	NamaDivisi
A	Direktur
B	Manajer
C	Personalia
D	Marketing
E	Produksi
G	Warehouse
H	Accounting
I	Umum
J	Sales

10. Pada tabel status gunakan perintah INSERT untuk memasukkan data sebagai berikut :

KodeStatus	Status
1	Tidak
2	Kawin
3	Duda
4	Janda

11. Pada tabel karyawan gunakan perintah INSERT untuk memasukan data sebagai berikut :

NIP	NamaKar	TmptLahir	TglLahir	JK	KodeStatus	Alamat	Kota	NoTelp	KodeDivisi	Gol	JmlAnak
0101001	DEWI	JAKARTA	5/23/1977	P	2	JL. RAYA BOGOR 21	BOGOR	02511234567	H	C	2
0101002	ASTRI	TANGERANG	2/12/1980	P	1	JL. SUKA SENANG 2	TANGERANG	0219737292	E	B	NULL
0102001	ACHMAD	BANDUNG	12/12/1988	L	2	JL. BUKIT DAGO	JAKARTA	0211232121	B	I	1
0201003	UDIN	BOGOR	10/9/1985	L	1	JL. PAMULANG 2	TANGERANG	0217866767	G	E	NULL
0311021	FITRI	SUKABUMI	10/15/1979	P	2	JL. RAYA SUKABUMI	SUKABUMI	025223232	J	D	1

12. Tampilkan total jumlah anak pada seluruh karyawan, seperti dibawah ini :

Results		Messages	
TOTAL JUMLAH ANAK			
1	4		

13. Hitung dan tampilkan jumlah karyawan yang berstatus kawin, seperti dibawah ini :

Results		Messages	
JUMLAH STATUS KAWIN			
1	3		

14. Tampilkan data karyawan (NIP, Nama Karyawan, Status) dari tabel karyawan dan tabel status, dimana status = 2 (kawin), seperti dibawah ini :

Results		Messages	
	NIP	Nama Karyawan	Status
1	0101001	DEWI	Kawin
2	0102001	ACHMAD	Kawin
3	0311021	FITRI	Kawin

15. Tampilkan data karyawan dengan mengurutkan data berdasarkan nama karyawan secara descending

Results

Messages

	NIP	Nama	Tempat	TglLahir	JK	Kota	Gol	JmlAnak
1	0201003	UDIN	BOGOR	1985-10-09 00:00:00.000	L	TANGERANG	E	NULL
2	0311021	FITRI	SUKABUMI	1979-10-15 00:00:00.000	P	SUKABUMI	D	1
3	0101001	DEWI	JAKARTA	1977-05-23 00:00:00.000	P	BOGOR	C	2
4	0101002	ASTRI	TANGERANG	1980-02-12 00:00:00.000	P	TANGERANG	B	NULL
5	0102001	ACHMAD	BANDUNG	1988-12-12 00:00:00.000	L	JAKARTA	I	1

16. Tampilkan data karyawan (NIP, Nama, Jenis Kelamin, Kode Status, Kode Divisi, Golongan, Jumlah Anak) dan hitung jumlah anak dan karyawan pada akhir baris, seperti dibawah ini :

Results

Messages

	NIP	Nama	JK	KodeStatus	KodeDivisi	Gol	JmlAnak
1	0101001	DEWI	P	2	H	C	2
2	0101002	ASTRI	P	1	E	B	NULL
3	0102001	ACHMAD	L	2	B	I	1
4	0201003	UDIN	L	1	G	E	NULL
5	0311021	FITRI	P	2	J	D	1
	sum	cnt					
1	4	5					

17. Tampilkan data karyawan (NIP, Nama, Tempat Lahir, Jenis Kelamin, Alamat, Kota, Jumlah Anak) secara berurutan berdasarkan kota dan hitung jumlah karyawan dan jumlah anak, seperti dibawah ini :

Results

Messages

	NIP	NAMA	TmptLahir	JK	Alamat	Kota	JmlAnak
1	0101001	DEWI	JAKARTA	P	JL. RAYA BOGOR 21	BOGOR	2

	cnt	sum
1	1	2

	NIP	NAMA	TmptLahir	JK	Alamat	Kota	JmlAnak
1	0102001	ACHMAD	BANDUNG	L	JL. BUKIT DAGO	JAKARTA	1

	cnt	sum
1	1	1

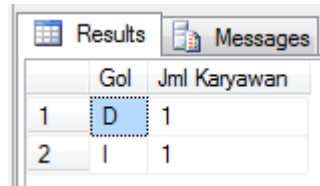
	NIP	NAMA	TmptLahir	JK	Alamat	Kota	JmlAnak
1	0311021	FITRI	SUKABUMI	P	JL. RAYA SUKABUMI	SUKABUMI	1

	cnt	sum
1	1	1

	NIP	NAMA	TmptLahir	JK	Alamat	Kota	JmlAnak
1	0201003	UDIN	BOGOR	L	JL. PAMULANG 2	TANGERANG	NULL
2	0101002	ASTRI	TANGERANG	P	JL. SUKA SENANG 2	TANGERANG	NULL

	cnt	sum
1	2	NULL

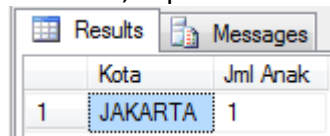
18. Tampilkan jumlah karyawan yang kawin (KodeStatus=2) berdasarkan golongan dan kota Jakarta atau Sukabumi, seperti dibawah ini :



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with a 'Results' tab. The results are displayed in a table with two columns: 'Gol' (Group) and 'Jml Karyawan' (Number of Employees). There are two rows of data.

	Gol	Jml Karyawan
1	D	1
2	I	1

19. Tampilkan jumlah anak berdasarkan kota dari karyawan dengan divisi = B, seperti dibawah ini :



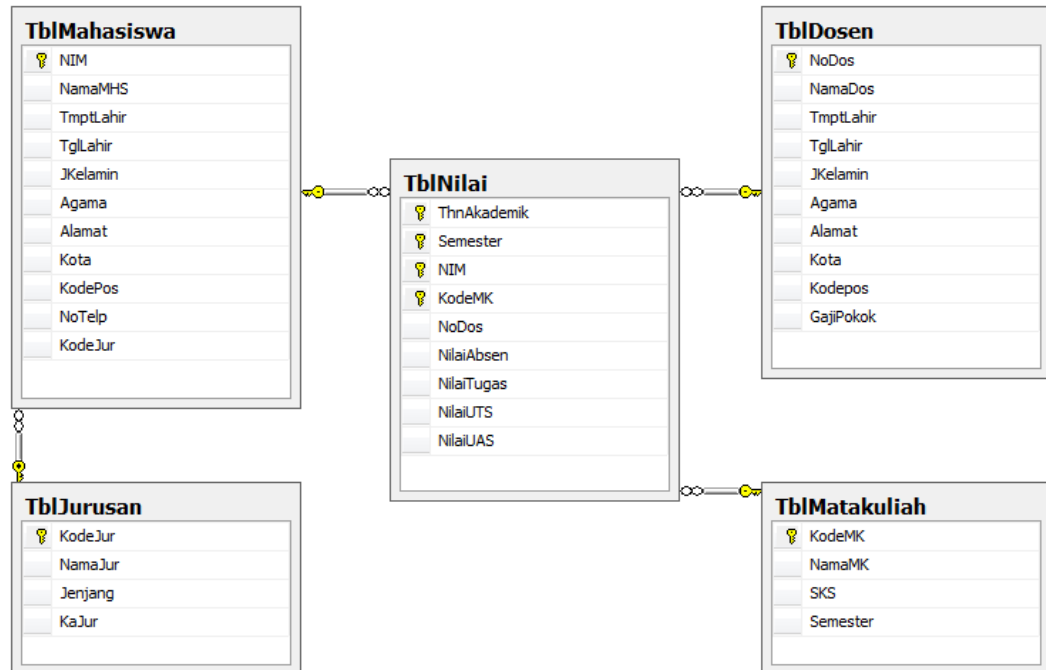
The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with a 'Results' tab. The results are displayed in a table with two columns: 'Kota' (City) and 'Jml Anak' (Number of Children). There is one row of data.

	Kota	Jml Anak
1	JAKARTA	1

20. Simpan query tersebut dengan nama StudiKasus

II. Studi Kasus 7.2

Berikut ini adalah diagram database **NilaiMahasiswa** :



Bukalah database UNPAM dan tambahkan tabel nilai (TblNilai), kemudian jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan penyelesaian menggunakan bahasa query :

1. Tabel Jurusan (TblJurusan)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
PK	KodeJur	nchar(3)	<input type="checkbox"/>
	NamaJur	nchar(35)	<input type="checkbox"/>
	Jenjang	nchar(2)	<input type="checkbox"/>
	KaJur	nchar(35)	<input type="checkbox"/>

2. Tabel Mahasiswa (TblMahasiswa)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	NIM	nchar(10)	<input type="checkbox"/>
	NamaMHS	nchar(35)	<input type="checkbox"/>
	TmptLahir	nchar(26)	<input type="checkbox"/>
	TglLahir	datetime	<input type="checkbox"/>
	JKelamin	nchar(1)	<input type="checkbox"/>
	Agama	nchar(10)	<input type="checkbox"/>
	Alamat	nchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kota	nchar(26)	<input checked="" type="checkbox"/>
	KodePos	nchar(5)	<input checked="" type="checkbox"/>
	NoTelp	nchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
	KodeJur	nchar(3)	<input checked="" type="checkbox"/>


3. Tabel Matakuliah (TblMatakuliah)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	KodeMK	nchar(5)	<input type="checkbox"/>
	NamaMK	nchar(35)	<input type="checkbox"/>
	SKS	int	<input type="checkbox"/>
	Semester	nchar(1)	<input type="checkbox"/>

4. Tabel Nilai (TblNilai)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	ThnAkademik	nchar(4)	<input type="checkbox"/>
🔑	Semester	nchar(1)	<input type="checkbox"/>
🔑	NIM	nchar(10)	<input type="checkbox"/>
🔑	KodeMK	nchar(5)	<input type="checkbox"/>
	NoDos	nchar(3)	<input checked="" type="checkbox"/>
	NilaiAbsen	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	NilaiTugas	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	NilaiUTS	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	NilaiUAS	int	<input checked="" type="checkbox"/>

5. Tabel Dosen (TblDosen)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	NoDos	nchar(3)	<input type="checkbox"/>
	NamaDos	nchar(35)	<input type="checkbox"/>
	TmptLahir	nchar(25)	<input type="checkbox"/>
	TglLahir	datetime	<input type="checkbox"/>
	JKelamin	nchar(1)	<input type="checkbox"/>
	Agama	nchar(10)	<input type="checkbox"/>
	Alamat	nchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kota	nchar(25)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kodepos	nchar(5)	<input checked="" type="checkbox"/>
	GajiPokok	money	<input type="checkbox"/>