

DASAR-DASAR MySQL JOIN

Sebelum belajar dasar-dasar SQL Join, alangkah baiknya kita membuat database dengan nama db_join dan membuat 2 tabel yaitu table kota dan table provinsi seperti dibawah ini.

Buat Tabel dengan nama tb_kota :

```
CREATE TABLE `tb_kota` (  
  `id_kota` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nama_kota` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `id_provinsi` int(3) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_kota`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Inputkan data di table tb_kota sebagai berikut :

```
INSERT INTO `tb_kota` VALUES ('1', 'Jakarta', '1');  
INSERT INTO `tb_kota` VALUES ('2', 'Semarang', '2');  
INSERT INTO `tb_kota` VALUES ('3', 'Pati', '2');  
INSERT INTO `tb_kota` VALUES ('4', 'Bandung', '4');  
INSERT INTO `tb_kota` VALUES ('5', 'Surabaya', '5');  
INSERT INTO `tb_kota` VALUES ('6', 'Medan', null);  
INSERT INTO `tb_kota` VALUES ('7', 'Bandar Lampung', null);
```

Buat Tabel tb_provinsi

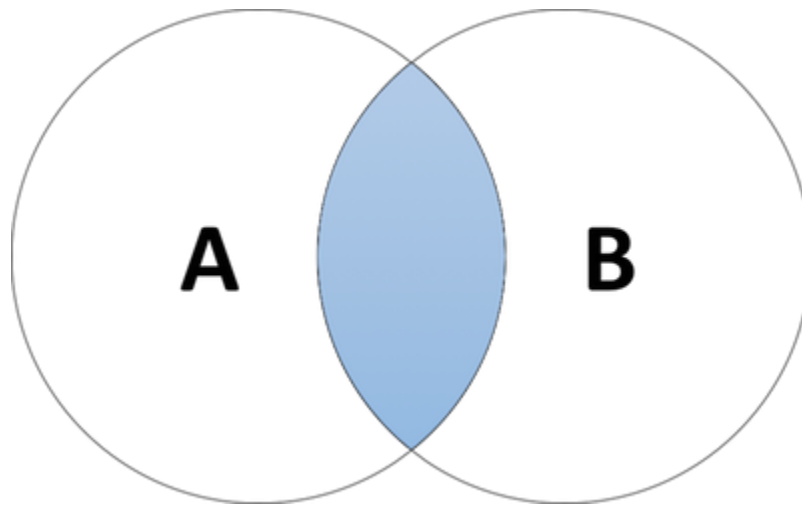
```
CREATE TABLE `tb_provinsi` (  
  `id_provinsi` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nama_provinsi` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Inputkan data di table tb_provinsi sebagai berikut :

```
INSERT INTO `tb_provinsi` VALUES ('1', 'DKI Jakarta');  
INSERT INTO `tb_provinsi` VALUES ('2', 'Jawa Tengah');  
INSERT INTO `tb_provinsi` VALUES ('3', 'Papua Barat');  
INSERT INTO `tb_provinsi` VALUES ('4', 'Jawa Barat');  
INSERT INTO `tb_provinsi` VALUES ('5', 'Jawa Timur');  
INSERT INTO `tb_provinsi` VALUES ('6', 'Sumatra Barat');
```

Setelah data-data untuk contoh telah siap, kita mulai belajar dasar-dasar SQL Join mulai dari

1. Inner Join



Syntax :

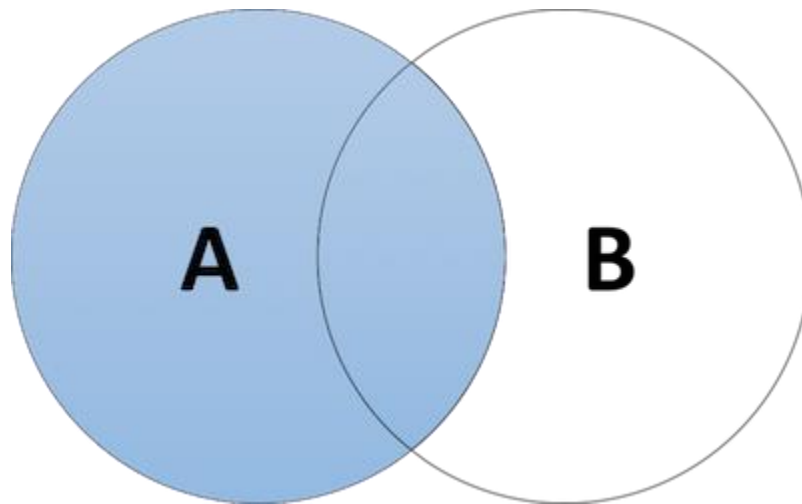
```
SELECT columns
FROM TableA
INNER JOIN TableB
ON A.columnName = B.columnName;
```

Contoh adalah sebagai berikut :

```
SELECT *
FROM tb_kota
INNER JOIN tb_provinsi
ON tb_kota.id_provinsi = tb_provinsi.id_provinsi;
```

id_kota	nama_kota	id_provinsi	id_provinsi1	nama_provinsi
1	Jakarta	1	1	DKI Jakarta
2	Semarang	2	2	Jawa Tengah
3	Pati	2	2	Jawa Tengah
4	Bandung	4	4	Jawa Barat
5	Surabaya	5	5	Jawa Timur

2. Left Join



Syntax :

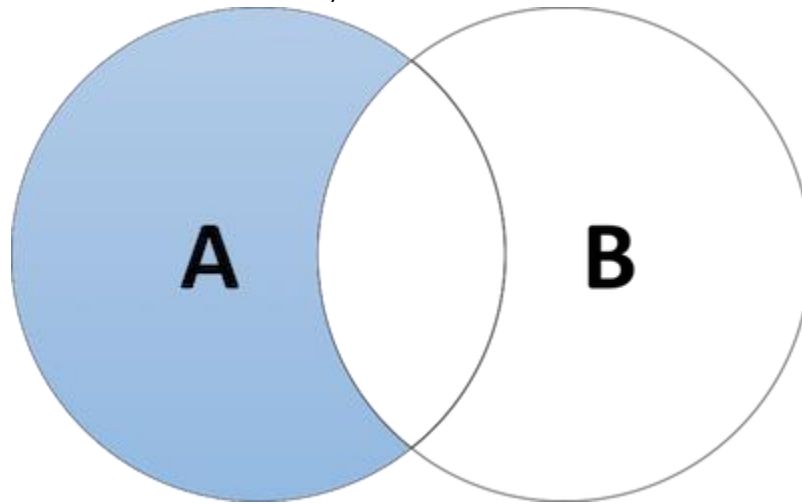
```
SELECT columns
FROM TableA
LEFT JOIN TableB
ON A.columnName = B.columnName
```

Contoh adalah sebagai berikut :

```
SELECT *
FROM tb_kota
LEFT JOIN tb_provinsi
ON tb_kota.id_provinsi = tb_provinsi.id_provinsi;
```

id_kota	nama_kota	id_provinsi	id_provinsi1	nama_provinsi
1	Jakarta	1	1	DKI Jakarta
2	Semarang	2	2	Jawa Tengah
3	Pati	2	2	Jawa Tengah
4	Bandung	4	4	Jawa Barat
5	Surabaya	5	5	Jawa Timur
6	Medan	(Null)	(Null)	(Null)
7	Bandar Lampung	(Null)	(Null)	(Null)

3. Left Join (jika table B column name is Null)



Syntax :

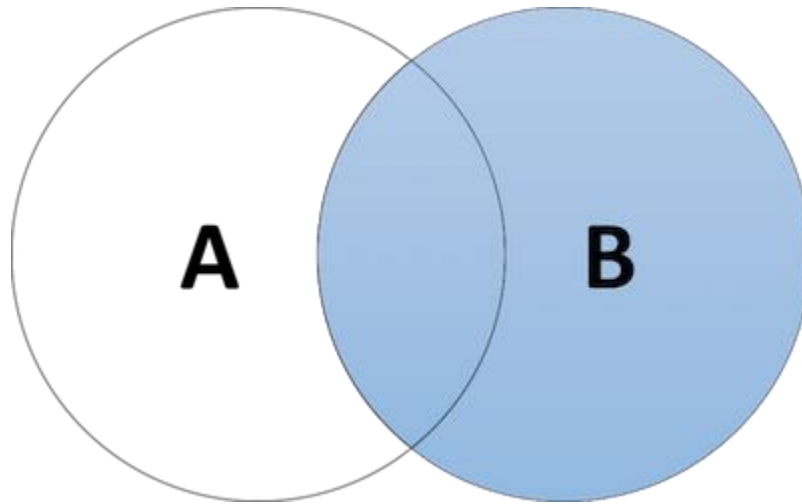
```
SELECT columns
FROM TableA
LEFT JOIN TableB
ON A.columnName = B.columnName
WHERE B.columnName IS NULL
```

Contoh adalah sebagai berikut :

```
SELECT *
FROM tb_kota
LEFT JOIN tb_provinsi
ON tb_kota.id_provinsi = tb_provinsi.id_provinsi
WHERE tb_provinsi.id_provinsi IS NULL
```

id_kota	nama_kota	id_provinsi	id_provinsi1	nama_provinsi
6	Medan	(Null)	(Null)	(Null)
7	Bandar Lampung	(Null)	(Null)	(Null)

4. Right Join



Syntax :

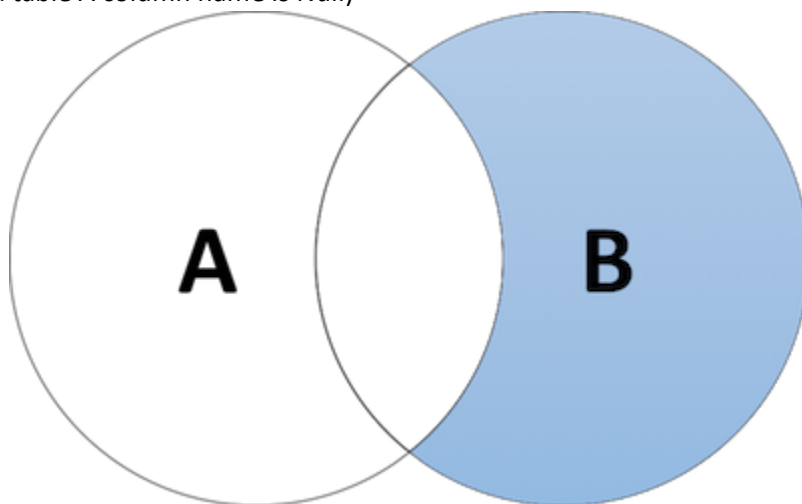
```
SELECT columns
FROM TableA
RIGHT JOIN TableB
ON A.columnName = B.columnName
```

Contoh adalah sebagai berikut :

```
SELECT *
FROM tb_kota
RIGHT JOIN tb_provinsi
ON tb_kota.id_provinsi = tb_provinsi.id_provinsi;
```

id_kota	nama_kota	id_provinsi	id_provinsi1	nama_provinsi
1	Jakarta		1	1 DKI Jakarta
2	Semarang		2	2 Jawa Tengah
3	Pati		2	2 Jawa Tengah
4	Bandung		4	4 Jawa Barat
5	Surabaya		5	5 Jawa Timur
(Null)	(Null)	(Null)		3 Papua Barat
(Null)	(Null)	(Null)		6 Sumatra Barat

5. Right Join (jika table A column name is Null)



Syntax :

```
SELECT columns
FROM TableA
RIGHT OUTER JOIN TableB
ON A.columnName = B.columnName
WHERE A.columnName IS NULL
```

Contoh adalah sebagai berikut :

```
SELECT *
FROM tb_kota
RIGHT JOIN tb_provinsi
ON tb_kota.id_provinsi = tb_provinsi.id_provinsi
WHERE tb_kota.id_provinsi IS NULL
```

id_kota	nama_kota	id_provinsi	id_provinsi1	nama_provinsi
(Null)	(Null)	(Null)	3	Papua Barat
(Null)	(Null)	(Null)	6	Sumatra Barat