

MODUL 9 DAN 10

JOIN WITHOUT JOIN STATEMENT

Dalam basisdata 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.

Queri:

```
SELECT (tabel1.field1),(tabel2.field2)  
FROM (tabel1),(tabel2)  
WHERE (key.tabel1)=(key.tabel2)
```

Latihan :

Database : kuliah_Kelas_C
Tabel : mahasiswa, Dosen

Tabel mahasiswa

field	Tipe data
nim	Int(13) ----- PK
nama	Varchar(25)
alamat	Varchar (40)
ipK	Floeat(10,2)
Id_dosen	Int(5)

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	Int(5) ----- PK
nama	Varchar(25)
alamat	Varchar (40)
jabatan	Varchar(25)
notelp	Int(13)

ID_DOSEN	NAMA	ALAMAT	JABATAN	NOTELP
12341	HERRY SOFIAN, M.KOM	JL ELANG NO 11	LEKTOR	08123456789
12342	HERU CAHYA, MT	JL AFFANDI NO 17	ASS AHLI	08123456788
12343	PAULUS INSAP, Phd	JL RINGROAD NO 89	LEKTOR	08123456787
12344	NOVRIDO, MT	JL ADI SUCIPTO NO 8	LEKTOR	08123456786
12345	AGUS SASMITO, ST	JL MERAPI NO 23	ASS AHLI	08123456785

1. Tampilkan isi tabel Dosen dan mahasiswa
 - o SELECT * from dosen a, mahasiswa b where a.id_dosen=b.id_dosen;
2. Menampilkan isi tabel dosen dan mahasiswa yang memiliki id_dosen yang sama
 - o SELECT b.nim, b.nama, a.id_dosen, a.nama FROM dosen a, mahasiswa b WHERE a.id_dosen=b.id_dosen;
3. Menampilkan isi tabel dosen dan mahasiswa yang memiliki id_dosen yang sama='1234'
 - o 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='1234';

```

Command Prompt - mysql -u root
MariaDB [kuliah]> insert into mahasiswa value ('123070207','M.Taufik Hidayat','Jl. Tambakbayan No.3','3.11','12341'),
-> ('123070208','Firiadi Budiman','Jl. Merpati No.7','3.41','12344'),
-> ('123070209','Ida Kusuma','Jl.Bantul Merpati No.7','3.41','12346');
Query OK, 3 rows affected (0.067 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [kuliah]> select * from mahasiswa;
+----+-----+-----+-----+-----+
| 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 | 3.83 | 12345 |
| 123070204 | Karman Maulana | Jl. Babarsari No.23 | 2.01 | 12343 |
| 123070205 | Rizad Rahman | Jl. Kapas no.8 | 2.50 | 12344 |
| 123070206 | wawan Adi Putra | Jl. Kledokan No.2 | 3.11 | 12341 |
| 123070207 | M.Taufik Hidayat | Jl. Tambakbayan No.3 | 3.11 | 12341 |
| 123070208 | Firiadi Budiman | Jl. Merpati No.7 | 3.41 | 12344 |
| 123070209 | Ida Kusuma | Jl.Bantul Merpati No.7 | 3.41 | 12346 |
+----+-----+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [kuliah]>

```

```

cs Command Prompt - mysql -u root
query OK, 1 row affected, 1 warning (0.093 sec)

MariaDB [kuliah]> insert into dosen value ('12344','Novrido,MT','Jl. Adi Sucipto No.12','Lektor','0865785432'),
-> ('12343','Dr. Paulus Insap','Jl.Ringroad No.9','Lektor Kepala','098765432'),
-> ('12342','Heru Cahya, MT','Jl. Affandi No.7','Assisten Ahli','08526378790');
query OK, 3 rows affected, 1 warning (0.144 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 1

```

```

MariaDB [kuliah]> select * from dosen;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_dosen | nama          | alamat          | jabatan | no_telp |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 12341 | Herry Sofian, M.Kom | Jl. Elang No 11 | Lektor  | 852476980 |
| 12342 | Heru Cahya, MT     | Jl. Affandi No.7 | Assisten Ahli | 2147483647 |
| 12343 | Dr. Paulus Insap   | Jl.Ringroad No.9 | Lektor Kepala | 98765432 |
| 12344 | Novrido,MT         | Jl. Adi Sucipto No.12 | Lektor  | 865785432 |
| 12345 | Agus Sasmito, ST   | Jl. Merapi No 34 | Lektor  | 2147483647 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [kuliah]>

```

1. Tampilkan isi tabel Dosen dan mahasiswa

- o SELECT * from dosen a, mahasiswa b where a.id_dosen=b.id_dosen;

```

MariaDB [kuliah]> SELECT * from dosen a, mahasiswa b where a.id_dosen=b.id_dosen;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_dosen | nama          | alamat          | jabatan | no_telp | nim      | nama          | alamat          | ipk | id_dosen |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 12344 | Novrido,MT    | Jl. Adi Sucipto No.12 | Lektor  | 865785432 | 113070202 | Kurniawan    | Jl. Affandi No.12 | 2.75 | 12344 |
| 12345 | Agus Sasmito, ST | Jl. Merapi No 34 | Lektor  | 2147483647 | 123070203 | Indra Kusuma  | Jl. Damangan No.4 | 3.83 | 12345 |
| 12343 | Dr. Paulus Insap | Jl.Ringroad No.9 | Lektor Kepala | 08785432 | 123070204 | Karman Maulana | Jl. Baharsari No.22 | 2.91 | 12343 |
| 12344 | Novrido,MT    | Jl. Adi Sucipto No.12 | Lektor  | 865785432 | 123070205 | Rizad Rahman  | Jl. Kapes no.8 | 2.58 | 12344 |
| 12341 | Herry Sofian, M.Kom | Jl. Elang No 11 | Lektor  | 852476980 | 123070206 | wawan Adi Putra | Jl. Kledikan No.2 | 3.11 | 12341 |
| 12342 | Heru Cahya, M.Kom | Jl. Elang No 11 | Lektor  | 852476980 | 123070207 | M.Taufik Hidayat | Jl. Tambakbayan No.3 | 3.11 | 12342 |
| 12344 | Novrido,MT    | Jl. Adi Sucipto No.12 | Lektor  | 865785432 | 123070208 | Firladi Budiman | Jl. Merpati No.7 | 3.61 | 12344 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [kuliah]>

```

2. Menampilkan isi tabel dosen dan mahasiswa yang memiliki id_dosen yang sama

- o SELECT b.nim, b.nama, a.id_dosen, a.nama FROM dosen a, mahasiswa b WHERE a.id_dosen=b.id_dosen;

```

MariaDB [kuliah]> SELECT b.nim, b.nama, a.id_dosen, a.nama FROM dosen a, mahasiswa b WHERE a.id_dosen=b.id_dosen;
+-----+-----+-----+-----+
| nim      | nama          | id_dosen | nama          |
+-----+-----+-----+-----+
| 123070202 | Kurniawan    | 12344 | Novrido,MT |
| 123070203 | Indra Kusuma  | 12345 | Agus Sasmito, ST |
| 123070204 | Karman Maulana | 12343 | Dr. Paulus Insap |
| 123070205 | Rizad Rahman  | 12344 | Novrido,MT |
| 123070206 | wawan Adi Putra | 12341 | Herry Sofian, M.Kom |
| 123070207 | M.Taufik Hidayat | 12342 | Herry Sofian, M.Kom |
| 123070208 | Firladi Budiman | 12344 | Novrido,MT |
+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [kuliah]>

```

3. Menampilkan isi tabel dosen dan mahasiswa yang memiliki id_dosen yang sama='1234'
 - o 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='1234';

```

MariaDB [kulliah]> 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';
+----+-----+-----+-----+
| nim | nama | id_dosen | nama |
+----+-----+-----+-----+
| 123070202 | Kurniawan | 12344 | NovriDo,HT |
| 123070205 | Rizad Rahman | 12344 | NovriDo,HT |
| 123070208 | Firiadi Budiman | 12344 | NovriDo,HT |
+----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [kulliah]>
```