

# BAB - 7

## Menggabungkan Beberapa Table Dengan Query

### I. Praktikum 7.1

Bukalah database yang telah dibuat pada **UNPAM** dan **Latihan 5.1** untuk praktikum menggabungkan beberapa tabel dengan bahasa query.

#### 1. Inner Join

Inner Join adalah sebuah Join yang menghasilkan baris-baris, minimal ada sebuah baris dikedua tabel yang sesuai dengan kondisi Join. Baris-baris yang tidak sesuai dengan sebuah baris dari tabel lain tidak ditampilkan, defaultnya adalah Inner Join.

- Menampilkan data pada kolom tertentu dengan kriteria tertentu (lebih dari 1 tabel)

```
SELECT NamaDos 'Nama Dosen', Hari, JamKe
FROM TblMengajar INNER JOIN TblDosen ON
TblMengajar.NoDos = TblDosen.NoDos
WHERE Hari IN ('Senin', 'Rabu') and JamKe = '2'
ORDER BY Hari
```

	Nama Dosen	Hari	JamKe
1	ACHMAD UDIN ZAELANI	Rabu	2
2	ACHMAD BISRI	Senin	2

```
SELECT NamaDos 'Nama Dosen', NamaMK 'Nama Matakuliah',
SKS, Hari, JamKe
FROM TblMengajar JOIN TblDosen ON TblMengajar.NoDos =
TblDosen.NoDos
JOIN TblMatakuliah ON TblMengajar.KodeMK =
TblMatakuliah.KodeMK
WHERE SKS > 2
ORDER BY JamKe DESC
```

	Nama Dosen	Nama Matakuliah	SKS	Hari	JamKe
1	ACHMAD BISRI	Algoritma dan Pemrograman	4	Senin	2
2	ACHMAD UDIN ZAELANI	Komunikasi Data	3	Rabu	2
3	ACHMAD UDIN ZAELANI	Struktur Data	4	Senin	1
4	ACHMAD BISRI	Algoritma dan Pemrograman	4	Senin	1

Contoh penggunaan inner join dengan between, menampilkan data dosen mengajar berdasarkan kelas antar 403 sampai 410 dengan beberapa tabel :

```

SELECT NamaDos 'Nama Dosen', NamaMK 'Matakuliah', SKS, Hari, Kelas
FROM TblDosen INNER JOIN TblMengajar ON TblDosen.NoDos = TblMengajar.NoDos
INNER JOIN TblMatakuliah ON TblMatakuliah.KodeMK = TblMengajar.KodeMK
WHERE Kelas BETWEEN '403' AND '410'

```

	Nama Dosen	Matakuliah	SKS	Hari	Kelas
1	ACHMAD UDIN ZAELANI	Sistem Digital	2	Rabu	408
2	ACHMAD UDIN ZAELANI	Struktur Data	4	Senin	408
3	ACHMAD BISRI	Sistem Operasi	2	Senin	403

## 2. Outer Join

Outer Join akan menghasilkan semua data dari sebuah tabel dan membatasi data dari tabel lain. SQL mempunyai tiga buah tipe Outer Join yaitu Left, Right dan Full. Semua baris dari tabel sebelah kiri diacu oleh sebuah left outer join, dan sebuah baris dari tabel kanan diacu dengan Right outer join. Kegunaan dari outer join adalah mencari record-record piatu, artinya record yang ada disebuah tabel tetapi tidak ada pasangannya pada pada tabel lain.

### a. Left Outer Join

```

SELECT NamaJenis , NamaMerek, Harga, lamaGaransi
FROM TblMerekMotor LEFT OUTER JOIN TblJenisMotor
ON TblMerekMotor.KodeMerek = TblJenisMotor.KodeMerek
WHERE LamaGaransi = 2

```

	NamaJenis	NamaMerek	Harga	lamaGaransi
1	Vario	Honda	18500000.00	2
2	Beat	Honda	17500000.00	2
3	Supra-X	Honda	14000000.00	2
4	Satria-150	Suzuki	17000000.00	2
5	Thunder-125	Suzuki	13500000.00	2

**b. Right Outer Join**

```
SELECT NamaJenis , NamaMerek, Harga, lamaGaransi
FROM TblMerekMotor RIGHT OUTER JOIN TblJenisMotor
ON TblMerekMotor.KodeMerek = TblJenisMotor.KodeMerek
WHERE LamaGaransi <> 2
```

	NamaJenis	NamaMerek	Harga	lamaGaransi
1	CBR-150	Honda	38000000.00	5
2	Tiger 2000	Honda	24000000.00	3
3	MegaPro	Honda	22500000.00	3
4	Vixion	Yamaha	19500000.00	3
5	Scorpio	Yamaha	19000000.00	3
6	Mio	Yamaha	11000000.00	3
7	Spin-125	Suzuki	12500000.00	3
8	Ninja-150	Kawasaki	22000000.00	3
9	Minerva 150-R	Minerva	15000000.00	1
10	Pulsar-135	Bajaj	15000000.00	1
11	Pulsar-200	Bajaj	18500000.00	1
12	Vespa-150	Piaggio	14500000.00	1
13	Vespa-100	Piaggio	12500000.00	1

**c. Full Outer Join**

```
SELECT NamaJenis , NamaMerek, Harga, lamaGaransi
FROM TblMerekMotor FULL OUTER JOIN TblJenisMotor
ON TblMerekMotor.KodeMerek = TblJenisMotor.KodeMerek
WHERE LamaGaransi = 2
```

	NamaJenis	NamaMerek	Harga	lamaGaransi
1	Vario	Honda	18500000.00	2
2	Beat	Honda	17500000.00	2
3	Supra-X	Honda	14000000.00	2
4	Satria-150	Suzuki	17000000.00	2
5	Thunder-125	Suzuki	13500000.00	2