

**Nama** : Natasya Chesa Purnama  
**Kampus** : Universitas Trunojoyo Madura  
**Database** : db\_penjualan\_buku

**Tugas:**

1. Sub Query

Menampilkan penjualan buku berdasarkan jumlah penjualan

```
MariaDB [db_penjualan_buku]> SELECT b.title,
->     (
->         SELECT COUNT(*)
->         FROM transactions t
->         WHERE t.books_id = b.id
->     ) AS number_of_sales
-> FROM books b;
```

title	number_of_sales
Jika Kita Tak Pernah Jatuh Cinta	1
Arah Langkah	1
Refrain	1
Hujan	1
Critical Eleven	1
Perahu Kertas	1
Senja dan Pagi	1
Cinta Dalam Diam	1

8 rows in set (0.001 sec)

2. Distinct

Menampilkan nama pengguna dan email customer yang telah melakukan transaksi berdasarkan role "customer".

```
MariaDB [db_penjualan_buku]> SELECT DISTINCT u.name, u.email
-> FROM users u
-> JOIN transactions t ON u.id = t.customer_id
-> WHERE u.role = 'customer';
```

name	email
Bob Smith	bob@example.com
Jake Enhypen	jake@admin.com
Jay Enhypen	jay@admin.com
tenZ	tenz@sen.com
f0rsaken	f0rsaken@prx.com
famouz	famouz@boom.com

6 rows in set (0.001 sec)

### 3. Case

Menampilkan nama pengguna, total pengeluaran, dan level pengguna berdasarkan jumlah pengeluaran yang telah dilakukan oleh pelanggan.

```
MariaDB [db_penjualan_buku]> SELECT u.name,
->     SUM(t.total_amount) AS total_expenditure,
->     CASE
->         WHEN SUM(t.total_amount) <= 50000 THEN 'Pelanggan Hemat'
->         WHEN SUM(t.total_amount) BETWEEN 50001 AND 100000 THEN 'Pelanggan Cerdas'
->         WHEN SUM(t.total_amount) BETWEEN 100001 AND 150000 THEN 'Pelanggan Setia'
->         ELSE 'Pelanggan Sultan'
->     END AS level
-> FROM transactions t
-> JOIN users u ON t.customer_id = u.id
-> WHERE u.role = 'customer'
-> GROUP BY u.name;
```

name	total_expenditure	level
Bob Smith	89000.00	Pelanggan Cerdas
f0rsaken	80000.00	Pelanggan Cerdas
famouz	177000.00	Pelanggan Sultan
Jake Enhypen	95000.00	Pelanggan Cerdas
Jay Enhypen	120000.00	Pelanggan Setia
tenZ	100000.00	Pelanggan Cerdas

6 rows in set (0.001 sec)

### 4. Group By

Menampilkan judul buku, jumlah penjualan dan pemasukan (dikelompokkan berdasarkan judul buku)

```
MariaDB [db_penjualan_buku]> SELECT b.title,
->     COUNT(t.id) AS number_of_sales,
->     SUM(t.total_amount) AS income
-> FROM transactions t
-> JOIN books b ON t.books_id = b.id
-> GROUP BY b.title;
```

title	number_of_sales	income
Arah Langkah	1	75000.00
Cinta Dalam Diam	1	85000.00
Critical Eleven	1	120000.00
Hujan	1	95000.00
Jika Kita Tak Pernah Jatuh Cinta	1	92000.00
Perahu Kertas	1	100000.00
Refrain	1	89000.00
Senja dan Pagi	1	80000.00

8 rows in set (0.001 sec)

## 5. Having

Menampilkan nama customer (user) dan total pengeluarannya (total\_spent) hanya untuk pengguna yang menghabiskan lebih dari atau sama dengan Rp100.000.

```
MariaDB [db_penjualan_buku]> SELECT u.name, SUM(t.total_amount) AS total_spent
-> FROM transactions t
-> JOIN users u ON t.customer_id = u.id
-> GROUP BY u.name
-> HAVING SUM(t.total_amount) >= 100000;
```

name	total_spent
famouz	177000.00
Jay Enhypen	120000.00
tenZ	100000.00

3 rows in set (0.000 sec)