



## Praktikum Meet 3 – Data Retrieval with Subquery

Kompetensi:

- mahasiswa dapat menyajikan data dari basisdata dengan memanfaatkan subquery
- mahasiswa dapat menganalisa perbedaan penggunaan operator pada subquery

**Petunjuk:**

- Buat sebuah basisdata dengan nama: sales
- import file trial.sql
- Gunakan basisdata tersebut untuk mengerjakan soal-soal di bawah ini.

1. Tampilkan jumlah customer yang pernah melakukan pembelian barang.

```
cust_amount
13
```

2. Tampilkan data customer yang belum pernah melakukan transaksi pembelian barang

customer_id	name	address	region_id	year_of_birth
CUS-000011	Desi Wulandari	Yogyakarta	WL002	2008
CUS-000014	Hadrian Gustin Alvaro	Jakarta	WL001	2011

3. Tampilkan data supplier yang pernah memasok barang

supplier_id	name	address
SUP-000001	G&R Collection	Semarang
SUP-000002	Mollersz	Jakarta
SUP-000003	Tamza Accessories	Surabaya
SUP-000007	Couple9	Jakarta
SUP-000008	Swag Corner	Surabaya
SUP-000010	YsN	Makasar
SUP-000011	Legnarose Beauty	Jakarta
SUP-000012	Mutiara Cosmetics	Surabaya
SUP-000013	Essential Store	Jakarta
SUP-000014	Homy Collections	Medan
SUP-000015	Viventi Living	Surabaya
SUP-000016	Orion Bed	Jakarta
SUP-000017	Tupperware ID	Makasar

4. Buktikan soal nomor 3 benar. Lakukan pembuktian dengan melakukan SELECT statement terhadap salah satu baris data yang muncul pada result-set soal nomor 3. Misalnya id supplier SUP-000001 pernah men-supply item, berapa item yang pernah di-supply?
5. Tampilkan kategori barang yang belum terdaftar di tabel items.

category_id	explanation
CG-007	Baby Care
CG-008	Handphone & Tablet
CG-009	Laptop & Accessories
CG-010	Computer & Accessories
CG-011	Electronic
CG-012	Camera, Photo & Video
CG-013	Otomotif
CG-014	Sports
CG-015	Office & Stationery
CG-016	Souvenirs & Gifts
CG-017	Books
CG-018	Softwares
CG-019	Films, Musics & Games
CG-020	Toys & Hobbies
CG-021	Foods & Drinks

6. Buktikan soal 5 benar, bahwa katagori barang "Otomotif" belum tersedia pada tabel items
7. Eksekusi 2 buah sintaks berikut. Lakukan analisa terhadap result-set kemudian berikan pendapat anda, kenapa sintaks 1 dan 2 menghasilkan keluaran yang berbeda!

Sintaks 1 :

```
SELECT * FROM customers
WHERE customer_id IN (SELECT customer_id FROM purchases)
```

Sintaks 2 :

```
SELECT * FROM customers
WHERE EXISTS (SELECT customer_id FROM purchases)
```

8. Eksekusi 2 sintaks berikut. Lakukan analisa terhadap *output* mengapa sintaks 1 mengembalikan *error message*, sedangkan sintaks 2 tidak, jelaskan!

Sintaks 1 :

```
SELECT * FROM suppliers
WHERE supplier_id = (SELECT supplier_id FROM items)
```

Sintaks 2 :

```
SELECT * FROM suppliers  
WHERE supplier_id IN (SELECT supplier_id FROM items)
```

9. Buat sebuah DELETE statement dengan subquery untuk menghapus data customer yang tidak pernah melakukan pembelian!