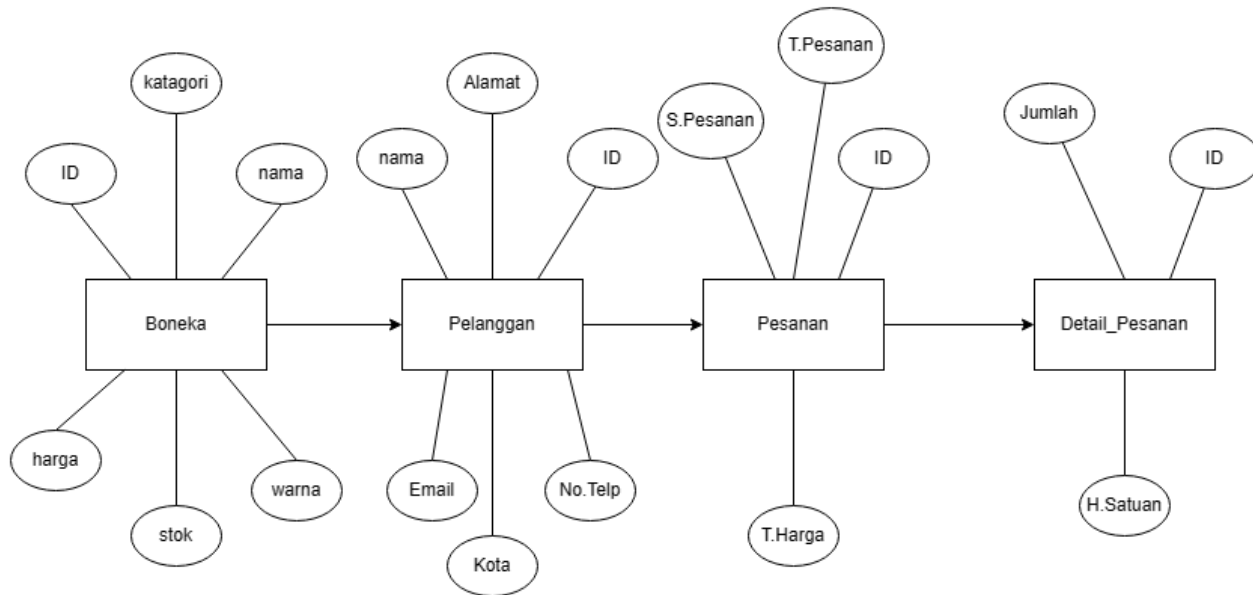


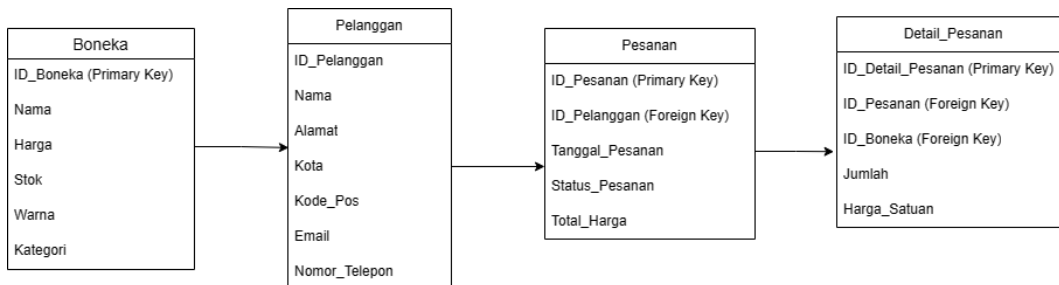
NAMA : YOSUA MUAL PARDOMUAN HUTASOIT

TRACK : BE-2

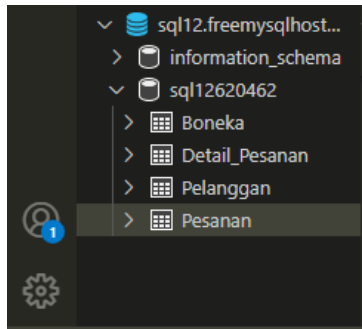
ERD



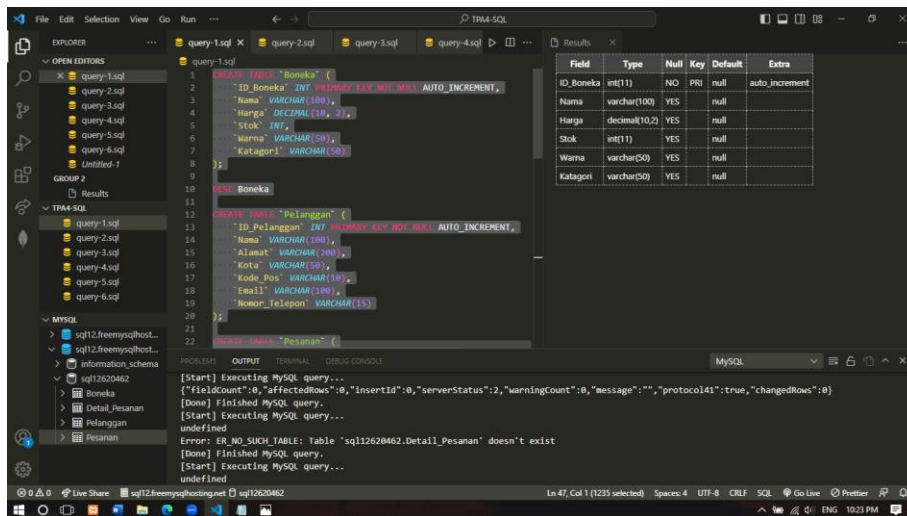
Tabel Relasi



Membuat database -> create database



Membuat tabel (semua table harus dibuat) -> create table



Mengisi data ke tabel (minimal 10 data per tabel) -> insert into

- Tabel Boneka

```
INSERT INTO `Boneka` ( `Nama`, `Harga`, `Stok`, `Warna`,  
`Katagori` )  
VALUES  
('Boneka Beruang', 19.99, 10, 'Cokelat', 'Mainan Anak'),  
('Boneka Kelinci', 12.50, 5, 'Putih', 'Mainan Anak'),  
('Boneka Kucing', 15.75, 8, 'Abu-abu', 'Mainan Anak'),  
('Boneka Singa', 24.99, 3, 'Cokelat', 'Mainan Anak'),  
('Boneka Gajah', 9.99, 12, 'Abu-abu', 'Mainan Anak');  
INSERT INTO `Boneka` ( `Nama`, `Harga`, `Stok`, `Warna`,  
`Katagori` )  
VALUES  
('Boneka Pria', 39.99, 5, 'Hitam', 'Mainan Orang Dewasa'),  
('Boneka Wanita', 35.50, 3, 'Merah', 'Mainan Orang  
Dewasa'),  
('Boneka Pasangan Romantis', 49.75, 2, 'Merah Muda',  
'Mainan Orang Dewasa'),  
('Boneka Superhero', 29.99, 10, 'Biru', 'Mainan Orang  
Dewasa'),  
('Boneka Action Figure', 24.99, 8, 'Hijau', 'Mainan Orang  
Dewasa');
```

Tabel lainnya ada di file query dan sudah di isi 10 data masing-masing tabel

Mengambil data dari tabel Boneka -> select from Boneka

ID_Boneka	Nama	Harga	Stok	Warna	Kategori
1	Boneka Beruang	19.99	10	Cokelat	Mainan Anak
2	Boneka Kelinci	12.5	5	Putih	Mainan Anak
3	Boneka Kucing	15.75	8	Abu-abu	Mainan Anak
4	Boneka Singa	24.99	3	Cokelat	Mainan Anak
5	Boneka Gajah	9.99	12	Abu-abu	Mainan Anak
6	Boneka Pria	39.99	5	Hitam	Mainan Orang Dewasa
7	Boneka Wanita	35.5	3	Merah	Mainan Orang Dewasa
8	Boneka Pasangan Romantis	49.75	2	Merah Muda	Mainan Orang Dewasa
9	Boneka Superhero	29.99	10	Biru	Mainan Orang Dewasa
10	Boneka Action Figure	24.99	8	Hijau	Mainan Orang Dewasa

Mengubah data di tabel Pesanan -> update

```
query-4.sql
1  UPDATE `Pesanan`
2  SET `Status_Pesanan` = 'Selesai'
3  WHERE `ID_Pesanan` = 1;
4  |
```

ID_Pesanan	ID_Pelanggan	Tanggal_Pesanan	Status_Pesanan	Total_Harga
1	1	Sun Jan 01 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Selesai	100
2	2	Mon Jan 02 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Selesai	75.5
3	3	Tue Jan 03 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Dalam Proses	200
4	4	Wed Jan 04 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Selesai	150.25
5	5	Thu Jan 05 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Dalam Proses	300
6	6	Fri Jan 06 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Selesai	125.75
7	7	Sat Jan 07 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Dalam Proses	250
8	8	Sun Jan 08 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Selesai	180.5
9	9	Mon Jan 09 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Dalam Proses	350
10	10	Tue Jan 10 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Selesai	200.75

Mengubah data id 1 dari Dalam Proses menjadi Selesai

Menghapus data di tabel Detail_Pesanan -> delete

```
query-5.sql
1 DELETE FROM `Detail_Pesanan` WHERE `ID_Detail_Pesanan` = 3;
2
```

ID_Detail_Pesanan	ID_Pesanan	ID_Boneka	Jumlah	Harga_Satuan
1	1	1	2	19.99
2	1	2	1	39.99
4	2	4	2	12.5
5	3	5	1	49.75
6	4	6	4	19.99
7	5	7	2	24.99
8	6	8	3	29.99
9	7	9	1	9.99
10	8	10	2	24.99

Menghapus tabel -> drop table

```
DROP TABLE IF EXISTS `Detail_Pesanan`;
```

```
[Start] Executing MySQL query...
undefined
Error: ER_NO_SUCH_TABLE: Table 'sql12620462.Detail_Pesanan' doesn't exist
```

Menghapus database -> drop database

```
query-7.sql
DROP DATABASE sql12620462;
```

sql12.freemysqlhost...

> information_schema

▼ sql12620462

Error: ER_BAD_DB_ER...

Setelah mengdrop data base saya membuat database baru lagi dengan tabel seperti ini

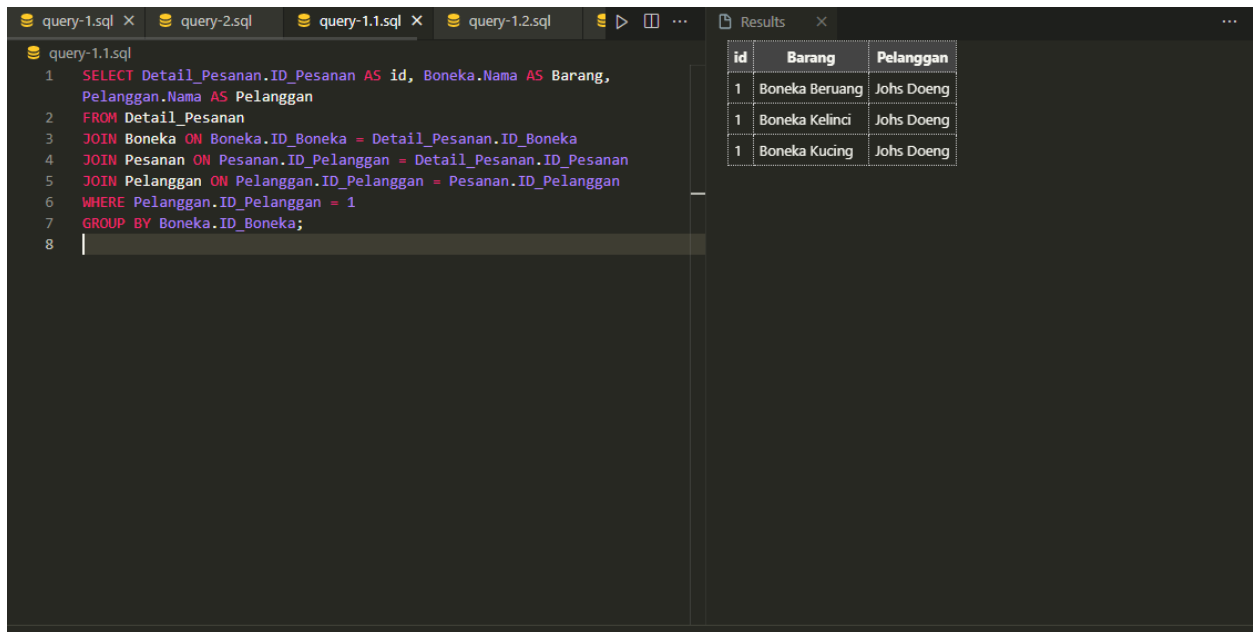
ID_Boneka	Nama	Harga	Stok	Warna	Kategori
1	Boneka EmmyLouis	19.99	10	Putih	Mainan Anak
2	Boneka Dottie	12.5	5	Putih	Mainan Anak
3	Boneka Twinkle	15.75	8	Abu-abu	Mainan Anak
4	Boneka Annie	24.99	3	Cokelat	Mainan Anak
5	Boneka Panny	9.99	12	Abu-abu	Mainan Anak
6	Boneka Thumbelina	39.99	5	Hitam	Mainan Orang Dewasa
7	Boneka Silvie	35.5	3	Merah	Mainan Orang Dewasa
8	Boneka Pasangan Romantis	49.75	2	Merah Muda	Mainan Orang Dewasa
9	Boneka Superhero	29.99	10	Biru	Mainan Orang Dewasa
10	Boneka Action Figure	24.99	8	Hijau	Mainan Orang Dewasa

ID_Pelanggan	Nama	Alamat	Kota	Kode_Pos	Email	Nomor_Telepon
1	Johs Doeng	Jalan Raya Merdeka	Jakarta	12125	johsdoeng@example.com	081234567890
2	Jadee Smith	Jalan Kenanga	Bandung	553623	jadeesmith@example.com	082345678901
3	Dapid Dandy	Jalan Mawar	Surabaya	32535	dapidandy@example.com	083456789012
4	Sarahwati	Jalan Anggrek	Medan	79567	Sarahwatjohnson@example.com	084567890123
5	Michael	Jalan Melati	Denpasar	45678	michael@example.com	085678901234
6	Davis Siregar	Jalan Dahlia	Yogyakarta	87654	davisiregar@example.com	086789012345
7	Daniel Sibutarbutar	Jalan Kamboja	Semarang	23456	daniel123@example.com	087890123456
8	Anderson	Jalan Mawar	Surabaya	76543	anderson@example.com	088901234567
9	Sophia Dinda	Jalan Anggrek	Jakarta	34567	sophiadinda123@example.com	089012345678
10	Johson Odet	Jalan Kenanga	Bandung	65432	johnsonOdet1312@example.com	090123456789

ID_Pesanan	ID_Pelanggan	Tanggal_Pesanan	Status_Pesanan	Total_Harga
1	1	Sun Jan 01 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Dalam Proses	100
2	1	Thu Jan 05 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Selesai	75.5
3	1	Fri Feb 03 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Dalam Proses	200
4	2	Sat Feb 04 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Selesai	150.25
5	3	Sun Feb 05 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Dalam Proses	300
6	4	Mon Mar 06 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Selesai	125.75
7	5	Tue Mar 07 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Dalam Proses	250
8	6	Wed Mar 08 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Selesai	180.5
9	7	Sun Apr 09 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Dalam Proses	350
10	10	Mon Apr 10 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Selesai	200.75

▼	sql12.freemysqlhost...
>	information_schema
▼	sql12620859
>	Boneka
>	Detail_Pesanan
>	Pelanggan
>	Pesanan

1 pelanggan membeli 3 barang yang berbeda.



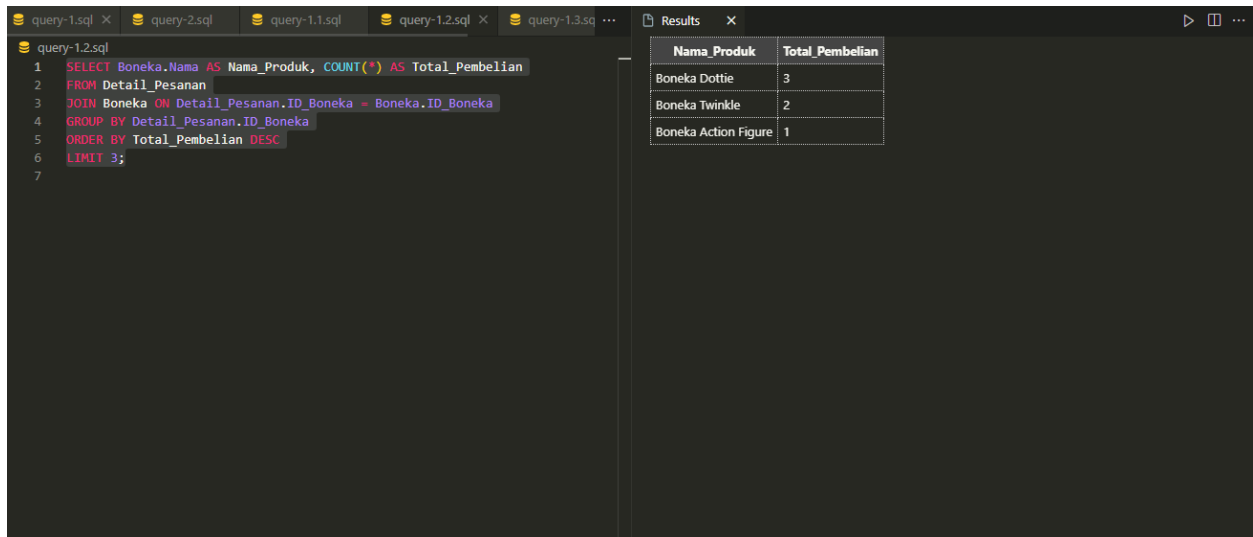
The screenshot shows a SQL IDE with a query editor on the left and a results pane on the right. The query editor contains the following SQL code:

```
query-1.1.sql
1 SELECT Detail_Pesanan.ID_Pesanan AS id, Boneka>Nama AS Barang,
2 Pelanggan>Nama AS Pelanggan
3 FROM Detail_Pesanan
4 JOIN Boneka ON Boneka.ID_Boneka = Detail_Pesanan.ID_Boneka
5 JOIN Pesanan ON Pesanan.ID_Pelanggan = Detail_Pesanan.ID_Pesanan
6 JOIN Pelanggan ON Pelanggan.ID_Pelanggan = Pesanan.ID_Pelanggan
7 WHERE Pelanggan.ID_Pelanggan = 1
8 GROUP BY Boneka.ID_Boneka;
```

The results pane displays a table with the following data:

id	Barang	Pelanggan
1	Boneka Beruang	Johs Doeng
1	Boneka Kelinci	Johs Doeng
1	Boneka Kucing	Johs Doeng

Melihat 3 produk yang paling sering dibeli oleh pelanggan. select max(count)



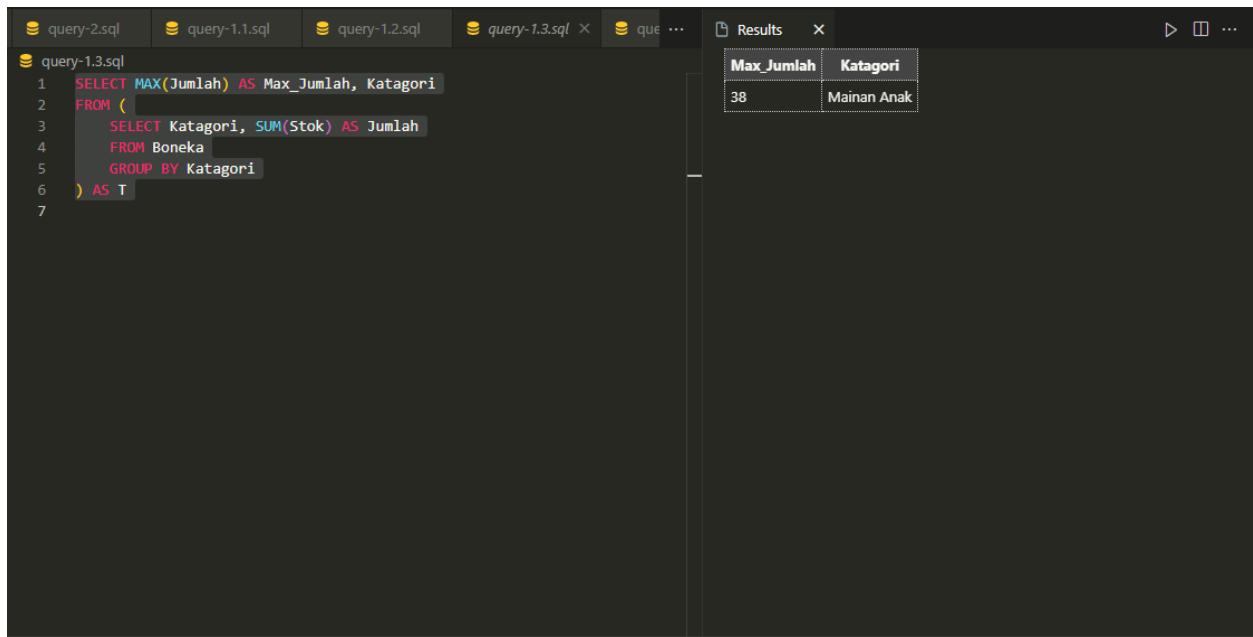
The screenshot shows a SQL IDE with a query editor on the left and a results pane on the right. The query editor contains the following SQL code:

```
query-1.2.sql
1 SELECT Boneka>Nama AS Nama_Produk, COUNT(*) AS Total_Pembelian
2 FROM Detail_Pesanan
3 JOIN Boneka ON Detail_Pesanan.ID_Boneka = Boneka.ID_Boneka
4 GROUP BY Detail_Pesanan.ID_Boneka
5 ORDER BY Total_Pembelian DESC
6 LIMIT 3;
```

The results pane displays a table with the following data:

Nama_Produk	Total_Pembelian
Boneka Dottie	3
Boneka Twinkle	2
Boneka Action Figure	1

Melihat Kategori barang yang paling banyak barangnya. select max



```
query-2.sql query-1.1.sql query-1.2.sql query-1.3.sql x query-1.3.sql
1 SELECT MAX(Jumlah) AS Max_Jumlah, Katagori
2 FROM (
3     SELECT Katagori, SUM(Stok) AS Jumlah
4     FROM Boneka
5     GROUP BY Katagori
6 ) AS T
7
```

Max_Jumlah	Katagori
38	Mainan Anak

Nominal rata-rata transaksi yang dilakukan oleh pelanggan dalam 1 bulan terakhir. select avg

ID_Pesanan	ID_Pelanggan	Tanggal_Pesanan	Status_Pesanan	Total_Harga
1	1	Sun Jan 01 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Dalam Proses	100
2	1	Thu Jan 05 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Selesai	75.5
3	1	Fri Feb 03 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Dalam Proses	200
4	2	Sat Feb 04 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Selesai	150.25
5	3	Sun Feb 05 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Dalam Proses	300
6	4	Mon Mar 06 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Selesai	125.75
7	5	Tue Mar 07 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Dalam Proses	250
8	6	Wed Mar 08 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Selesai	180.5
9	7	Sun Apr 09 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Dalam Proses	350
10	10	Mon Apr 10 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)	Selesai	200.75

query-1.4.sql

```
1 SELECT AVG(Pesanan.Total_Harga) AS rata_rata_transaksi
2 FROM Pesanan
3 WHERE Pesanan.Tanggal_Pesanan >= DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 1 MONTH);
4
5
6
```

rata_rata_transaksi

null