

MODUL PRAKTIKUM BASIS DATA



Oleh :

Amelia Yusnita, S.Kom.,M.Kom

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
WIDYA CIPTA DHARMA
SAMARINDA**

	STMIK WIDYA CIPTA DHARMA SAMARINDA	S1- SISTEM INFORMASI
Prak. BASIS DATA	Query Antartabel	LABSHEET 04
Semester III		Dosen : Amelia Yusnita,S.Kom.,M.Kom Email : amelia@wicida.ac.id

1. TUJUAN

Mahasiswa mampu dan memahami cara melakukan query yang melibatkan lebih dari satu tabel

2. TEORI

Pada saat bekerja dengan database, anda akan banyak menjumpai proses seleksi data yang melibatkan lebih dari satu tabel. Syarat utama untuk melakukan seleksi data dari dua tabel atau lebih adalah adanya kolom relasi. Kolom relasi adalah kolom yang digunakan sebagai kunci untuk menghubungkan antar tabel yang satu dengan yang lain.

3. LANGKAH KERJA

A. Query Dengan Dua Tabel

Untuk memahami bagaimana menggabungkan beberapa tabel. Cobalah pernyataan berikut :

```

1 SELECT pasien.Id_Pasien,
2     pasien>Nama_Pasien,
3     rekammedis.Keluhan
4 FROM pasien,rekammedis
5 WHERE pasien.Id_Pasien = rekammedis.Id_Pasien;

```

Id_Pasien	Nama_Pasien	Keluhan
RS22L001	Nursalam	Sakit Kepala
RS22P002	Fatimah	sakit gigi
RS22L003	Firdaus	Demam
RS22L008	Maulana Karim	Batuk,Pilek
RS22L009	Rhomeo	sakit gigi
RS22L010	Kevin	Demam
RS22P002	Fatimah	Sakit Kepala
RS22L003	Firdaus	Batuk,Pilek
RS22P004	Nabila	Jantung
RS22L008	Maulana Karim	Sesak Napas
RS22L009	Rhomeo	Demam
RS22L010	Kevin	Sakit Kepala

Gambar 1. Hasil Query Terhadap Dua Tabel

Pada gambar diatas menjelaskan “cara menampilkan id_pasien, nama_pasien pada tabel pasien dan keluhan pada tabel rekammedis”.

Contoh yang lain pada gambar dibawah ini menjelaskan “cara menampilkan id_pasien pada tabel rekammedis dan nama dokter pada tabel dokter”

```
1 SELECT rekammedis.Id_Pasien,  
2     dokter>Nama_Dokter  
3 FROM rekammedis,dokter  
4 WHERE rekammedis.Id_Dokter = dokter.Id_Dokter;
```

Id_Pasien	Nama_Dokter
RS22L001	Almahyra
RS22P002	Salsabila
RS22L003	Almahyra
RS22L008	Almahyra
RS22L009	Salsabila
RS22L010	Almahyra
RS22P002	Almahyra
RS22L003	Almahyra
RS22P004	Ahmad
RS22L008	Fahysh Ahmad
RS22L009	Almahyra
RS22L010	Almahyra

Gambar 2. Hasil Query Terhadap Dua Tabel

Nama kolom keluaran juga dapat diberi nama lain dengan menggunakan AS,

```
1 SELECT rekammedis.Id_Pasien,  
2     dokter>Nama_Dokter AS Dokter_Spesialis  
3 FROM rekammedis,dokter  
4 WHERE rekammedis.Id_Dokter = dokter.Id_Dokter;
```

Id_Pasien	Dokter_Spesialis
RS22L001	Almahyra
RS22P002	Salsabila
RS22L003	Almahyra
RS22L008	Almahyra
RS22L009	Salsabila
RS22L010	Almahyra
RS22P002	Almahyra
RS22L003	Almahyra
RS22P004	Ahmad
RS22L008	Fahysh Ahmad
RS22L009	Almahyra
RS22L010	Almahyra

Gambar 3. Hasil Query Mengubah Nama Keluaran

B. Penggunaan Alias Untuk Tabel

Untuk menyederhanakan penulisan nama tabel pada saat menentukan kepemilikan kolom dalam perintah Select, kita dapat menggunakan alias sebagai pengganti nama tabel.

Contoh

```
1 SELECT rekammedis.Id_Pasien,  
2     dokter>Nama_Dokter  
3 FROM rekammedis,dokter  
4 WHERE rekammedis.Id_Dokter = dokter.Id_Dokter;
```

Dapat ditulis menjadi:

```
1 SELECT a.Id_Pasien,  
2         b>Nama_Dokter  
3 FROM rekammedis a,dokter b  
4 WHERE a.Id_Dokter = b.Id_Dokter;
```

C. Kondisi Untuk Memfilter Data

Ketika mendapatkan informasi yang berasal dari lebih satu tabel, informasi yang disajikan hanya yang memenuhi kondisi tertentu. Sebagai contoh jika ingin menampilkan informasi id_pasien, nama, dan keluhan yang jendernya adalah “Perempuan”.

```
1 SELECT pasien.Id_Pasien,  
2         pasien>Nama_Pasien,  
3         rekammedis.Keluhan  
4 FROM pasien,rekammedis  
5 WHERE pasien.Id_Pasien = rekammedis.Id_Pasien AND  
6        pasien.Jenis_Kelamin ='P';
```

Id_Pasien	Nama_Pasien	Keluhan
RS22P002	Fatimah	sakit gigi
RS22P002	Fatimah	Sakit Kepala
RS22P004	Nabila	Jantung

Gambar 4. Hasil Query Untuk Memfilter Data

D. Cara Memperoleh Informasi Dari Tiga Tabel atau Lebih

Untuk memperoleh informasi yang berasal dari tiga tabel atau lebih. Prinsipnya adalah menulis semua hubungan antartabel yang dilibatkan dalam klausa WHERE. Sebagai contoh cara untuk mendapatkan informasi berupa id_pasien, nama_pasien pada tabel pasien, keluhan pada tabel rekammedis, dan nama_poli pada tabel poli

```
1 SELECT pasien.Id_Pasien,  
2         pasien>Nama_Pasien,  
3         rekammedis.Keluhan,  
4         poli>Nama_Poli  
5 FROM pasien,rekammedis,poli  
6 WHERE pasien.Id_Pasien = rekammedis.Id_Pasien AND  
        rekammedis.Id_Poli = poli.Id_Poli;
```

Id_Pasien	Nama_Pasien	Keluhan	Nama_Poli
RS22P004	Nabila	Jantung	Jantung
RS22L008	Maulana Karim	Batuk,Pilek	Paru-Paru
RS22P002	Fatimah	Sakit Kepala	Paru-Paru
RS22L008	Maulana Karim	Sesak Napas	Paru-Paru
RS22L001	Nursalam	Sakit Kepala	Anak
RS22L003	Firdaus	Demam	Anak
RS22L010	Kevin	Demam	Anak
RS22L003	Firdaus	Batuk,Pilek	Anak
RS22L009	Rhomeo	Demam	Anak
RS22L010	Kevin	Sakit Kepala	Anak
RS22P002	Fatimah	sakit gigi	Gigi
RS22L009	Rhomeo	sakit gigi	Gigi

Gambar 5. Hasil Query Memperoleh Informasi dari Tiga Tabel atau Lebih

Berikut menampilkan informasi dengan kondisi tertentu contohnya cara untuk mendapatkan informasi berupa id_pasien, nama_pasien pada tabel pasien, keluhan pada tabel rekam medis, dan nama_poli pada tabel poli **selain poli anak**.

```
1 SELECT pasien.Id_Pasien,  
2     pasien>Nama_Pasien,  
3     rekam medis.Keluhan,  
4     poli>Nama_Poli  
5 FROM pasien,rekam medis, poli  
6 WHERE pasien.Id_Pasien = rekam medis.Id_Pasien AND  
7     rekam medis.Id_Poli = poli.Id_Poli AND  
8     poli>Nama_Poli <> 'Anak';
```

Id_Pasien	Nama_Pasien	Keluhan	Nama_Poli
RS22P004	Nabila	Jantung	Jantung
RS22L008	Maulana Karim	Batuk,Pilek	Paru-Paru
RS22P002	Fatimah	Sakit Kepala	Paru-Paru
RS22L008	Maulana Karim	Sesak Napas	Paru-Paru
RS22P002	Fatimah	sakit gigi	Gigi
RS22L009	Rhomeo	sakit gigi	Gigi

Gambar 6. Hasil Query Memfilter Data dari Tiga Tabel atau Lebih

4. LATIHAN