

## PRAKTIKUM 7(2) SUB QUERY

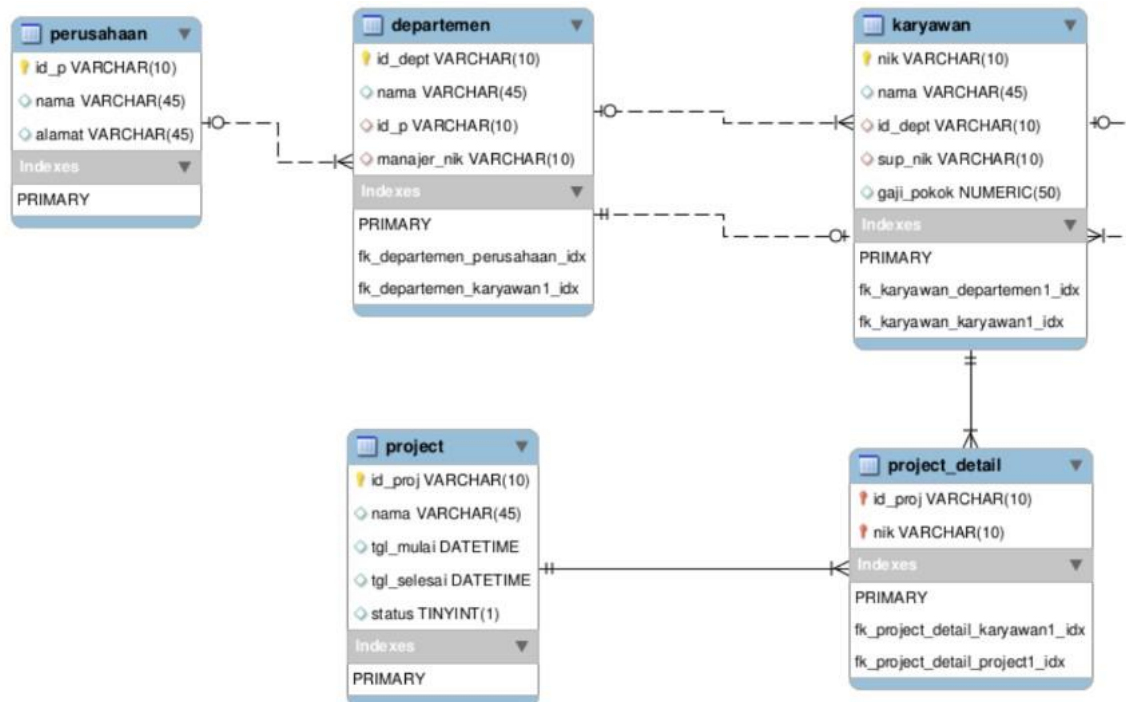
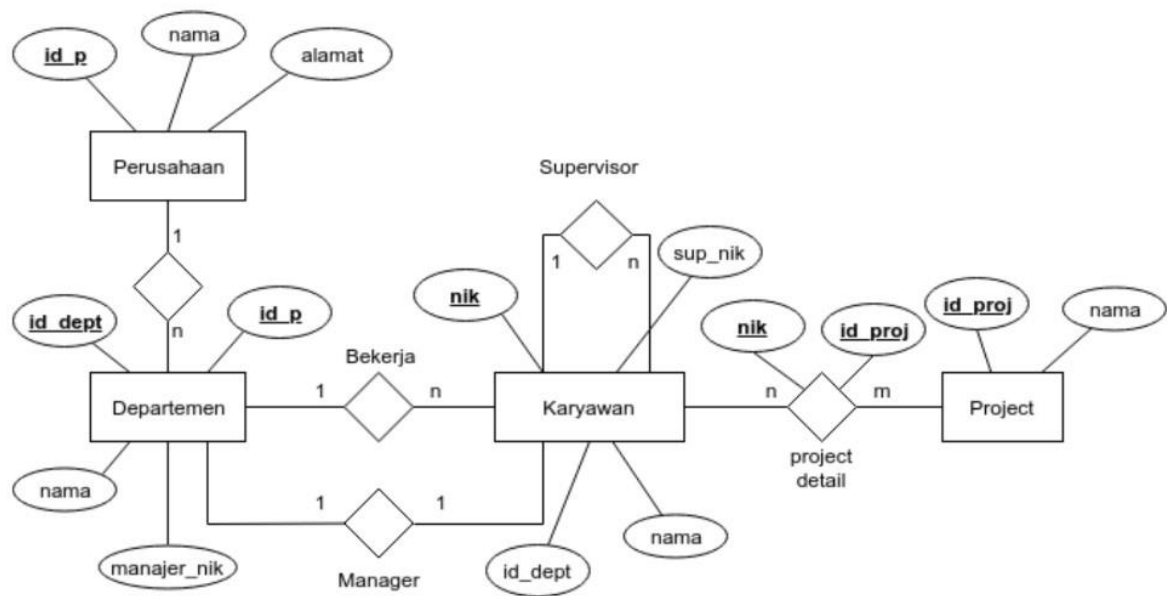
NIM : 312310576  
Nama : Taufik Hidayat  
Kelas : TI.23.A6  
Mata Kuliah : Basis Data  
Link GITHUB : <https://github.com/taufikhdyt18/praktikum8.git>

### Sub Query

#### Latihan

- Tampilkan data karyawan yang **bekerja pada departemen yang sama** dengan karyawan yang bernama **Dika**
- Tampilkan data karyawan yang gajinya lebih besar dari rata-rata gaji semua karyawan. urutkan menurun berdasarkan besaran gaji
- Tampilkan nik dan nama karyawan untuk semua karyawan yang bekerja di department yang sama dengan karyawan dengan nama yang mengandung huruf **'K'**.
- Tampilkan data karyawan yang bekerja pada departemen yang ada di kantor pusat.
- Tampilkan nik dan nama karyawan untuk semua karyawan yang bekerja di department yang sama dengan karyawan dengan nama yang mengandung huruf **'K'** dan yang gajinya lebih besar dari rata-rata gaji semua karyawan

### ERD



## TABEL DAN INPUT DATA

## TABEL KARYAWAN

```
MariaDB [praktikum7]> select * from karyawan;
```

nik	nama	id_dept	sup_nik	gaji_pokok
N01	Ari	D01	NULL	2000000
N02	Dina	D01	NULL	2500000
N03	Rika	D03	NULL	2400000
N04	Ratih	D01	N01	3000000
N05	Riko	D01	N01	2800000
N06	Dani	D02	NULL	2100000
N07	Anis	D02	N06	5000000
N08	Dika	D02	N06	4000000
N09	Raka	D02	N06	2000000

```
9 rows in set (0.006 sec)
```

## TABEL DEPARTEMEN

```
MariaDB [praktikum7]> show tables ;
```

Tables_in_praktikum7
departemen
karyawan
perusahaan
project
project_detail

```
5 rows in set (0.002 sec)
```

```
MariaDB [praktikum7]> select * from departemen;
```

id_dept	nama	id_p	manajer_nik
D01	Produksi	P02	N01
D02	Marketing	P01	N03
D03	RnD	P02	NULL
D04	Logistik	P02	NULL

```
4 rows in set (0.026 sec)
```

## TABEL PERUSAHAAN

```
MariaDB [praktikum7]> select * from perusahaan;
```

id_p	nama	alamat
P01	Kantor Pusat	NULL
P02	Cabang Bekasi	NULL

```
2 rows in set (0.003 sec)
```

## TABEL PROJECT

```
MariaDB [praktikum7]> select * from project;
```

id_proj	nama	tgl_mulai	tgl_selesai	status
PJ01	A	2019-01-10 00:00:00	2019-03-10 00:00:00	1
PJ02	B	2019-02-15 00:00:00	2019-04-10 00:00:00	1
PJ03	C	2019-03-21 00:00:00	2019-05-10 00:00:00	1

```
3 rows in set (0.006 sec)
```

TABEL PROJECT\_DETAIL

```
MariaDB [praktikum7]> select * from project_detail;
```

id_proj	nik
PJ01	N01
PJ01	N02
PJ01	N03
PJ01	N04
PJ01	N05
PJ01	N06
PJ01	N07
PJ01	N08
PJ02	N01
PJ02	N03
PJ02	N05
PJ03	N03
PJ03	N07
PJ03	N08

```
14 rows in set (0.004 sec)
```

## MENGIDENTIFIKASI QUERY

Berikut adalah contoh query SQL NYA:

-- Tampilkan data karyawan yang bekerja pada departemen yang sama dengan karyawan yang bernama Dika

```
```sql
```

```
SELECT k1.*
```

```
FROM karyawan k1
```

```
JOIN karyawan k2 ON k1.id_dept = k2.id_dept
```

```
WHERE k2.nama = 'Dika';
```

```
```
```

output :

```

MariaDB [praktikum7]> SELECT k1.* FROM karyawan k1
-> JOIN karyawan k2 ON k1.id_dept = k2.id_dept
-> WHERE k2.nama='Dika';
+-----+-----+-----+-----+-----+
| nik | nama | id_dept | sup_nik | gaji_pokok |
+-----+-----+-----+-----+-----+
N06	Dani	D02	NULL	21000000
N07	Anis	D02	N06	50000000
N08	Dika	D02	N06	40000000
N09	Raka	D02	N06	20000000
+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.004 sec)

```

-- Tampilkan data karyawan yang gajinya lebih besar dari rata-rata gaji semua karyawan. Urutkan menurun berdasarkan besaran gaji.

```
```sql
```

```
SELECT *
```

```
FROM karyawan
```

```
WHERE gaji_pokok > (SELECT AVG(gaji_pokok) FROM karyawan)
```

```
ORDER BY gaji_pokok DESC;
```

```
```
```

output :

```

MariaDB [praktikum7]> SELECT *
-> FROM karyawan
-> WHERE gaji_pokok > (SELECT AVG(gaji_pokok) FROM karyawan)
-> ORDER BY gaji_pokok DESC;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| nik | nama | id_dept | sup_nik | gaji_pokok |
+-----+-----+-----+-----+-----+
N07	Anis	D02	N06	50000000
N08	Dika	D02	N06	40000000
N04	Ratih	D01	N01	30000000
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.002 sec)

```

-- Tampilkan nik dan nama karyawan untuk semua karyawan yang bekerja di departemen yang sama dengan karyawan dengan nama yang mengandung huruf 'K'.

```
```sql
```

```

SELECT k.nik, k.nama
FROM karyawan k
JOIN departemen d ON k.id_dept = d.id_dept
WHERE d.id_dept IN ( SELECT id_dept FROM karyawan WHERE nama LIKE '%K%' );
...

```

output :

```

MariaDB [praktikum7]> SELECT k.nik, k.nama
-> FROM karyawan k
-> JOIN departemen d ON k.id_dept = d.id_dept
-> WHERE d.id_dept IN (SELECT id_dept FROM karyawan WHERE nama LIKE '%K%');
+-----+-----+
| nik | nama |
+-----+-----+
| N01 | Ari  |
| N02 | Dina |
| N03 | Rika |
| N04 | Ratih|
| N05 | Riko |
| N06 | Dani |
| N07 | Anis |
| N08 | Dika |
| N09 | Raka |
+-----+-----+
9 rows in set (0.002 sec)

```

-- Tampilkan data karyawan yang bekerja pada departemen yang ada di kantor pusat. ```sql

```

SELECT k.*
FROM karyawan k
JOIN departemen d ON k.id_dept = d.id_dept
WHERE d.id_p = 'P01';
...

```

output :

```

MariaDB [praktikum7]> SELECT k.*
      -> FROM karyawan k
      -> JOIN departemen d ON k.id_dept = d.id_dept
      -> WHERE d.id_p = 'P01';
+-----+-----+-----+-----+-----+
| nik | nama | id_dept | sup_nik | gaji_pokok |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| N06 | Dani | D02     | NULL    | 21000000   |
| N07 | Anis | D02     | N06     | 50000000   |
| N08 | Dika | D02     | N06     | 40000000   |
| N09 | Raka | D02     | N06     | 20000000   |
+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.001 sec)

```

-- Tampilkan nik dan nama karyawan untuk semua karyawan yang bekerja di departemen yang sama dengan karyawan dengan nama yang mengandung huruf 'K' dan gajinya lebih besar dari rata-rata gaji semua karyawan.

```
```sql
```

```
SELECT nik, nama
```

```
FROM karyawan
```

```
WHERE nama = 'Dika';
```

```
``` output
```

```
:
```

```

MariaDB [praktikum7]> SELECT nik, nama
      -> FROM karyawan
      -> WHERE nama = 'Dika';
+-----+-----+
| nik | nama |
+-----+-----+
| N08 | Dika |
+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)

```