

MODUL X

JOIN WITHOUT JOIN STATEMENT

Tujuan :

Setelah menyelesaikan modul ini, anda diharapkan dapat :

1. Menggunakan beberapa tabel dengan relasi tabel.
2. melakukan relasi tanpa menggunakan *join statement*.

Dasar Teori

Dalam basis data relasional dimungkinkan untuk mengakses satu atau lebih tabel dalam waktu yang bersamaan. Penggunaan dua tabel atau lebih dalam satu buah baris query biasa disebut dengan JOIN.

Bentuk Umum :

Query :

SELECT <tabel1.field1>,<tabel2.field2> **FROM** <tabel1>, <tabel2> **WHERE**
<key.tabel1> = <key.tabel2>.

PRAKTIKUM

Database : KULIAH

Tabel : MAHASISWA, DOSEN.

Tabel MAHASISWA :

Field	Tipe data
NIM	CHAR (pk)
NAMA	CHAR
ALAMAT	CHAR
IPK	FLOAT (10,2)
ID_DOSEN	CHAR

NIM	NAMA	ALAMAT	IPK	ID_DOSEN
123070201	LALU HERMAN	JL MAWAR NO 11	3.01	12346
123070202	KURNIAWAN	JL AFFANDI NO 12	2.75	12344
123070203	INDRA KUSUMA	JL DEMANGAN NO 4	2.83	12345
123070204	KARMAN MAULANA	JL BABARSARI NO 23	2.91	12343
123070205	RIZAD RAHMAN	JL KAPAS NO 8	2.5	12344
123070206	WAWAN ADI PUTRA	JL KLEDOKAN NO 2	3.21	12341
123070207	M TAUFIK HIDAYAT	JL TAMBAKBAYAN NO 3	3.11	12341
123070208	FITRIADI BUDIMAN	JL MERPATI NO 24	3.41	12344

123070209	IDA KUSUMAWATI	JL BANTUL NO 15	3.32	12343
123070210	HIDAYAT NUGRAHA	JL PASIFIK NO 6	2.85	12346

Tabel DOSEN

Field	Tipe Data
ID_DOSEN	CHAR (PK)
NAMA	CHAR
AMALAT	CHAR
JABATAN	CHAR
NOTELP	CHAR

ID_DOSEN	NAMA	ALAMAT	JABATAN	NOTELP
12341	NUR WAHYU RAHADI.,M.Eng.	JL.ELANG NO.11	ASS AHLI	08123456789
12342	ANTONIUS AGUNG H.,M.Eng.	JL.KENDENG NO.12	ASS AHLI	08123456788
12343	ANDESITA PRIHANTARA.,M.Eng.	JL PERKUTUT NO.23	LEKTOR	08123456787
12344	DWI NOVIA PRASETYANTI.,M.Cs.	JL. RINJANI NO.13	ASS AHLI	08123456786
12345	CAHYA VIKASARI.,M.Eng.	JL. MANGGA NO/10	ASS AHLI	08123456785

1. Menampilkan isi tabel DOSEN melalui tabel MAHASISWA.

```
SELECT * FROM dosen d, mahasiswa m WHERE d.id_dosen = m.id_dosen;
```

2. Menampilkan field pada tabel dosen yang dikehendaki melalui tabel mahasiswa.

```
SELECT d.id_dosen, d.nama, d.alamat, d.jabatan, d.notelp FROM d.dosen, m.mahasiswa
WHERE d.id_dosen=m.id_dosen;
```

3. Menampilkan isi tabel DOSEN dan MAHASISWA yang memiliki ID_DOSEN yang sama.

```
SELECT m.nim, m.nama, d.id_dosen, d.nama FROM dosen d, mahasiswa
m WHERE d.id_dosen =m.id_dosen;
```

4. Menampilkan isi tabel DOSEN dan MAHASISWA yang memiliki ID_DOSEN yang sama = '12344'.

```
SELECT b.nim, b.nama, a.id_dosen, a.nama, FROM dosen a, mahasiswa
b WHERE a.id_dosen = b.id_dosen AND a.id_dosen = '12344';
```

Tugas

1. Tampilkan nim, nama, ipk mahasiswa serta id_dosen semua mahasiswa yang memiliki ipk antara 3.00 sampai dengan 3.50.

2. Tampilkan nim, nama, ipk mahasiswa serta id_dosen semua mahasiswa yang memiliki dosen pembimbing dengan id_dosen = '12345' dan memiliki ipk antara 3.00 sampai dengan 3.50 .
3. Tampilkan nim, nama, di_dosen dan nama dosen yang memiliki jabatan asisten ahli dan ipk lebih dari 3.15.
4. Tampilkan semua data mahasiswa yang memiliki pembimbing dengan alamat yang memiliki nama jalan diawali dengan huruf 'R'.
5. Tampilkan semua data mahasiswa yang memiliki nama pembimbing yang tidak diawali huruf 'A'.
6. Tampilkan semua data mahasiswa yang dibimbing oleh dosen yang memiliki jabatan selain 'ASISTEN AHLI'.
7. Tampilkan semua data mahasiswa yang dibimbing oleh dosen yang memiliki jabatan selain 'LEKTOR' dan memiliki IPK kurang dari 3.00.
8. Tampilkan semua data mahasiswa dan dosen yang memiliki IPK lebih dari 3.00.
9. Hitung jumlah mahasiswa yang memiliki IPK lebih dari 3.00 dan memiliki pembimbing yang memiliki jabatan selain 'LEKTOR'.
10. Tampilkan semua data dosen yang memiliki bimbingan dengan IPK lebih dari 3.00 dan tidak ada nama dosen yang sama.

Buatlah dokumentasi hasil praktikum yang anda lakukan dengan menggunakan note atau catatan atau dengan perintah \T pada *command line* anda, letakkan pada drive 'd:\namaanda\note\tgsm modul10.doc'. gunakan komentar untuk mempermudah memberikan catatan pada setiap kelompok perintah dengan menggunakan perintah # atau -.