

TUGAS 6
SELECT UNTUK RELASI TABEL



Adam Arthur Faizal

M3119001

TI A

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA

2020

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang;
+-----+-----+-----+-----+
| id_barang | id_jenis | id_merk | harga |
+-----+-----+-----+-----+
|         6 |         1 |         1 | 10000 |
|         7 |         1 |         2 | 10000 |
|         8 |         1 |         3 | 10000 |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query ini berfungsi untuk menampilkan semua data dari tabel barang

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from jenis_barang;
+-----+-----+
| id_jenis | nama_jenis |
+-----+-----+
|         1 | Sembako    |
|         2 | Elektronik |
|         3 | Pakaian   |
+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query ini berfungsi untuk menampilkan semua data dari tabel jenis_barang

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from merk_barang;
+-----+-----+
| id_merk | nama_merk |
+-----+-----+
|         1 | Gudang Garam |
|         2 | Gudang Gula  |
|         3 | Gudang Beras |
+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query ini berfungsi untuk menampilkan semua data dari tabel merk_barang

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang, jenis_barang where barang.id_jenis = jenis_barang.id_jenis;
ERROR 1066 (42000): Not unique table/alias: 'barang'
```

Analisis :

Query ini berfungsi untuk menampilkan semua data dari tabel barang dan jenis_barang berdasarkan relasi dari foreign key tabel barang dan primary key dari tabel jenis_barang

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang, merk_barang where barang.id_merk = merk_barang.id_merk;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_barang | id_jenis | id_merk | harga | id_merk | nama_merk |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 6 | 1 | 1 | 10000 | 1 | Gudang Garam |
| 7 | 1 | 2 | 10000 | 2 | Gudang Gula |
| 8 | 1 | 3 | 10000 | 3 | Gudang Beras |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query ini berfungsi untuk menampilkan semua data dari tabel barang dan merk_barang berdasarkan relasi dari foreign key tabel barang dan primary key dari tabel jenis_barang

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select harga, nama_merk from barang, merk_barang where barang.id_merk = merk_barang.id_merk;
+-----+-----+
| harga | nama_merk |
+-----+-----+
| 10000 | Gudang Garam |
| 10000 | Gudang Gula |
| 10000 | Gudang Beras |
+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query ini berfungsi untuk menampilkan kolom-kolom tertentu dari tabel barang dan merk_barang berdasarkan relasi dari foreign key tabel barang dan primary key dari tabel jenis_barang

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang, jenis_barang, merk_barang where barang.id_jenis = jenis_barang.id_jenis and barang.id_merk = merk_barang.id_merk;
```

id_barang	id_jenis	id_merk	harga	id_jenis	nama_jenis	id_merk	nama_merk
6	1	1	10000	1	Sembako	1	Gudang Garam
7	1	2	10000	1	Sembako	2	Gudang Gula
8	1	3	10000	1	Sembako	3	Gudang Beras

3 rows in set (0.001 sec)

Analisis :

Query ini berfungsi untuk menampilkan semua data dari tabel barang, jenis_barang, dan merk_barang sekaligus berdasarkan relasi dari masing-masing tabel

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select nama_jenis, nama_merk from barang, jenis_barang, merk_barang where barang.id_jenis = jenis_barang.id_jenis and barang.id_merk = merk_barang.id_merk;
```

nama_jenis	nama_merk
Sembako	Gudang Garam
Sembako	Gudang Gula
Sembako	Gudang Beras

3 rows in set (0.001 sec)

Analisis :

Query ini berfungsi untuk menampilkan data dari kolom-kolom tertentu pada tabel barang, jenis_barang, dan merk_barang sekaligus berdasarkan relasi dari masing-masing tabel

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang join jenis_barang on barang.id_jenis = jenis_barang.id_jenis;
```

id_barang	id_jenis	id_merk	harga	id_jenis	nama_jenis
6	1	1	10000	1	Sembako
7	1	2	10000	1	Sembako
8	1	3	10000	1	Sembako

3 rows in set (0.001 sec)

Analisis :

Query ini berfungsi untuk menampilkan semua data pada tabel barang dan jenis_barang menggunakan inner join berdasarkan foreign key pada tabel barang dan primary key pada tabel jenis_barang yang sudah direlasikan


```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang inner join jenis_barang on barang.id_jenis = jenis_barang.id_jenis;
```

id_barang	id_jenis	id_merk	harga	id_jenis	nama_jenis
6	1	1	10000	1	Sembako
7	1	2	10000	1	Sembako
8	1	3	10000	1	Sembako

```
3 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan semua data pada tabel barang dan jenis_barang menggunakan inner join berdasarkan foreign key pada tabel barang dan primary key pada tabel jenis_barang yang sudah direlasikan

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang left join jenis_barang on barang.id_jenis = jenis_barang.id_jenis;
```

id_barang	id_jenis	id_merk	harga	id_jenis	nama_jenis
6	1	1	10000	1	Sembako
7	1	2	10000	1	Sembako
8	1	3	10000	1	Sembako

```
3 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan beberapa data pada tabel barang dan jenis_barang menggunakan left join berdasarkan foreign key pada tabel barang dan primary key pada tabel jenis_barang yang sudah direlasikan

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang left outer join jenis_barang on barang.id_jenis = jenis_barang.id_jenis;
```

id_barang	id_jenis	id_merk	harga	id_jenis	nama_jenis
6	1	1	10000	1	Sembako
7	1	2	10000	1	Sembako
8	1	3	10000	1	Sembako

```
3 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan beberapa data pada tabel barang dan jenis_barang menggunakan left outer join berdasarkan foreign key pada tabel barang dan primary key pada tabel jenis_barang yang sudah direlasikan

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang right join jenis_barang on barang.id_jenis = jenis_barang.id_jenis;
```

id_barang	id_jenis	id_merk	harga	id_jenis	nama_jenis
6	1	1	10000	1	Sembako
7	1	2	10000	1	Sembako
8	1	3	10000	1	Sembako
NULL	NULL	NULL	NULL	2	Elektronik
NULL	NULL	NULL	NULL	3	Pakaian

```
5 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan beberapa data pada tabel barang dan jenis_barang menggunakan right join berdasarkan foreign key pada tabel barang dan primary key pada tabel jenis_barang yang sudah direlasikan

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang right outer join jenis_barang on barang.id_jenis = jenis_barang.id_jenis;
```

id_barang	id_jenis	id_merk	harga	id_jenis	nama_jenis
6	1	1	10000	1	Sembako
7	1	2	10000	1	Sembako
8	1	3	10000	1	Sembako
NULL	NULL	NULL	NULL	2	Elektronik
NULL	NULL	NULL	NULL	3	Pakaian

```
5 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan beberapa data pada tabel barang dan jenis_barang menggunakan right outer join berdasarkan foreign key pada tabel barang dan primary key pada tabel jenis_barang yang sudah direlasikan

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang natural join jenis_barang;
```

id_jenis	id_barang	id_merk	harga	nama_jenis
1	6	1	10000	Sembako
1	7	2	10000	Sembako
1	8	3	10000	Sembako

```
3 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan semua data pada tabel barang dan jenis_barang menggunakan natural join berdasarkan foreign key pada tabel barang dan primary key pada tabel jenis_barang yang sudah direlasikan

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang natural left join jenis_barang;
```

id_jenis	id_barang	id_merk	harga	nama_jenis
1	6	1	10000	Sembako
1	7	2	10000	Sembako
1	8	3	10000	Sembako

```
3 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan semua data pada tabel barang dan jenis_barang menggunakan natural left join berdasarkan foreign key pada tabel barang dan primary key pada tabel jenis_barang yang sudah direlasikan

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang natural right join jenis_barang;
```

id_jenis	nama_jenis	id_barang	id_merk	harga
1	Sembako	6	1	10000
1	Sembako	7	2	10000
1	Sembako	8	3	10000
2	Elektronik	NULL	NULL	NULL
3	Pakaian	NULL	NULL	NULL

```
5 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan semua data pada tabel barang dan jenis_barang menggunakan natural left join berdasarkan foreign key pada tabel barang dan primary key pada tabel jenis_barang yang sudah direlasikan

```
MariaDB [Tugas2BasisData]> select * from barang join jenis_barang on barang.id_jenis = jenis_barang.id_jenis join merk_barang on barang.id_merk = merk_barang.id_merk;
```

id_barang	id_jenis	id_merk	harga	id_jenis	nama_jenis	id_merk	nama_merk
6	1	1	10000	1	Sembako	1	Gudang Garam
7	1	2	10000	1	Sembako	2	Gudang Gula
8	1	3	10000	1	Sembako	3	Gudang Beras

```
3 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis :

Query diatas berfungsi untuk menampilkan semua data pada tabel barang, jenis barang dan merk barang menggunakan query inner join berdasarkan relasi pada tiap-tiap tabel