

Nama : MUSTIKANING HANDAYANI

NPM : 2310010489

Kelas : 2A TI REG BJB

Tugas SBD 2 outer join (left dan right join)

```
1 CREATE DATABASE db_join_buku;  
2  
3 USE db_join_buku;  
4 |
```

```
1 CREATE TABLE buku (  
2 id_buku INT (3) AUTO_INCREMENT,  
3 judul VARCHAR (40),  
4 thn_terbit YEAR,  
5 id_kategori INT (3),  
6 PRIMARY KEY (id_buku));
```

```
1 CREATE TABLE kategori_buku (  
2 id_kategori INT (3) AUTO_INCREMENT,  
3 nm_kategori VARCHAR (30),  
4 PRIMARY KEY (id_kategori));
```

Isi record buku.

```
1 INSERT INTO buku VALUES  
2 (1, 'PTIK', '2017', 1),  
3 (2, 'SIM', '2015', 2),  
4 (3, 'APSI', '2014', 2),  
5 (4, 'RPL', '2016', 4),  
6 (5, 'LINUX', '2014', 5),  
7 (6, 'SO', '2013', 6);
```

Isi record kategori\_buku.

```
1 INSERT INTO kategori_buku VALUES  
2 (1, 'Manajemen Informatika'),  
3 (2, 'Sistem Informasi'),  
4 (3, 'Ilmu Komputer'),  
5 (4, 'Teknik Komputer'),  
6 (5, 'Jaringan Komputer');
```

Menampilkan isi record table buku.

```
1 SELECT * FROM buku;
```

buku (6r x 4c)				
#	id_buku	judul	thn_terbit	id_kategori
1	1	PTIK	2017	1
2	2	SIM	2015	2
3	3	APSI	2014	2
4	4	RPL	2016	4
5	5	LINUX	2014	5
6	6	SO	2013	6

Menampilkan isi record table kategori\_buku.

```
1 SELECT * FROM kategori_buku;
```

kategori_buku (5r x 2c)		
#	id_kategori	nm_kategori
1	1	Manajemen Informatika
2	2	Sistem Informasi
3	3	Ilmu Komputer
4	4	Teknik Komputer
5	5	Jaringan Komputer

Menampilkan isi Record dengan perintah Left Outer Join.

```
1 SELECT * FROM buku LEFT JOIN kategori_buku ON
2 buku.id_kategori=kategori_buku.id_kategori;
```

Result #1 (6r x 6c)						
#	id_buku	judul	thn_terbit	id_kategori	id_kategori	nm_kategori
1	1	PTIK	2017	1	1	Manajemen Informatika
2	2	SIM	2015	2	2	Sistem Informasi
3	3	APSI	2014	2	2	Sistem Informasi
4	4	RPL	2016	4	4	Teknik Komputer
5	5	LINUX	2014	5	5	Jaringan Komputer
6	6	SO	2013	6	(NULL)	(NULL)

Menampilkan isi Record dengan perintah Right Outer Join.

```
1 SELECT * FROM buku RIGHT JOIN kategori_buku ON
2 buku.id_kategori=kategori_buku.id_kategori;
```

Result #1 (6r x 6c)						
#	id_buku	judul	thn_terbit	id_kategori	id_kategori	nm_kategori
1	1	PTIK	2017	1	1	Manajemen Informatika
2	2	SIM	2015	2	2	Sistem Informasi
3	3	APSI	2014	2	2	Sistem Informasi
4	4	RPL	2016	4	4	Teknik Komputer
5	5	LINUX	2014	5	5	Jaringan Komputer
6	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	3	Ilmu Komputer