

Modul Praktikum SQL 6

Basis Data I



**STT TERPADU
NURUL FIKRI**

DML “*Data Manipulation Language*”

SELECT JOIN

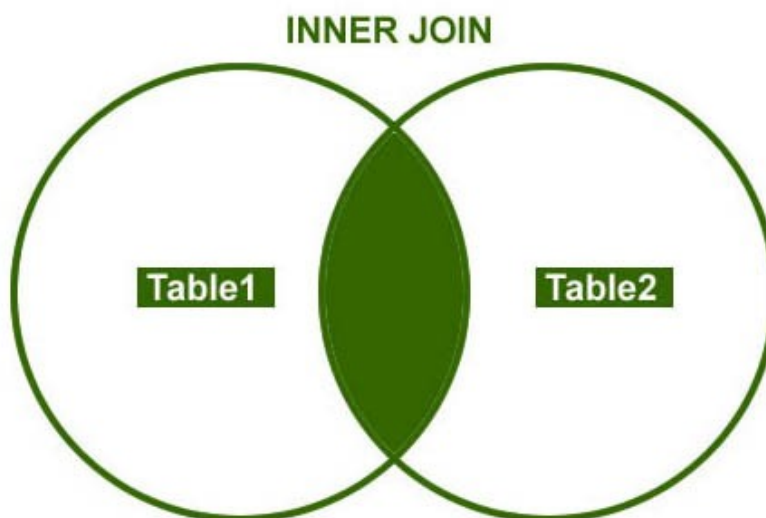
STT Terpadu Nurul Fikri
2018

1. DEFINISI SELECT JOIN

Di dalam suatu RDBMS tentunya sudah menjadi suatu kewajiban jika dalam satu database dapat terdiri dari beberapa tabel. Masing-masing tabel tersebut berhubungan satu sama lain atau dengan kata lain memiliki relasi. Relasi antar - tabel dapat berupa relasi 1-1, 1-M, atau M-N.

2. Macam – Macam SQL JOIN

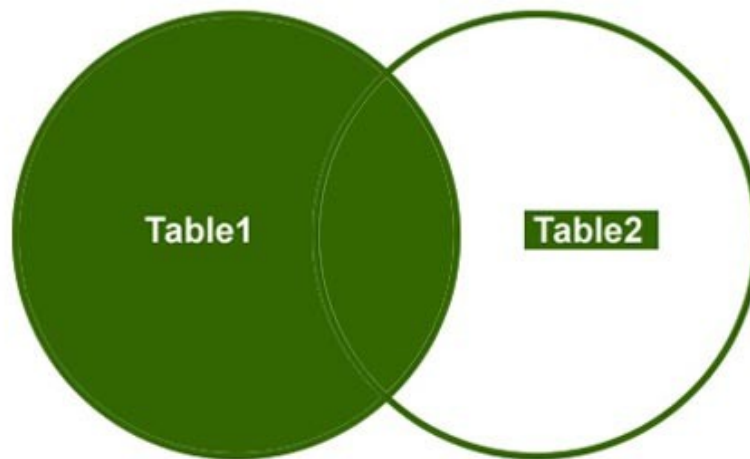
INNER JOIN adalah tipe join yang akan kita bahas pertama. Tipe join ini akan mengambil semua row dari table asal dan table tujuan dengan kondisi nilai key yang terkait saja, dan jika tidak maka row tersebut tidak akan muncul.



Query → `SELECT tabel1.*, tabel2.* FROM tabel1 INNER JOIN tabel2
ON tabel1.PK=tabel2.FK;`

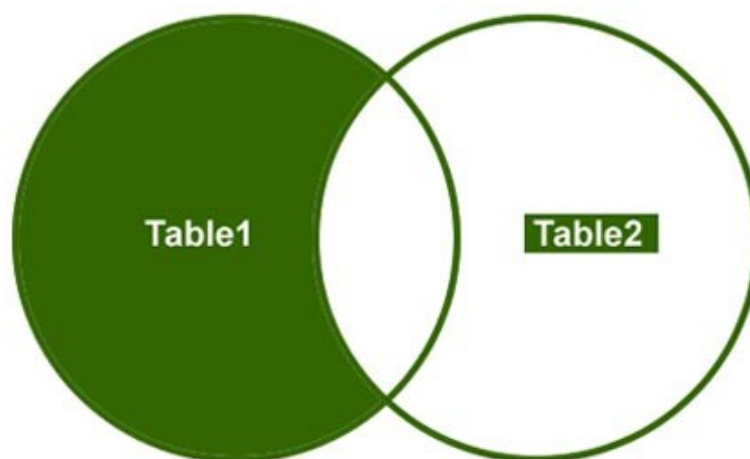
LEFT JOIN merupakan perintah join untuk menampilkan semua data sebelah kiri dari table yang di joinkan dan menampilkan data sebelah kanan yang cocok dengan kondisi join. Jika tidak ditemukan kecocokan, maka akan di set NULL secara otomatis.

LEFT JOIN



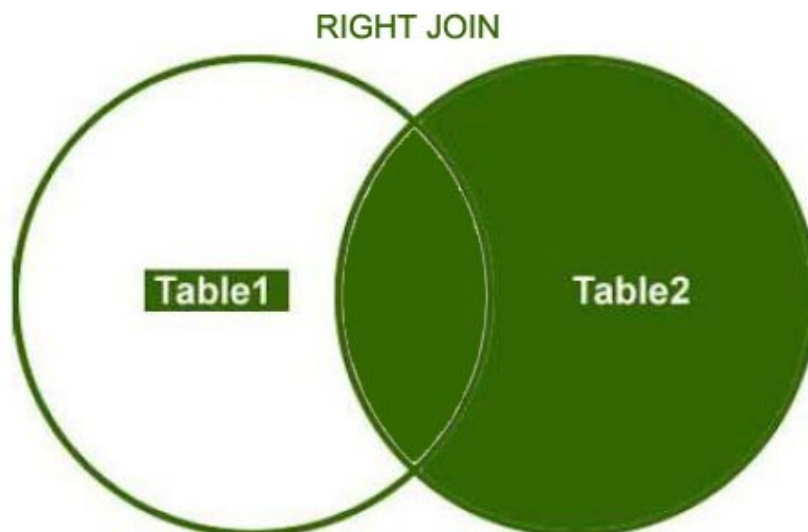
Query → `SELECT tabel1.*, tabel2.* FROM tabel1 LEFT JOIN tabel2
ON tabel1.PK=tabel2.FK;`

LEFT JOIN WHERE NULL

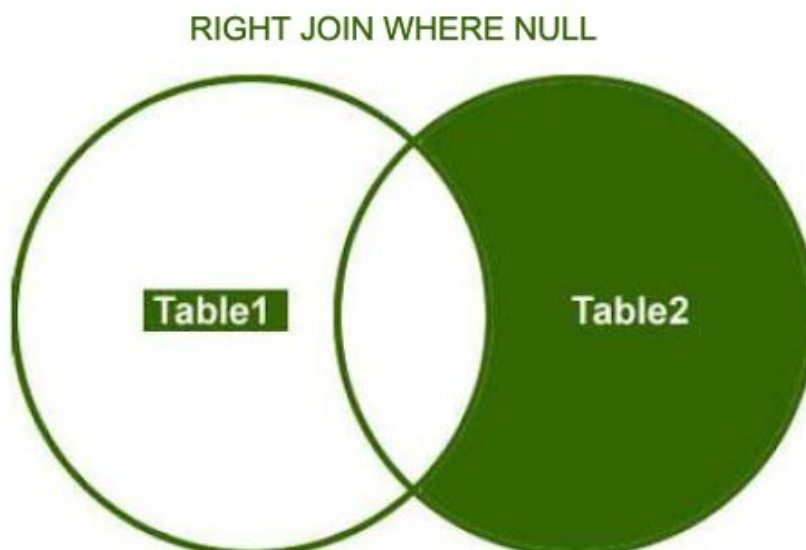


Query → `SELECT tabel1.*, tabel2.* FROM tabel1 LEFT JOIN tabel2
ON tabel1.PK=tabel2.FK is NULL;`

Kebalikan dari LEFT JOIN adalah **RIGHT JOIN**. **RIGHT JOIN** akan menampilkan semua data yang ada di table sebelah kanan dan mencari kecocokan key pada table sebelah kiri, jika tidak ditemukan kecocokan, maka akan di set NULL secara otomatis pada table sebelah kiri.



Query → `SELECT tabel1.*, tabel2.* FROM tabel1 INNER JOIN tabel2 ON tabel1.PK=tabel2.FK;`



Query → `SELECT tabel1.*, tabel2.* FROM tabel1 INNER JOIN tabel2 ON tabel1.PK=tabel2.FK;`

Contoh

```
mysql> select *from Dosen;
```

NIDN	Nama	gender	Gelar
10588204	Drs. Rusmanto	L	MM
11012452	Zaki Imaduddin	L	S.T,M.Kom
14492503	Sirojul Munir	L	S.Si,M.Kom
16359221	Indra Herlambang	L	M.Kom
19663021	Amalia Rahmah	P	MT

5 rows in set (0,00 sec)

```
mysql> select *from Mahasiswa;
```

Nim	Nama	Gender	Email	id_dosen
0110116024	Lia Khairunnisa	P	liakhrnnisa@gmail.com	19663021
0110216036	Cartridge Rian Fraditya	L	CartSmith77@gmail.com	16359221
0110216037	Muhammad Fadhil Hilmi	L	fadhil.hilmi27@gmail.com	10588204
0110217048	Fachrur Rozzy Diaz	L	fachrur.rozzy@gmail.com	14492503

4 rows in set (0,01 sec)

INNER JOIN MAHASISWA TO DOSEN

Nim	Nama	NIDN	Nama
0110116024	Lia Khairunnisa	19663021	Amalia Rahmah
0110216036	Cartridge Rian Fraditya	16359221	Indra Herlambang
0110216037	Muhammad Fadhil Hilmi	10588204	Drs. Rusmanto
0110217048	Fachrur Rozzy Diaz	14492503	Sirojul Munir

4 rows in set (0,01 sec)

RIGHT JOIN MAHASISWA TO DOSEN

Nim	Nama	NIDN	Nama
0110116024	Lia Khairunnisa	19663021	Amalia Rahmah
0110216036	Cartridge Rian Fraditya	16359221	Indra Herlambang
0110216037	Muhammad Fadhil Hilmi	10588204	Drs. Rusmanto
0110217048	Fachrur Rozzy Diaz	14492503	Sirojul Munir
NULL	NULL	11012452	Zaki Imaduddin

5 rows in set (0,00 sec)

RIGHT JOIN MAHASISWA TO DOSEN IS NULL

Nim	Nama	NIDN	Nama
NULL	NULL	10588204	Drs. Rusmanto
NULL	NULL	11012452	Zaki Imaduddin
NULL	NULL	14492503	Sirojul Munir
NULL	NULL	16359221	Indra Herlambang
NULL	NULL	19663021	Amalia Rahmah

5 rows in set (0,03 sec)

LEFT JOIN MAHASISWA TO DOSEN

Nim	Nama	NIDN	Nama
0110116024	Lia Khairunnisa	19663021	Amalia Rahmah
0110216036	Cartridge Rian Fraditya	16359221	Indra Herlambang
0110216037	Muhammad Fadhil Hilmi	10588204	Drs. Rusmanto
0110217048	Fachrur Rozzy Diaz	14492503	Sirojul Munir

4 rows in set (0,00 sec)

LEFT JOIN MAHASISWA TO DOSEN IS NULL

Nim	Nama	NIDN	Nama
0110116024	Lia Khairunnisa	NULL	NULL
0110216036	Cartridge Rian Fraditya	NULL	NULL
0110216037	Muhammad Fadhil Hilmi	NULL	NULL
0110217048	Fachrur Rozzy Diaz	NULL	NULL

4 rows in set (0,00 sec)