Modul 9

Join

Tujuan

- 1. Mengenal beberapa operasi join
- 2. Mampu melakukan operasi join beberapa tabel

Dasar Teori

Operasi Join, Join merupakan operasi yang digunakan untuk menggabungkan dua tabel atau lebih dengan hasil berupa gabungan dari kolom-kolom yang berasal dari tabel-tabel tersebut. Pada join sederhana, tabel-tabel digabungkan dan didasarkan pada pencocokan antara kolom pada tabel yang berbeda.

Berikut ini perintah untuk menampilkan kolom judul dari tabel film dan kolom harga dari tabel jenisfilm :

-> Barang.	Supplier.Kd_Supp Merk_Barang from lier.kd_supplier	Supplier left	join barang	Barang.Nama_Barang,
Kd_Supplier	Nama_Supplier	Nama_Barang	Merk_Barang	
A01 A02 A02 A03 A03	PT.Mahkota PT.Mahkota PT.MajuMundur PT.MajuMundur PT.SuksesJaya PT.SuksesJaya PT.Sportlight	Kursi Kulkas TV Laptop Lcd	Olympic Olympic LG Samsung Acer Samsung Yonex	

1. Inner Join

Inner join digunakan untuk menampilkan data dari dua tabel yang berisi data sesuai dengan syarat dibelakang on (tidak boleh null), dengan kata lain semua data dari tabel kiri mendapat pasangan data dari tabel sebelah kanan. Berikut ini perintah untuk menampilkan data dari tabel jenisfilm dan film dengan syarat berdasarkan kolom jenis:

SELECT * FROM JENISFILM INNER JOIN FILM ON (JENISFILM.JENIS =
FILM.JENIS);

2. Left Join

Left join digunakan untuk menampilkan semua data dari tabel sebelah kiri perintah left join beserta pasangannya dari tabel sebelah kanan. Meskipun terdapat data dari sebelah kiri tidak memiliki pasangan, tetap akan ditampilkan dengan pasangannya berupa nilai NULL.

SELECT * FROM JENISFILM LEFT JOIN FILM ON (JENISFILM.JENIS =
FILM.JENIS);

3. Right Join

Right join digunakan untuk menampilkan semua data dari tabel sebelah kanan perintah right join beserta pasangannya dari tabel sebelah kiri. Meskipun terdapat data dari sebelah kanan tidak memiliki pasangan, tetap akan ditampilkan dengan pasangannya berupa nilai NULL.

SELECT * FROM JENISFILM RIGHT JOIN FILM ON (JENISFILM.JENIS =
FILM.JENIS);

4. Natural Join

Natural join digunakan untuk menampilkan semua data dari dua tabel dimana jika terdapat kolom yang sama, maka yang akan ditampilkan hanya salah satunya saja, yaitu kolom dari tabel sebelah kiri perintah natural join.

SELECT * FROM JENISFILM NATURAL JOIN FILM;

Terdapat Penggabungan Natural Join dengan Left dan Right Join:

4.1 Natural Left Join

Natural left join digunakan untuk menampilkan semua data dari tabel sebelah kiri perintah natural left join beserta pasangannya dari tabel sebelah kanan. Meskipun terdapat

SELECT * FROM JENISFILM NATURAL LEFT JOIN FILM;

data dari sebelah kiri tidak memiliki pasangan, tetap akan ditampilkan dengan pasangannya berupa nilai NULL.

4.2 Natural Right Join

Natural right join digunakan untuk menampilkan semua data dari tabel sebelah kanan perintah natural right join beserta pasangannya dari tabel sebelah kiri. Meskipun terdapat data dari sebelah kanan tidak memiliki pasangan, tetap akan ditampilkan dengan pasangannya berupa nilai NULL.

SELECT * FROM JENISFILM NATURAL RIGHT JOIN FILM;

Praktik

- 1. Buat Sebuah DataBase TugasMahasiswa
- 2. Buat Tabel Mahasiswa, Dosen, MataKuliah

Mahasiswa

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
Nama_Mhs Alamat	varchar(12) varchar(20) varchar(25) varchar(20)	NO NO	PRI		

Dosen

Field	: Туре	: Nu11	Key	Default	Extra
NIP Nama_Dosen Alamat_Dosen Email_Dosen	varchar(20)	NO NO			

MataKuliah

Field	Туре	Null	Кеу	Default	Extra
: NIM : NIP	varchar(20) varchar(12) varchar(12) varchar(12)	I NO I NO	MUL MUL	•	

3. Isi Data Tabel

Mahasiswa

NIM	Nama_Mhs	Alamat	Email
0915121202	Reska Dermawan	Pahlawan	Bahar@ymail.com ¦
1015121202	Baharuddin	Sambutan	
1115121211	Sadam Husein	Dr Sutomo	

Dosen

NIP	Nama_Dosen	Alamat_Dosen	Email_Dosen
	Abdul Kadir Eko hermawan	¦ Sempaja ¦ Cendrawasih	Wahyuni@ymail.com Kadir@ymail.com Eko29@gmail.com Aminah12@ymail.com

Mata Kuliah

Nama_MK	NIM	NIP	Semester
Kalkulus Bahasa Inggris Bahasa Inggris Bahasa Indonesia Pend Agama Pend Agama Kalkulus	0915121201 0915121202 1015121202 1115121221 1115121221 1115121211	0123121201	4 4 5 1 1

4. Gabungkan Beberapa Tabel Seperti kaya di bawah ini

NIM	Nama_Mhs	Alamat	Email	Nama_MK	NIM	NIP	Semester
0915121202 1015121202 1015121202 1115121211 1115121211 1115121211 1	Andy Wijaya Reska Dermawan Baharuddin Baharuddin Sadam Husein Sadam Husein	Pemuda Pahlawan Sambutan Sambutan Dr Sutomo Dr Sutomo	Andy@gmail.com Rezka@gmail.com Bahar@ymail.com Bahar@ymail.com Sadam@ymail.com	Pend Agama Kalkulus	0915121201 0915121202 1015121202 1015121202 1015121202 1115121211 1115121211	0123121201 0123121201	4 4 5 4 1

5. Gabungkan Beberapa Tabel Seperti kaya di bawah ini

NIM	Nama_Mhs	Nama_MK	Semester
0915121201 0915121202 1015121202 1015121202 1115121211 1115121211	Andy Wijaya Reska Dermawan	¦ Pend Agama ¦ Kalkulus	14 1

6. Gabungkan Beberapa Tabel Seperti kaya di bawah ini

NIP	Nama_Dosen	! Nama_MK	Semester
0123121201 0123121201 0123121202 0123121202 0123121203 0123121203	Sri wahyuni Sri wahyuni	¦ Pend Agama ¦ Kalkulus	14 1

7. Gabungkan Beberapa Tabel Seperti kaya di bawah ini

NIM Na	ama_Mhs	Nama_MK	Semester	Nama_Dosen	Email_Dosen
0915121202 Re	ndy Wijaya ; eska Dermawan ; aharuddin ; izal Setiawan ; adam Husein ; aharuddin ;	Pend Agama Kalkulus	4 4 5 1 1	Sri wahyuni Sri wahyuni Abdul Kadir Eko hermawan Eko hermawan Siti Aminah	Aminah120ymail.com Wahyuni0ymail.com Wahyuni0ymail.com Kadir0ymail.com Eko290gmail.com Eko290gmail.com Aminah120ymail.com Aminah120ymail.com