

TUGAS

MODUL 2 Nilai Literal, Operator, Fungsi, Date, dan Klausal WHERE

Disusun Guna Memenuhi Tugas Mata Kuliah

Basis Data

Dosen pengampu:

Adam Bachtiar, S.Kom, M.MT



Oleh:

NAMA : SINTA PUTRIYANI

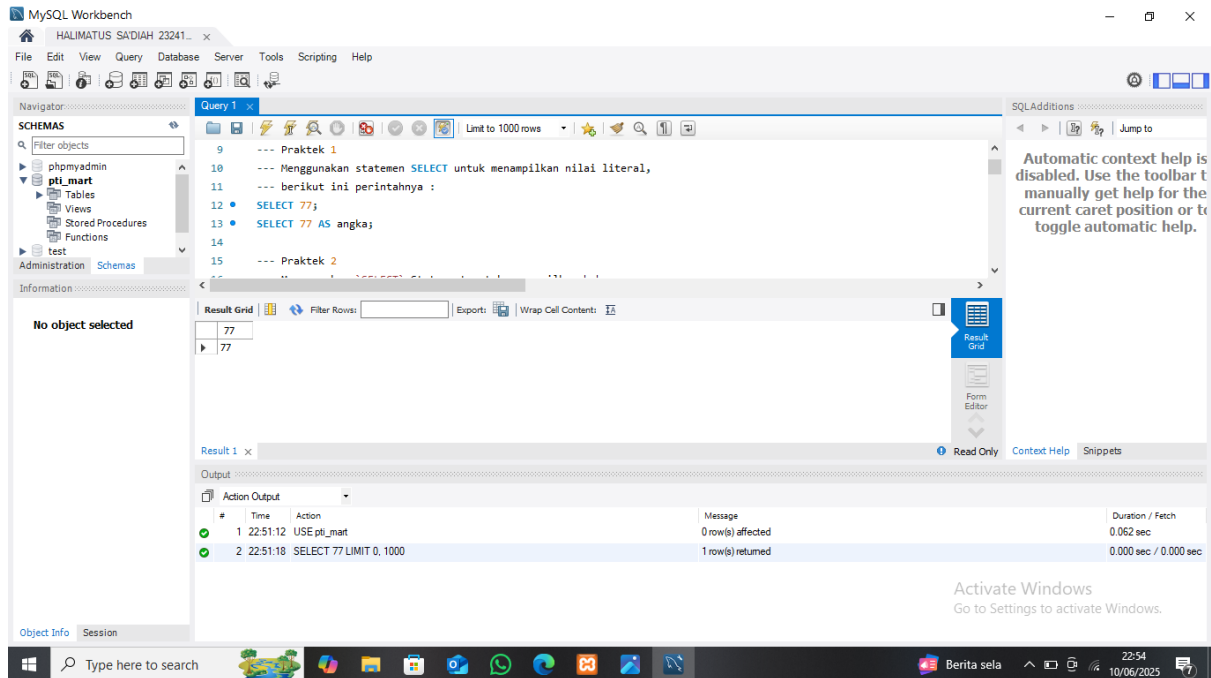
NIM : (23241080)

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI

DAN TERAPAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM

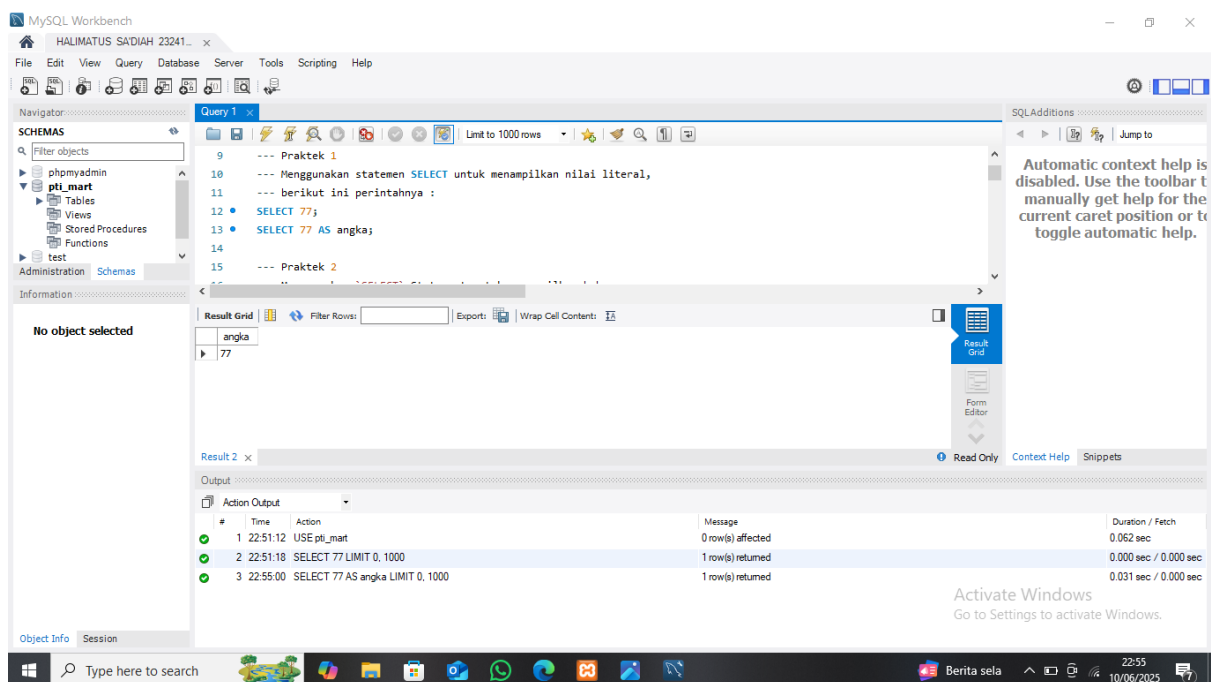
TAHUN 2024/2025

PRAKTEK 1



PENJELASAN

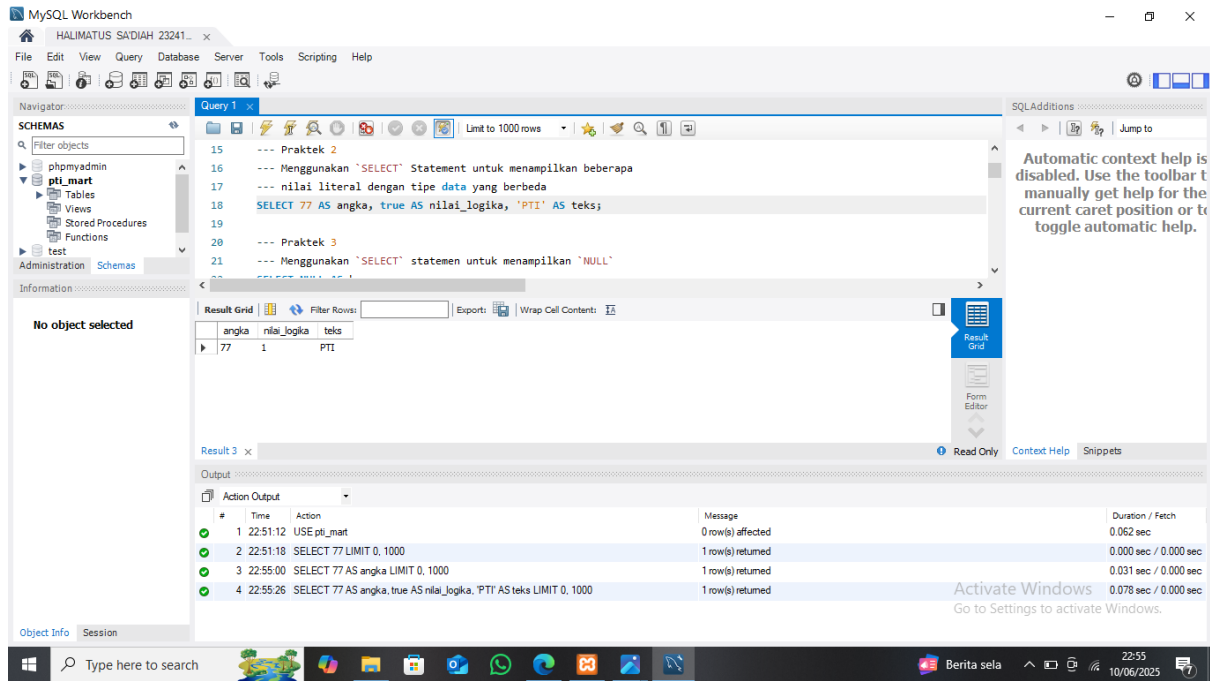
Menampilkan nilai literal 77.



PENJELASAN

Baris kedua memberi alias angka pada nilai 77, jadi hasil tampilanya lebih jelas.

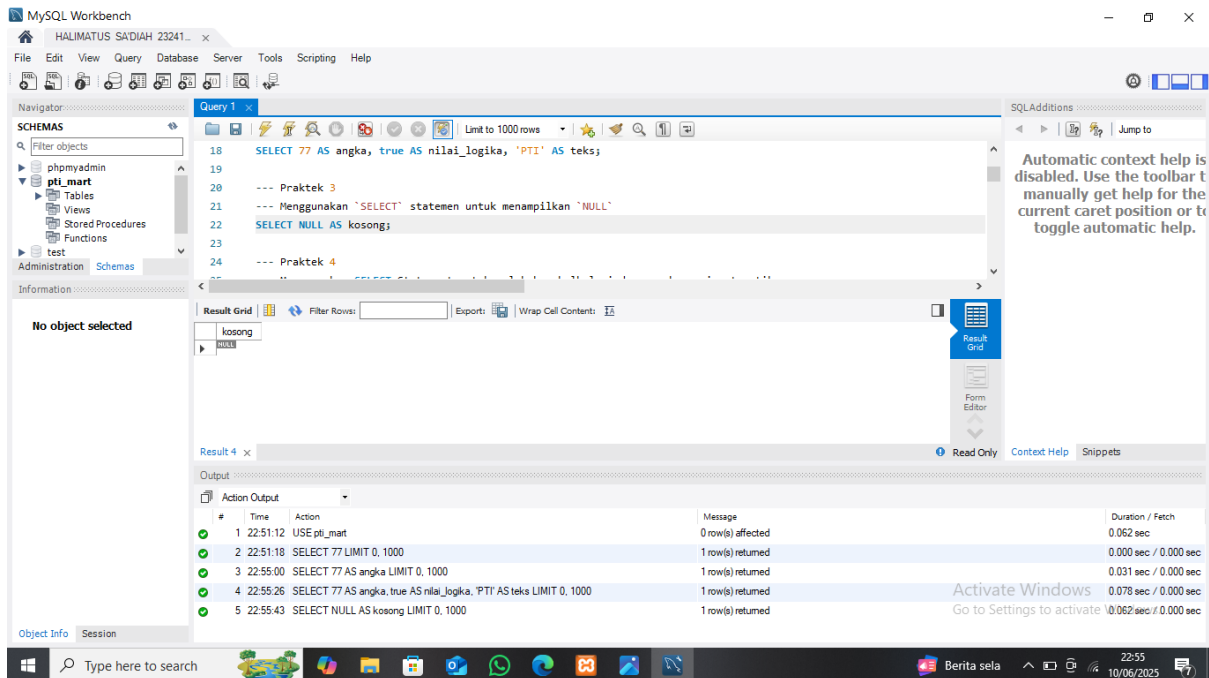
PRAKTEK 2



PENJELASAN

Menampilkan kombinasi nilai literal: angka (77), boolean (true), dan string ('PTI') dengan alias untuk tiap kolom.

PRAKTEK 3



MySQL Workbench interface showing a query window with the following SQL code:

```
18 SELECT 77 AS angka, true AS nilai_logika, 'PTI' AS teks;
19
20 --- Praktek 3
21 --- Menggunakan "SELECT" statement untuk menampilkan "NULL"
22 SELECT NULL AS kosong;
23
24 --- Praktek 4
```

The result grid shows the output of the query:

Result Grid
kosong

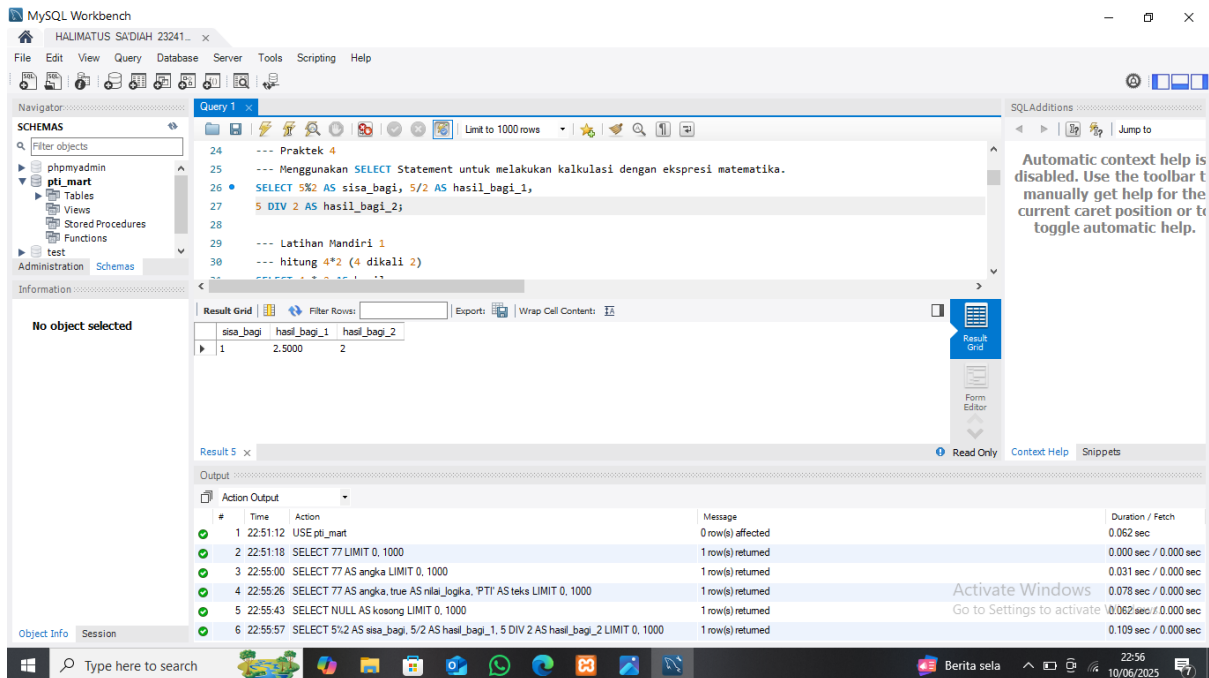
The output window shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	22:51:12	USE pti_mart	0 row(s) affected	0.062 sec
2	22:51:18	SELECT 77 LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
3	22:55:00	SELECT 77 AS angka LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec
4	22:55:26	SELECT 77 AS angka, true AS nilai_logika, 'PTI' AS teks LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.078 sec / 0.000 sec
5	22:55:43	SELECT NULL AS kosong LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.062 sec / 0.000 sec

PENJELASAN

Menampilkan nilai NULL dengan alias kosong. NULL berarti “tidak ada nilai”.

PRAKTEK 4



MySQL Workbench interface showing a query window with the following SQL code:

```
24 --- Praktek 4
25 --- Menggunakan SELECT Statement untuk melakukan kalkulasi dengan ekspresi matematika.
26 SELECT 5%2 AS sisa_bagi, 5/2 AS hasil_bagi_1,
27 5 DIV 2 AS hasil_bagi_2;
28
29 --- Latihan Mandiri 1
30 --- hitung 4*2 (4 dikali 2)
```

The result grid shows the output of the query:

Result Grid		
sisa_bagi	hasil_bagi_1	hasil_bagi_2
2.5000	2	

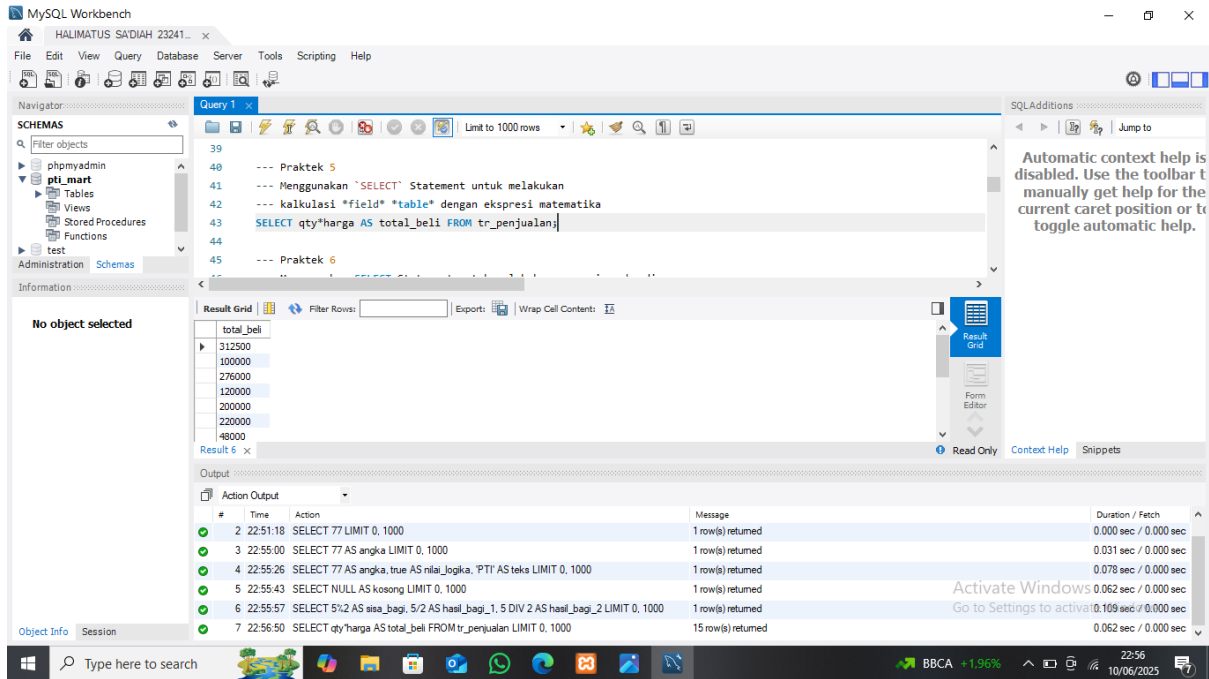
The output window shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	22:51:12	USE pti_mart	0 row(s) affected	0.062 sec
2	22:51:18	SELECT 77 LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
3	22:55:00	SELECT 77 AS angka LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec
4	22:55:26	SELECT 77 AS angka, true AS nilai_logika, 'PTI' AS teks LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.078 sec / 0.000 sec
5	22:55:43	SELECT NULL AS kosong LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.062 sec / 0.000 sec
6	22:55:57	SELECT 5%2 AS sisa_bagi, 5/2 AS hasil_bagi_1, 5 DIV 2 AS hasil_bagi_2 LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.109 sec / 0.000 sec

PENJELASAN

- % = sisa bagi (modulus): $5 \% 2 = 1$
- / = pembagian: $5 / 2 = 2.5$
- DIV = pembagian bilangan bulat: $5 \text{ DIV } 2 =$

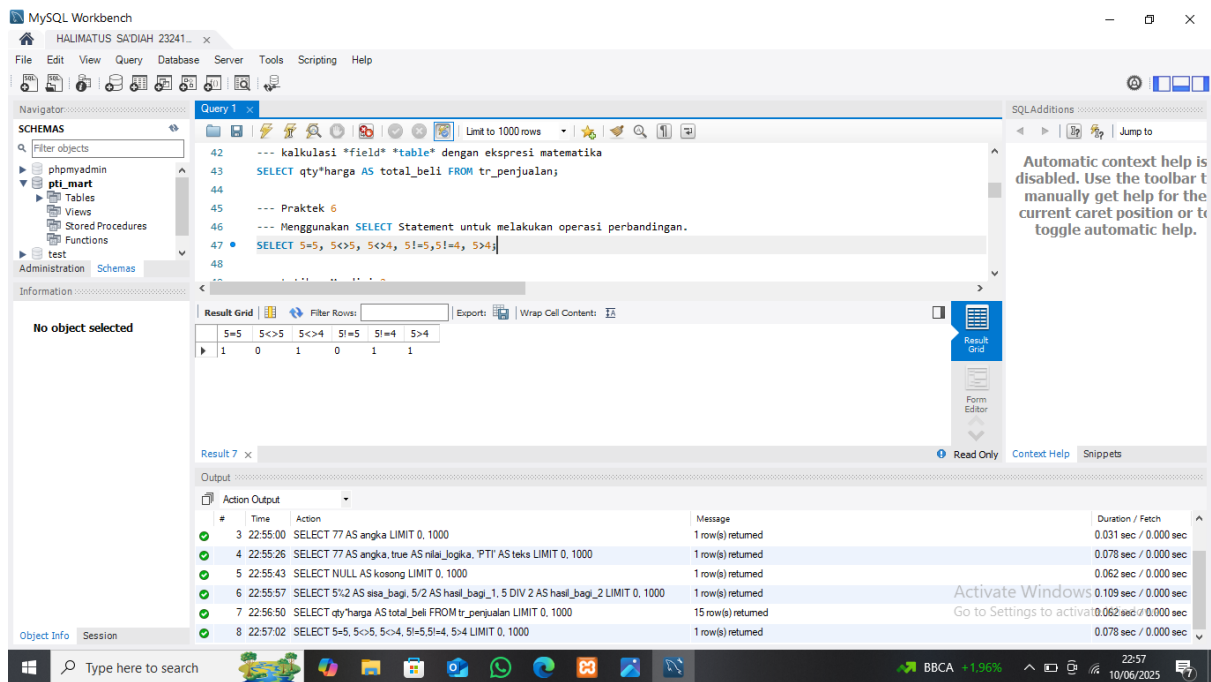
PRAKTEK 5



PENJELASAN

Mengalikan dua kolom (qty dan harga) untuk menghitung total belanja, per baris.

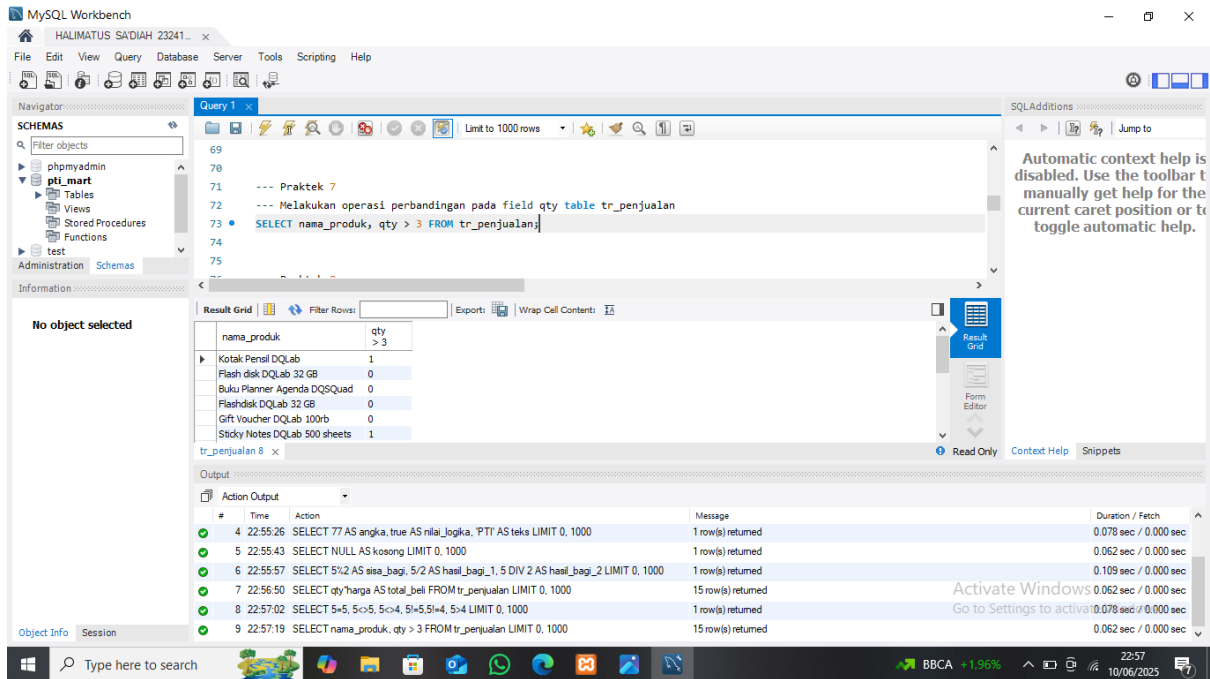
PRAKTEK 6



PENJELASAN

Menunjukkan berbagai operasi perbandingan: sama dengan (=), tidak sama (<> atau !=), lebih besar (>), dll.

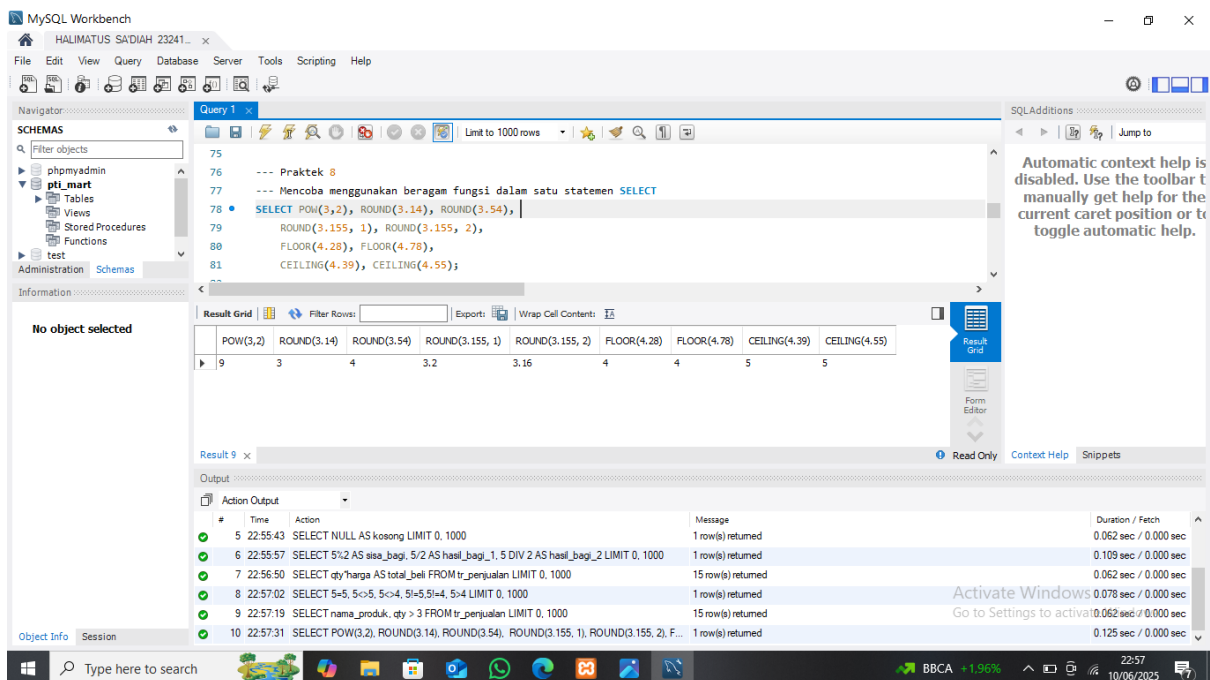
PRAKTEK 7



PENJELASAN

Menampilkan kolom nama_produk dan hasil logika qty > 3. Kolom kedua akan TRUE atau FALSE.

PRAKTEK 8

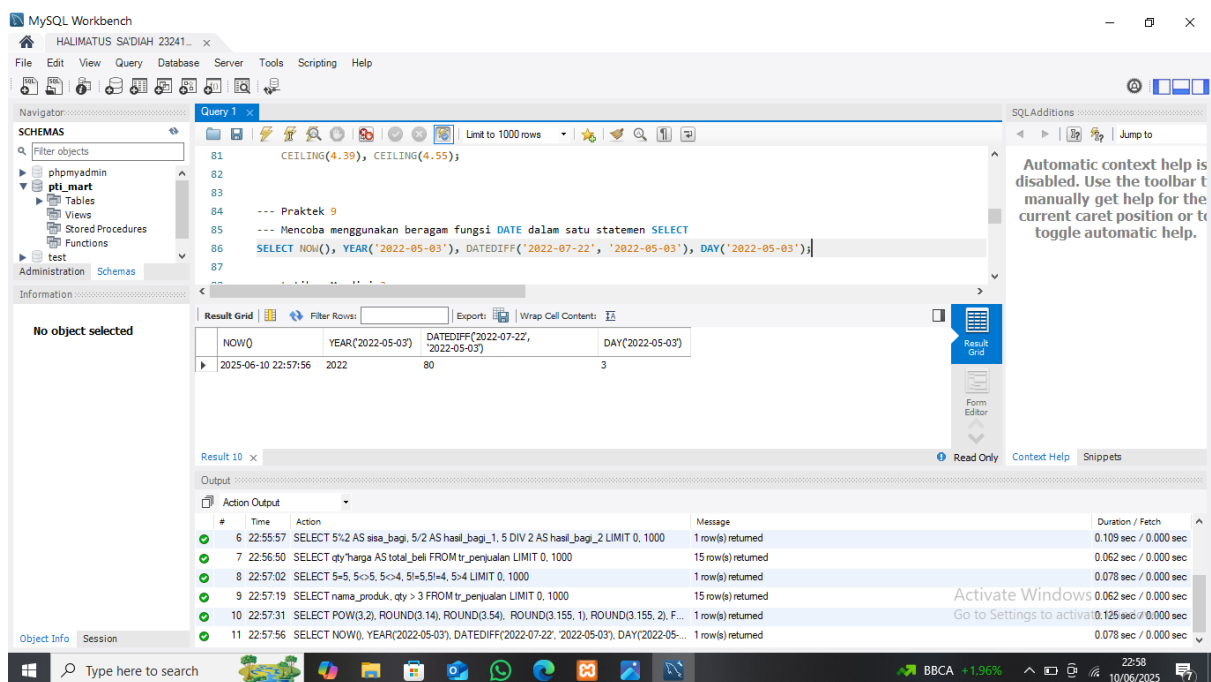


PENJELASAN

Fungsi:

- $POW(a,b)$ = a pangkat b
- $ROUND(x,d)$ = pembulatan ke d decimal
- $FLOOR(x)$ = pembulatan ke bawah
- $CEILING(x)$ = pembulatan ke atas

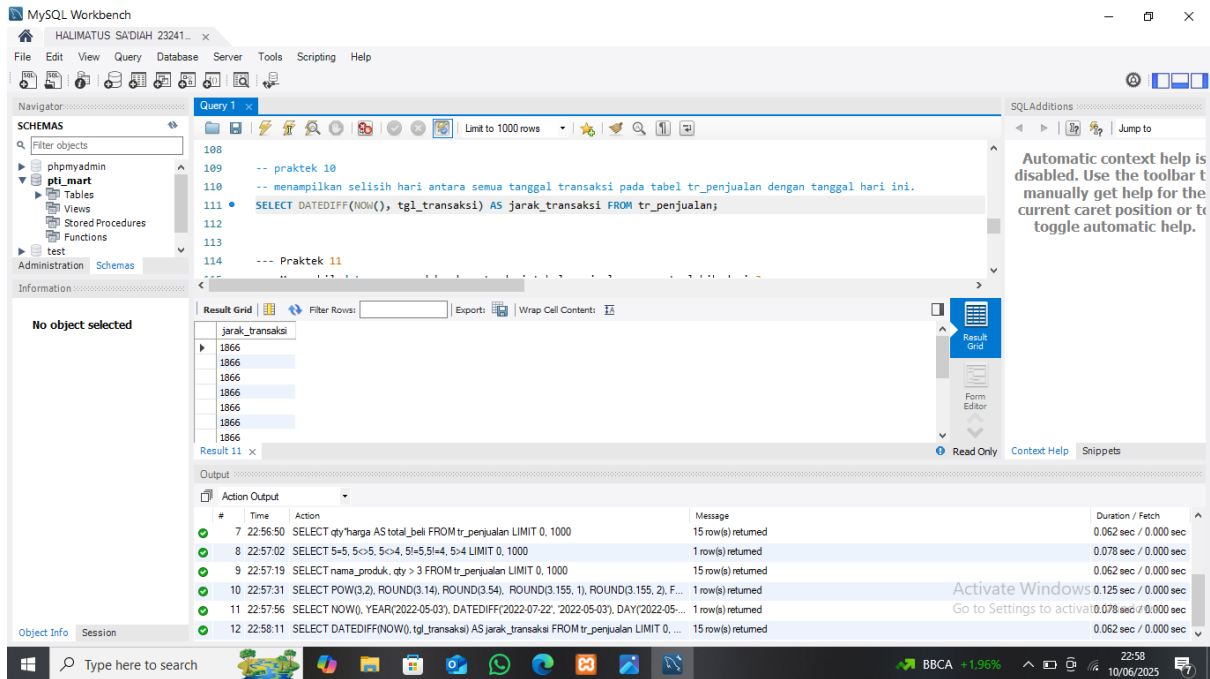
PRAKTEK 9



PENJELASAN

- $NOW()$ = tanggal dan waktu saat ini
- $YEAR()$ / $DAY()$ = ekstrak tahun atau hari dari tanggal
- $DATEDIFF()$ = selisih hari antar dua tanggal

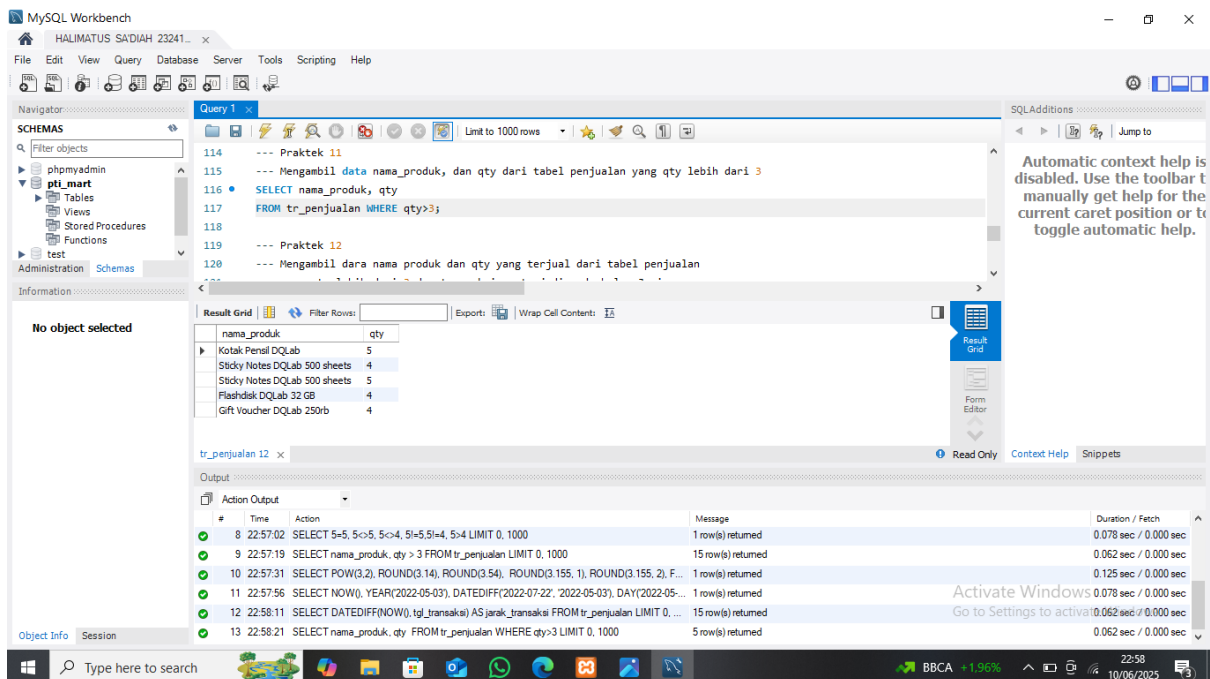
PRAKTEK 10



PENJELASAN

Menghitung selisih hari antara hari ini dan setiap transaksi.

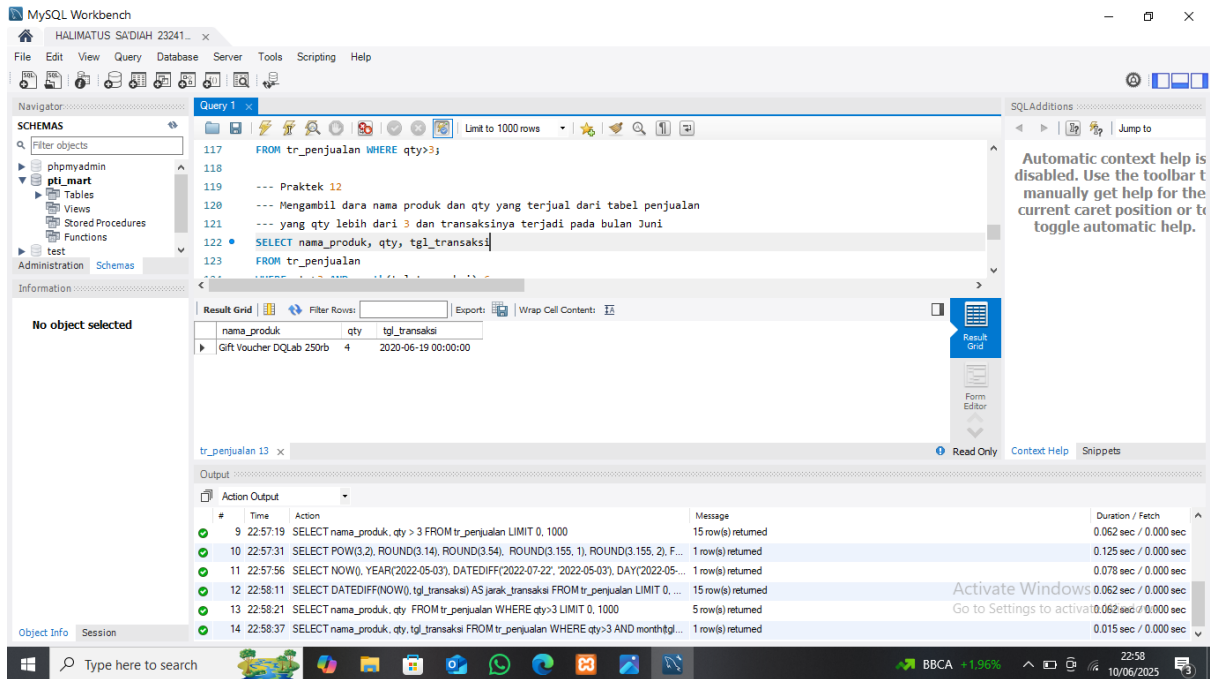
PRAKTEK 11



PENJELASAN

Menampilkan hanya baris dengan qty > 3.

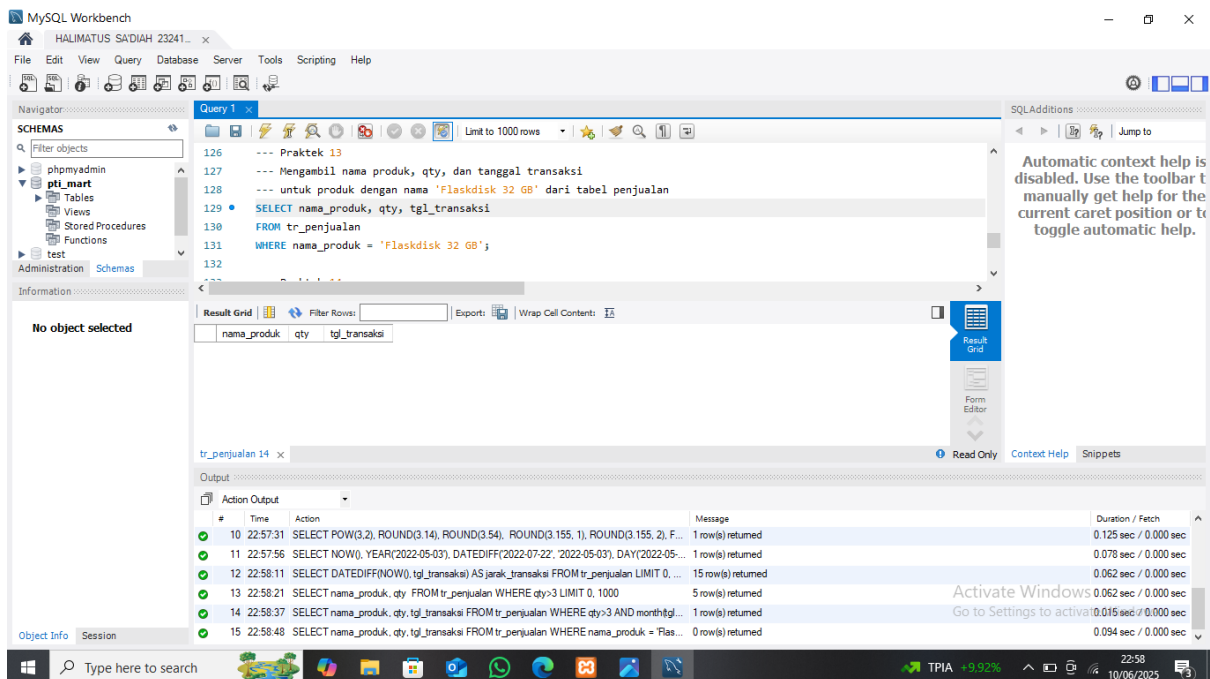
PRAKTEK 12



PENJELASAN

Mengfilter transaksi dengan qty > 3 dan terjadi di bulan juni (6).

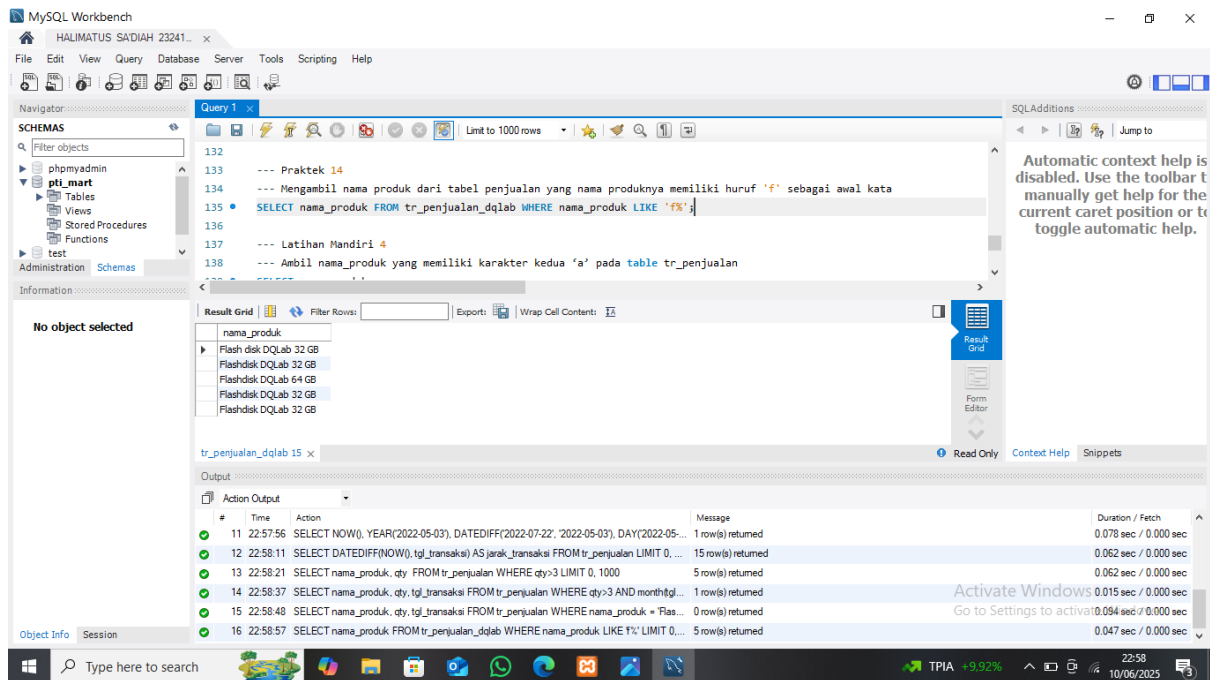
PRAKTEK 13



PENJELASAN

Hanya menampilkan baris untuk produk spesifik dengan nama 'Flaskdisk 32 GB'.

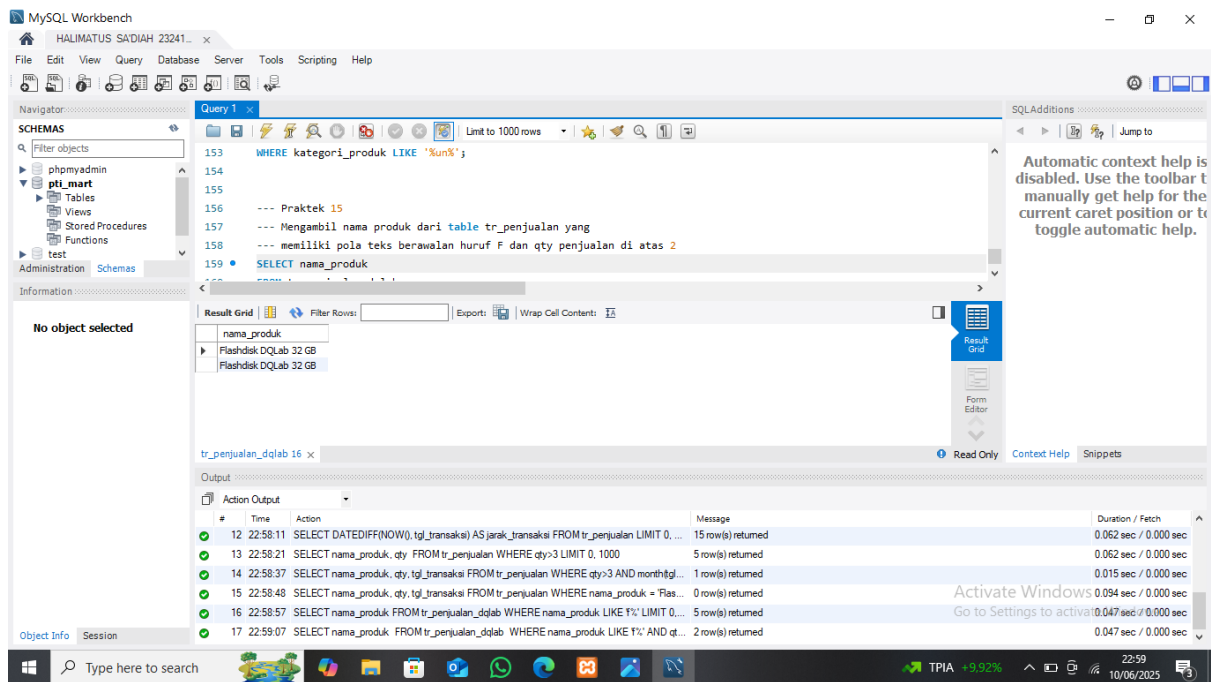
PRAKTEK 14



PENJELASAN

Menampilkan produk yang Namanya diawali huruf "f"

PRAKTEK 15



PENJELASAN

Produk yang Namanya dimulai huruf 'f' dan qty > 2.