

# **LAPORAN ASSIGMENT 7 PRAKTIKUM BASIS DATA**

**“Subquery”**



Nama : Faris Qanit

NIM : 20/462180/PA/20152

Dosen : Dzikri Rahadian Fudholi, S.Kom., M.Comp.

Tanggal : 23 Oktober2021

Kelas : KOMB

**LAB. ELEKTRONIKA DASAR DAN LAB. INSTRUMENTASI DASAR**

**DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2021**

## HOMEWORK 6

### Subquery

#### SQL DATA:

<https://drive.google.com/file/d/104R9ygmzLp00fljhii7D8mCyrk6omiuv/view?usp=sharing>

Buatlah query SQL menggunakan *subquery* untuk:

1. Menampilkan kode barang, nama barang beserta jumlahnya yang berada di lokasi "Laboratorium 2 M Informatika"
2. Menampilkan kode barang, nama barang yang berjenis "Alat-alat elektronik" dan seluruh barang yang ada di "Ruang Dosen M Informatika"
3. Menampilkan kode barang, nama barang dan jumlah barang yang merupakan jenis "Alat-alat elektronik" dan "Mebeler" yang terletak di "Laboratorium 2 M Informatika"
4. Menampilkan semua informasi barang selain jenis "Mebeler" yang berada di "Laboratorium 2 M Informatika"
5. Menambahkan barang dengan nama "Spidol" dengan kode barang "AP005" dan informasi barang lain sama dengan "Papan Tulis" tetapi jumlah barang 2 kali lipat dari jumlah "Papan Tulis"
6. Menambahkan "Kabel HDMI" yang akan di tempatkan di "Ruang Dosen M Informatika" dengan kode barang "EK0017", jenis 'E001', dan berjumlah sama dengan seluruh "LCD Projector"
7. Mengubah jumlah "Komputer" yang ada di "Laboratorium 1 M Informatika" sesuai dengan jumlah "Meja Komputer" di ruangan tersebut
8. Mengubah seluruh jumlah "Kursi Hidrolik" di setiap ruangan dengan jumlah minimum dari "Meja Komputer"
9. Menghapus seluruh data barang yang ada di lokasi "Ruang Dosen M Informatika"
10. Menghapus seluruh data barang di lokasi "Laboratorium 2 M Informatika" yang bukan merupakan jenis "Mebeler"

Jawab :

1.

```
SELECT kode_barang, nama_barang, jumlah FROM tb_barang
WHERE kode_lokasi = (SELECT kode_lokasi FROM tb_lokasi WHERE
nama_lokasi = 'Laboratorium 2 M Informatika')
```

kode_barang	nama_barang	jumlah
AP004	Papan Tulis	11
EK0014	Komputer	8
EK0015	Printer	6
EK0016	LCD Projector	2
MM011	Meja Komputer	45

2.

```

SELECT kode_barang, nama_barang FROM tb_barang AS b
WHERE b.kode_jenis=(SELECT kode_jenis FROM tb_jenis AS j WHERE
nama_jenis = 'Alat-alat elektronik')
UNION
SELECT kode_barang, nama_barang FROM tb_barang AS b
WHERE b.kode_lokasi = (SELECT kode_lokasi FROM tb_lokasi l WHERE
nama_lokasi = 'Ruang Dosen M Informatika')

```

kode_barang	nama_barang
EK0014	Komputer
EK0015	Printer
EK0016	LCD Projector
MM012	Kursi Hidrolik

3.

```

SELECT kode_barang,nama_barang, jumlah FROM tb_barang AS b
WHERE kode_jenis = ANY (SELECT kode_jenis FROM tb_jenis AS j WHERE
nama_jenis IN ('Alat-alat elektronik','Mebeler'))
AND kode_lokasi = ( SELECT kode_lokasi FROM tb_lokasi AS l WHERE
nama_lokasi = 'Laboratorium 2 M Informatika')

```

kode_barang	nama_barang	jumlah
EK0014	Komputer	8
EK0015	Printer	6
EK0016	LCD Projector	2
MM011	Meja Komputer	45

4.

```
SELECT * FROM tb_barang AS b
WHERE kode_jenis != ANY (SELECT kode_jenis FROM tb_jenis AS j WHERE
nama_jenis='Mebeler')
AND kode_lokasi = ( SELECT kode_lokasi FROM tb_lokasi AS l WHERE
nama_lokasi = 'Laboratorium 2 M Informatika')
```

kode_jenis	kode_lokasi	kode_barang	nama_barang	jumlah
A001	INFO02	AP004	Papan Tulis	11
E001	INFO02	EK0014	Komputer	8
E001	INFO02	EK0015	Printer	6
E001	INFO02	EK0016	LCD Projector	2

5.

```
INSERT INTO
tb_barang(kode_jenis,kode_lokasi,kode_barang,nama_barang,jumlah)
SELECT kode_jenis,kode_lokasi,'AP005' AS kode_barang,'Spidol' AS nama_barang,
jumlah*2 AS jumlah FROM tb_barang WHERE nama_barang = 'Papan Tulis'
```

kode_jenis	kode_lokasi	kode_barang	nama_barang	jumlah
A001	INFO02	AP004	Papan Tulis	11
A001	INFO02	AP005	Spidol	22
E001	INFO01	EK0014	Komputer	2
E001	INFO01	EK0015	Printer	3
E001	INFO01	EK0016	LCD Projector	1
E001	INFO02	EK0014	Komputer	8
E001	INFO02	EK0015	Printer	6
E001	INFO02	EK0016	LCD Projector	2
M001	INFO01	MM011	Meja Komputer	35
M001	INFO01	MM012	Kursi Hidrolik	30
M001	INFO02	MM011	Meja Komputer	45
M001	INFO03	MM012	Kursi Hidrolik	10

6.

```
INSERT INTO
tb_barang(kode_jenis,kode_lokasi,kode_barang,nama_barang,jumlah)
SELECT 'E001'kode_jenis, (SELECT kode_lokasi FROM tb_lokasi WHERE
nama_lokasi='Ruang Dosen M Informatika') AS kode_lokasi,'EK0017' AS
kode_barang,'Kabel HDMI' AS nama_barang, sum(jumlah) FROM tb_barang
WHERE nama_barang = 'LCD Projector'
```

	kode_jenis	kode_lokasi	kode_barang	nama_barang	jumlah
§	A001	INFO02	AP004	Papan Tulis	11
§	A001	INFO02	AP005	Spidol	22
§	E001	INFO01	EK0014	Komputer	2
§	E001	INFO01	EK0015	Printer	3
§	E001	INFO01	EK0016	LCD Projector	1
§	E001	INFO02	EK0014	Komputer	8
§	E001	INFO02	EK0015	Printer	6
§	E001	INFO02	EK0016	LCD Projector	2
§	E001	INFO03	EK0017	Kabel HDMI	3
§	M001	INFO01	MM011	Meja Komputer	35
§	M001	INFO01	MM012	Kursi Hidrolik	30
§	M001	INFO02	MM011	Meja Komputer	45
§	M001	INFO03	MM012	Kursi Hidrolik	10

7.

```
UPDATE tb_barang SET jumlah = (SELECT jumlah FROM tb_barang
WHERE nama_barang = 'Meja Komputer' AND
kode_lokasi = (SELECT kode_lokasi FROM tb_lokasi
WHERE nama_lokasi = 'Laboratorium 1 M Informatika'))
WHERE kode_lokasi = (SELECT kode_lokasi FROM tb_lokasi WHERE
nama_lokasi = 'Laboratorium 1 M Informatika')
AND nama_barang = 'Komputer'
```

	kode_jenis	kode_lokasi	kode_barang	nama_barang	jumlah
	A001	INFO02	AP004	Papan Tulis	11
	A001	INFO02	AP005	Spidol	22
	E001	INFO01	EK0014	Komputer	35
	E001	INFO01	EK0015	Printer	3
	E001	INFO01	EK0016	LCD Projector	1
	E001	INFO02	EK0014	Komputer	8
	E001	INFO02	EK0015	Printer	6
	E001	INFO02	EK0016	LCD Projector	2
	E001	INFO03	EK0017	Kabel HDMI	3
	M001	INFO01	MM011	Meja Komputer	35
	M001	INFO01	MM012	Kursi Hidrolik	30
	M001	INFO02	MM011	Meja Komputer	45
	M001	INFO03	MM012	Kursi Hidrolik	10

8.

```
UPDATE tb_barang SET jumlah = (
SELECT MIN(jumlah) FROM tb_barang WHERE nama_barang='Meja Komputer')
WHERE nama_barang = 'Kursi Hidrolik'
```

kode_jenis	kode_lokasi	kode_barang	nama_barang	jumlah
A001	INFO02	AP004	Papan Tulis	11
A001	INFO02	AP005	Spidol	22
E001	INFO01	EK0014	Komputer	35
E001	INFO01	EK0015	Printer	3
E001	INFO01	EK0016	LCD Projector	1
E001	INFO02	EK0014	Komputer	8
E001	INFO02	EK0015	Printer	6
E001	INFO02	EK0016	LCD Projector	2
E001	INFO03	EK0017	Kabel HDMI	3
M001	INFO01	MM011	Meja Komputer	35
M001	INFO01	MM012	Kursi Hidrolik	35
M001	INFO02	MM011	Meja Komputer	45
M001	INFO03	MM012	Kursi Hidrolik	35

9.

DELETE FROM tb\_barang

WHERE kode\_lokasi=(SELECT kode\_lokasi FROM tb\_lokasi WHERE nama\_lokasi  
= 'Ruang Dosen M Informatika')

kode_jenis	kode_lokasi	kode_barang	nama_barang	jumlah
A001	INFO02	AP004	Papan Tulis	11
A001	INFO02	AP005	Spidol	22
E001	INFO01	EK0014	Komputer	35
E001	INFO01	EK0015	Printer	3
E001	INFO01	EK0016	LCD Projector	1
E001	INFO02	EK0014	Komputer	8
E001	INFO02	EK0015	Printer	6
E001	INFO02	EK0016	LCD Projector	2
M001	INFO01	MM011	Meja Komputer	35
M001	INFO01	MM012	Kursi Hidrolik	35
M001	INFO02	MM011	Meja Komputer	45

10.

DELETE FROM tb\_barang

WHERE kode\_lokasi = ( SELECT kode\_lokasi FROM tb\_lokasi WHERE  
nama\_lokasi='Laboratorium 2 M Informatika')

AND kode\_jenis = ANY (SELECT kode\_jenis FROM tb\_jenis WHERE  
nama\_jenis !='Mebeler')

kode_jenis	kode_lokasi	kode_barang	nama_barang	jumlah
E001	INFO01	EK0014	Komputer	35
E001	INFO01	EK0015	Printer	3
E001	INFO01	EK0016	LCD Projector	1
M001	INFO01	MM011	Meja Komputer	35
M001	INFO01	MM012	Kursi Hidrolik	35
M001	INFO02	MM011	Meja Komputer	45