

# Tugas Praktikum Basis Data

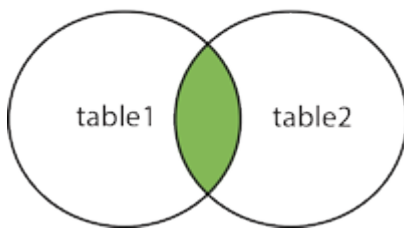
## Table Join

*Oleh Panji Iman Baskoro*

NRP 171111023

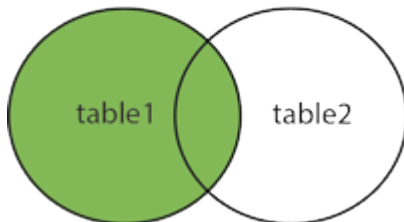
Di bawah ini adalah beberapa jenis join table yang paling sering digunakan. Join sendiri adalah proses SELECT data pada umumnya yang dipadukan dengan logic diagram venn seperti intersect, union dan complement berdasarkan pada primary dan foreign key pada tabel tersebut. Untuk lebih jelasnya kita bisa melihatnya pada diagram di bawah ini

INNER JOIN



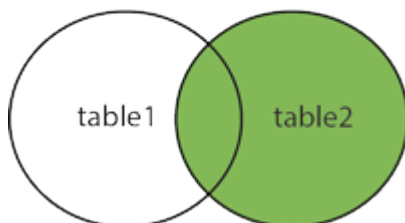
Di samping ada diagram dari inner join yang menunjukkan area hijau sebagai area yang digunakan. Jadi pada inner join data yang akan ditampilkan adalah data yang memiliki kesamaan id/parameter lain pada kedua tabel dan hanya menampilkan yang sama saja

LEFT JOIN



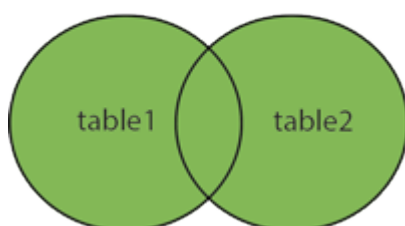
Selanjutnya ada left join, join yang satu ini memiliki sifat akan menampilkan data yang memiliki kesamaan dan ditambah dengan semua data yang ada di tabel kiri meskipun tidak memiliki kesamaan pada tabel kanan

RIGHT JOIN



Sama halnya dengan Left join, right join hanya beda pada data yang diambil berdasarkan tabel yang berada di sebelah kanan.

FULL OUTER JOIN



Full outer join sebenarnya sangat sulit untuk diimplementasikan di MySQL salah satu solusinya adalah dengan melakukan RIGHT JOIN/RIGHT OUTER JOIN dan LEFT JOIN/LEFT OUTER JOIN kemudian melakukan proses UNION diantara keduanya.

## Right Join

```
MariaDB [freelance]> SELECT tabel_freelance.nama, freelance_project.issue, freelance_p
project.progress FROM freelance_project RIGHT JOIN tabel_freelance ON tabel_freelance.i
d_freelance = freelance_project.id_freelance group by tabel_freelance.nama order by
tabel_freelance.nama;
```

nama	issue	progress
ade	done	100
adi	materi belum terkumpul banyak issue di server	20
alex	done	100
andre	materi belum terkumpul banyak issue di server	20
bagus	NULL	NULL
baskoro	tidak ada	90
ben	tidak ada	90
koko	done	100
panji	done	100
peter	done	100
peth	server buruk	50
stefen	tidak ada	90
yolo	tidak ada	90
zed	tidak ada	70

14 rows in set (0.00 sec)

## Left Join

```
MariaDB [freelance]> SELECT tabel_freelance.nama, freelance_project.issue, freelance_p
project.progress FROM freelance_project LEFT JOIN tabel_freelance ON tabel_freelance.i
d_freelance = freelance_project.id_freelance group by tabel_freelance.nama order by t
abel_freelance.nama;
```

nama	issue	progress
ade	done	100
adi	materi belum terkumpul banyak issue di server	20
alex	done	100
andre	materi belum terkumpul banyak issue di server	20
baskoro	tidak ada	90
ben	tidak ada	90
koko	done	100
panji	resource tidak cukup	70
peter	done	100
peth	server buruk	50
stefen	tidak ada	90
yolo	tidak ada	90
zed	tidak ada	70

13 rows in set (0.00 sec)

## Full outer join (left join union right join)

```
MariaDB [freelance]> select * from freelance_project left join tabel_freelance on tabel_freelance.id_freelance = freelance_project.id_freelance UNION select * f
rom freelance_project right join tabel_freelance on tabel_freelance.id_freelance = freelance_project.id_freelance;
```

id_freelance	project	id_freelance	id_project	progress	issue	id_freelance	nama	donisili	email	
id	telap	id	id	id		id				
1		2	3	90	tidak ada	2	yolo	malang	fadada@gmail.com	
42123131231241		panskji	3	90	tidak ada	9	ben	malang	ben@gmail.com	
0892346566542		ben	7	90	tidak ada	10	stefen	malang	stef@gmail.com	
0899874563242		stef	15	50	server buruk	10	stefen	malang	stef@gmail.com	
0899874563242		stef	15	50	server buruk	11	peth	malang	peth09@gmail.com	
088987345678		peth	13	70	tidak ada	15	zed	malang	zed0@gmail.com	
088978945678		zed	11	100	done	4	ade	malang	adea@gmail.com	
3213234234		adi	4	100	done	5	koko	malang	koko@gmail.com	
987234		koko	5	100	done	7	peter	malang	peter@gmail.com	
09902332239		peter	9	70	resource tidak cukup	11	peth	malang	peth09@gmail.com	
088987345678		peth	12	70	resource tidak cukup	12	panji	malang	panjidia995@gmail.com	
088987345678		panji	14	70	resource tidak cukup	15	zed	malang	zed0@gmail.com	
088978945678		zed	11	70	resource tidak cukup	10	stefen	malang	stef@gmail.com	
0899874563242		stef	15	100	done	1	panji	malang	d3dadaad@gmail.com	
42123131231241		panskji	2	100	done	7	peter	malang	peter@gmail.com	
09902332239		peter	9	100	done	8	alex	malang	alex@gmail.com	
08726392323		alex	7	100	done	9	ben	malang	ben@gmail.com	
0892346566542		ben	7	100	done	10	stefen	malang	stef@gmail.com	
0899874563242		stef	15	20	materi belum terkumpul banyak issue di server	3	adi	malang	sdada@gmail.com	
3213234234		adi	8	1	20	materi belum terkumpul banyak issue di server	6	andre	malang	koko@gmail.com
987234		andre	5	90	tidak ada	11	peth	malang	peth09@gmail.com	

# Inner Join

```
MariaDB [freelance]> select tabel_freelance.nama,freelance_project.progress from free
lance_project inner join tabel_freelance on tabel_freelance.id_freelance=freelance_pr
oject.id_freelance;
```

nama	progress
yolo	90
ben	90
stefen	90
stefen	50
peth	50
zed	70
ade	100
koko	100
peter	100
peth	70
panji	70
zed	70
stefen	70
panji	100
peter	100
alex	100
ben	100
stefen	100
adi	20
andre	20
peth	90
baskoro	90
zed	90
panji	90
ben	90

25 rows in set (0.00 sec)

TERIMAKASIH

Ditulis oleh :

**Panji Iman Baskoro**

**TI A**

**171111023**

**Blog :**

**<https://bijancot.me>**

**Portofolio :**

**<http://bijancot.github.io>**