

## **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 : NADILAH**

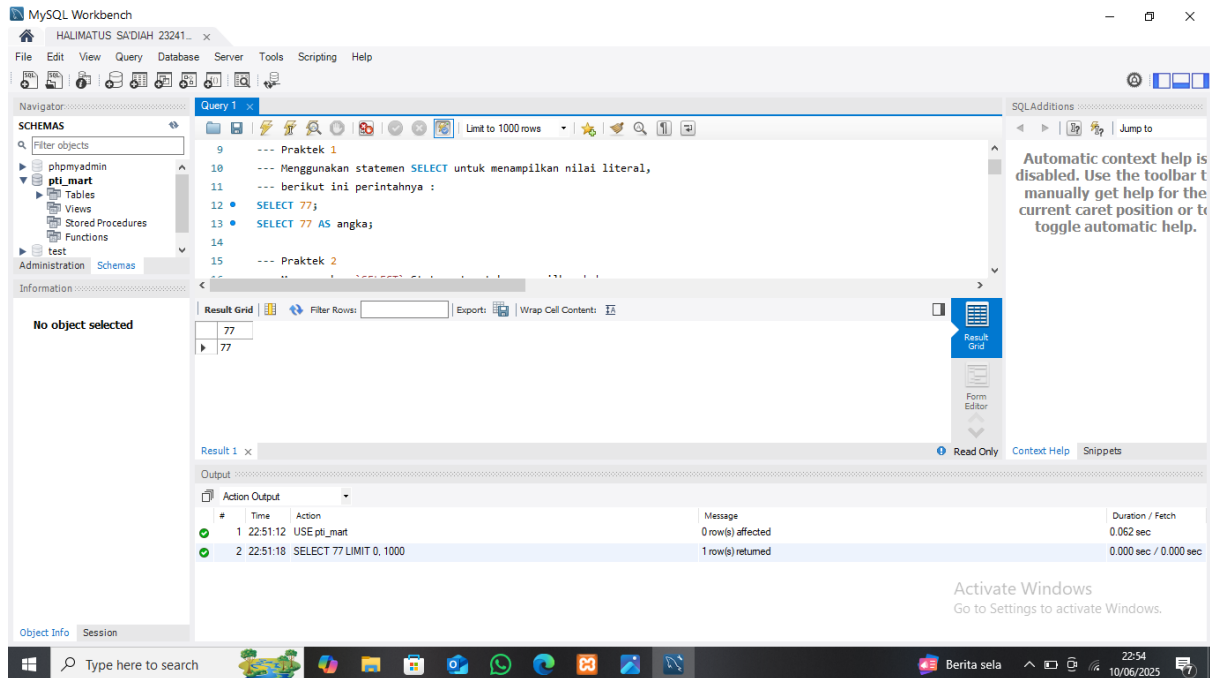
**NIM : (23241078)**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI**

**DAN TERAPAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM**

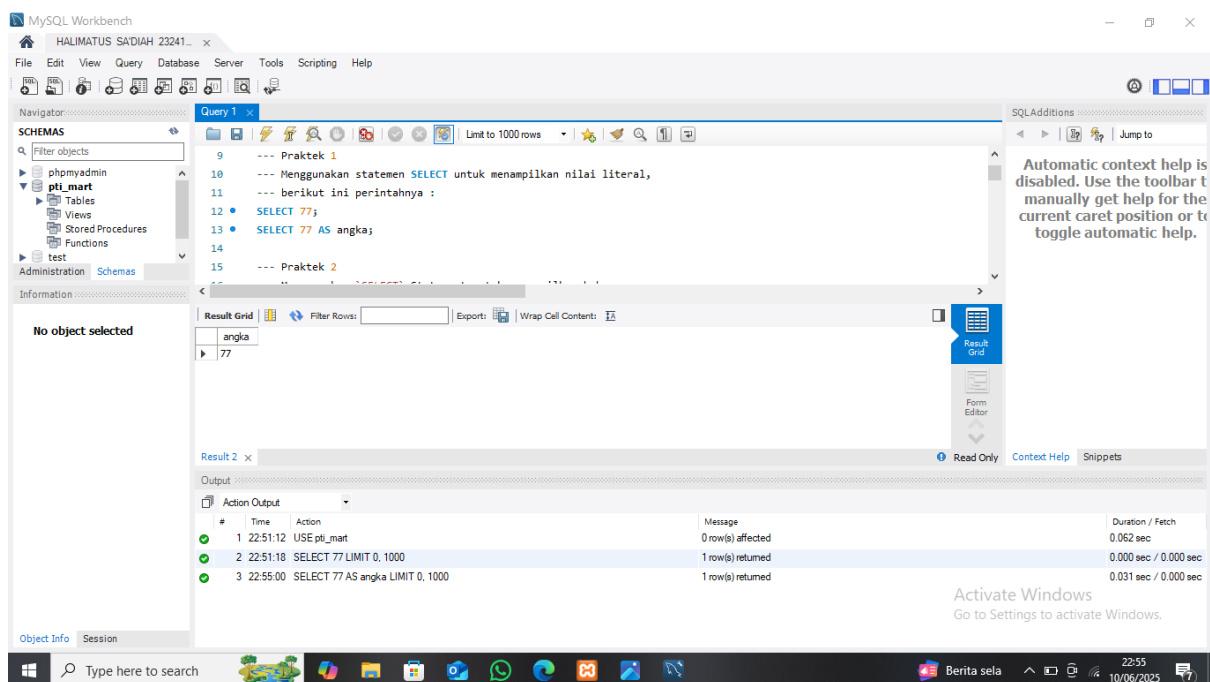
**TAHUN 2024/2025**

## PRAKTEK 1



## PENJELASAN

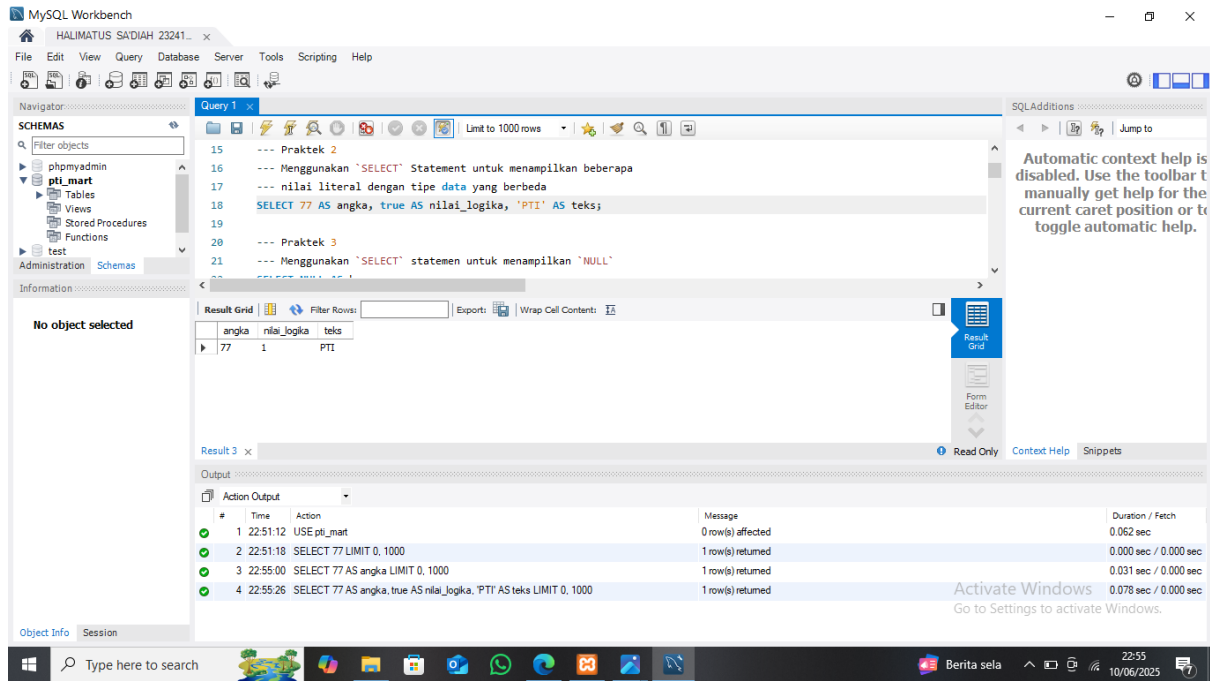
Menampilkan nilai literal angka 77.



## PENJELASAN

Memberikan alias angka untuk nilai tersebut agar hasil tampilannya lebih informatif.

## PRAKTEK 2



## PENJELASAN

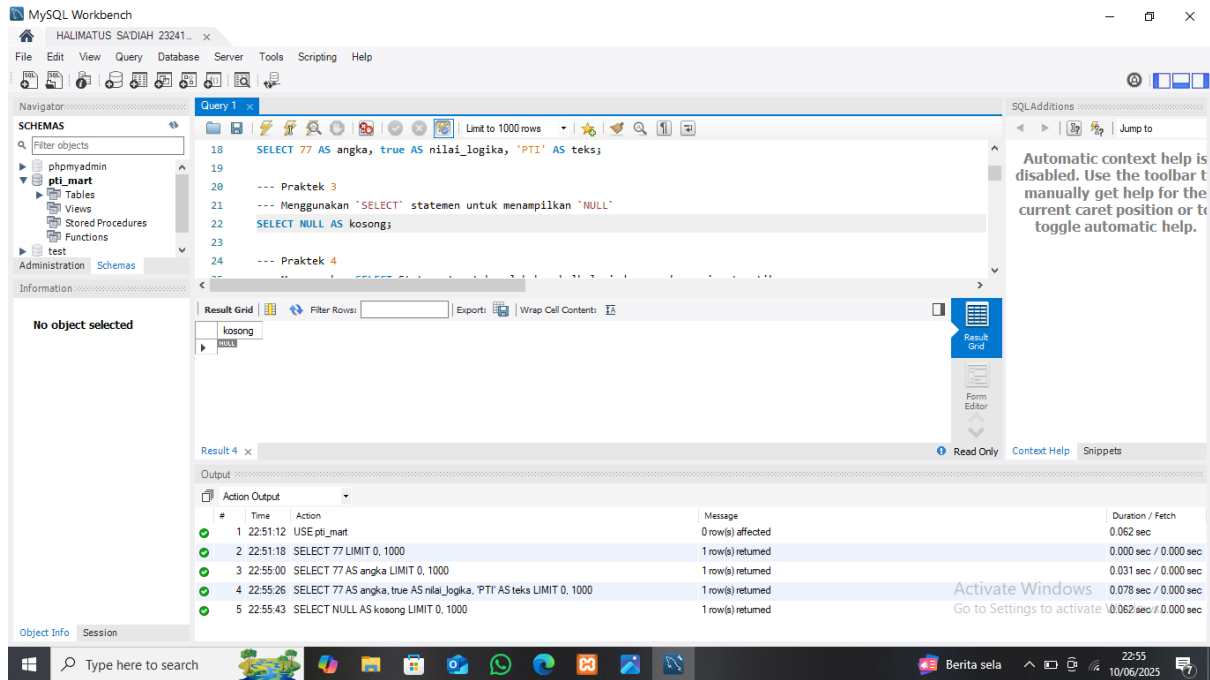
Menampilkan tiga jenis literal:

Angka (77)

Boolean (true)

String ('PTI')

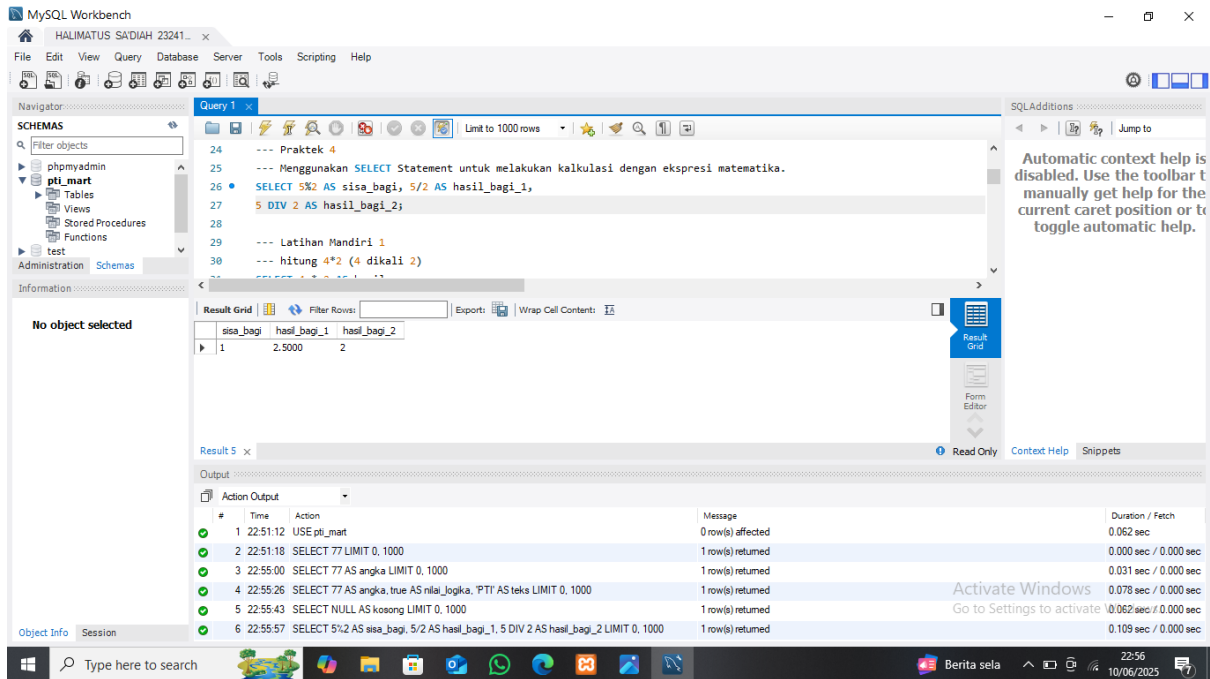
## PRAKTEK 3



## PENJELASAN

Menampilkan nilai kosong (NULL), yang artinya tidak ada nilai.

## PRAKTEK 4



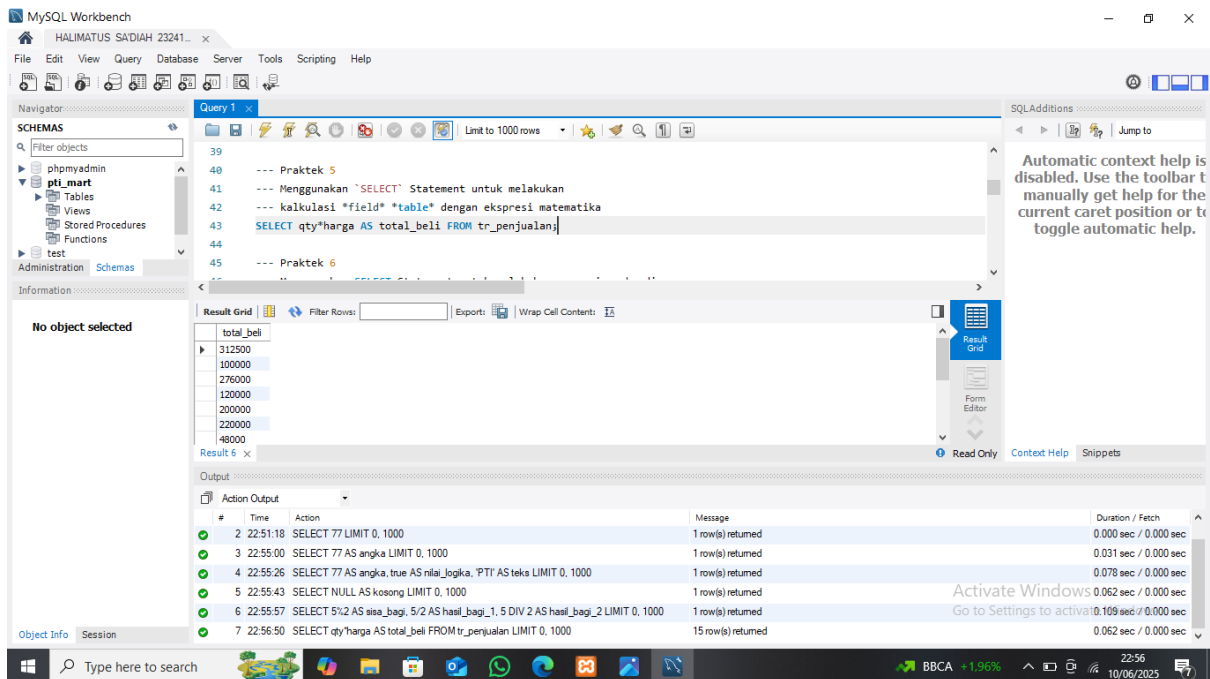
## PENJELASAN

% memberikan sisa pembagian (modulus).

/ memberikan hasil bagi desimal.

DIV memberikan hasil bagi bulat (integer division).

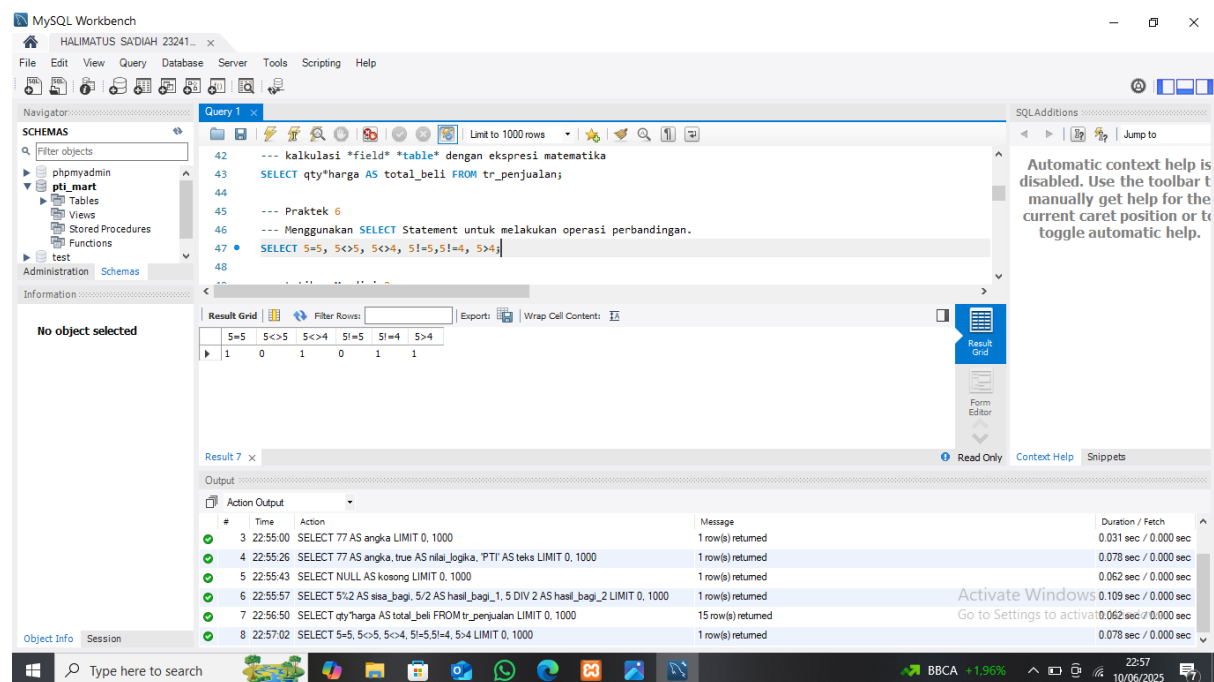
## PRAKTEK 5



## PENJELASAN

Menghitung total pembelian per baris dari  $qty \times harga$ .

## PRAKTEK 6



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Query Editor' window contains the following SQL code:

```
--- kalkulasi *field* *table* dengan ekspresi matematika
42 SELECT qty*harga AS total_beli FROM tr_penjualan;
43
44
45 --- Praktek 6
46 --- Menggunakan SELECT Statement untuk melakukan operasi perbandingan.
47 SELECT 5=5, 5<>5, 5<>4, 5!=5, 5!=4, 5>4;
48
```

The 'Result Grid' shows the output of the query:

	5=5	5<>5	5<>4	5!=5	5!=4	5>4
1	1	0	1	0	1	1

The 'Output' window shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
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
7	22:56:50	SELECT qty*harga AS total_beli FROM tr_penjualan LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.062 sec / 0.000 sec
8	22:57:02	SELECT 5=5, 5<>5, 5<>4, 5!=5, 5!=4, 5>4 LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.078 sec / 0.000 sec

## PENJELASAN

Contoh operasi perbandingan:

=: sama dengan

◆ Dan !=: tidak sama dengan

>: lebih besar dari

## PRAKTEK 7

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Query' tab is active, displaying the following SQL query:

```
--- Praktek 7
--- Melakukan operasi perbandingan pada field qty table tr_penjualan
SELECT nama_produk, qty > 3 FROM tr_penjualan;
```

The 'Result Grid' shows the results of the query:

nama_produk	qty > 3
Kotak Pensil DQLab	1
Flash disk DQLab 32 GB	0
Buku Planner Agenda DQSquad	0
Flashdisk DQLab 32 GB	0
Gift Voucher DQLab 100rb	0
Sticky Notes DQLab 500 sheets	1

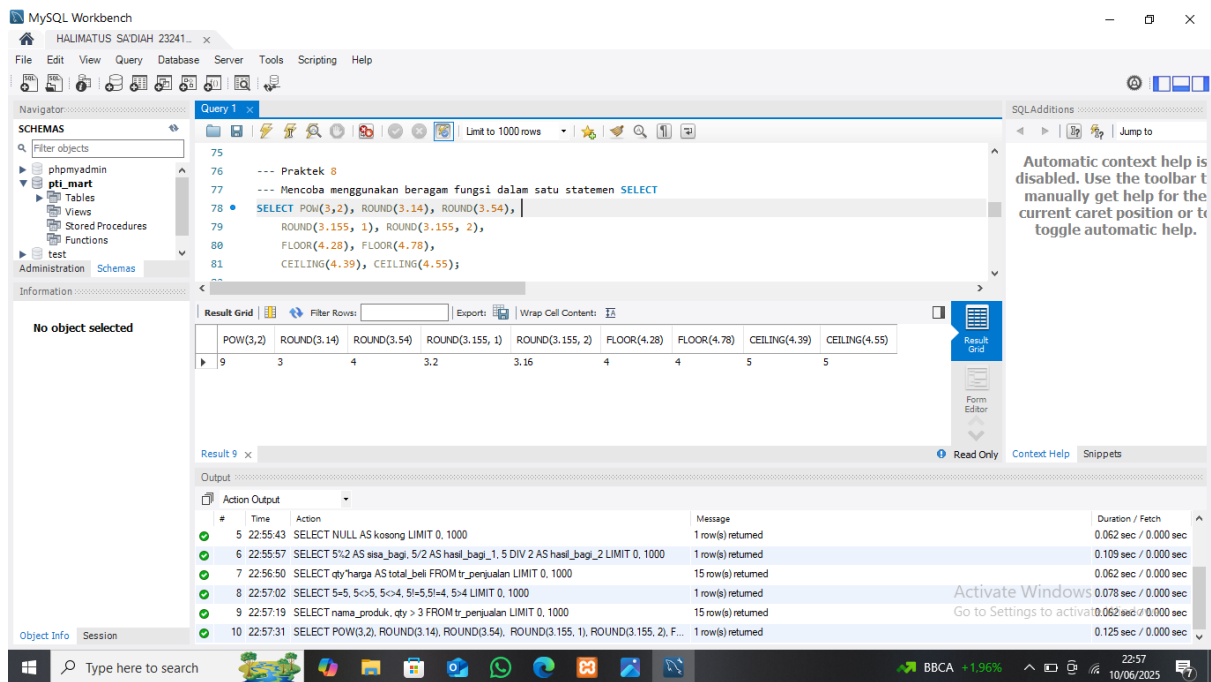
The 'Output' tab shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
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
7	22:56:50	SELECT qty*harga AS total_beli FROM tr_penjualan LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.062 sec / 0.000 sec
8	22:57:02	SELECT 5+5, 5<>5, 5<>4, 5!=5.5!=4, 5%4 LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.078 sec / 0.000 sec
9	22:57:19	SELECT nama_produk, qty > 3 FROM tr_penjualan LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.062 sec / 0.000 sec

## PENJELASAN

Mengecek apakah qty lebih besar dari 3, hasilnya boolean (TRUE/FALSE).

## PRAKTEK 8



## PENJELASAN

Fungsi-fungsi matematika:

POW(a,b): perpangkatan

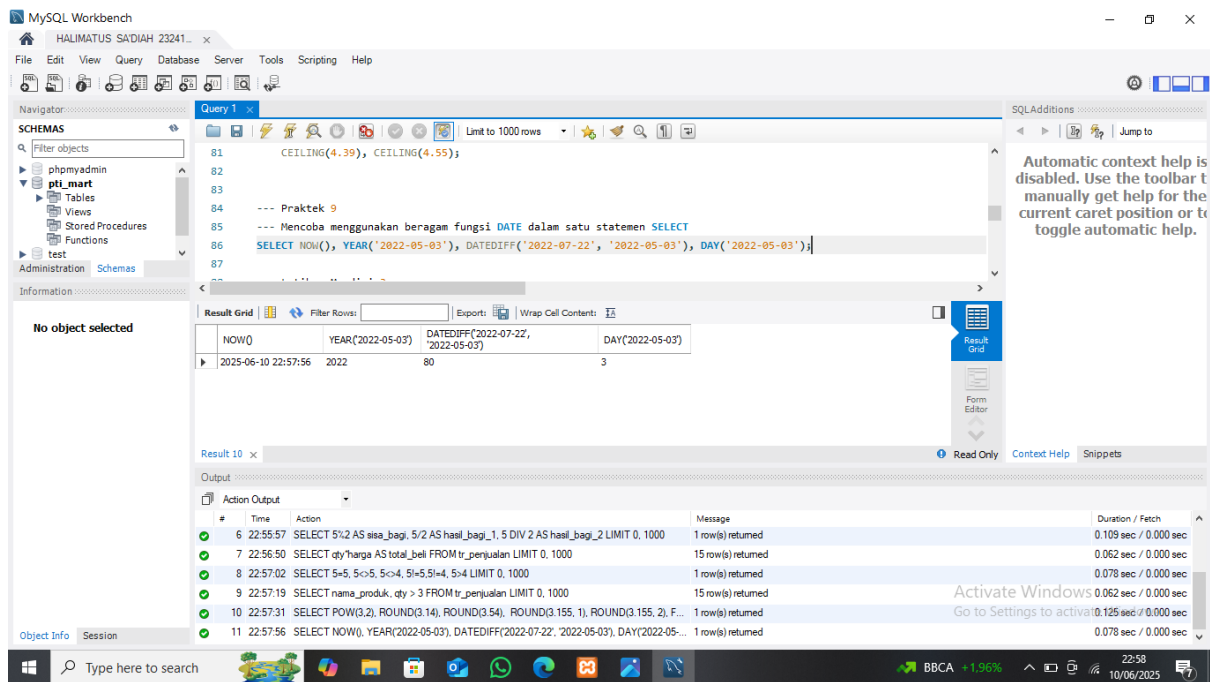
ROUND(x, n): pembulatan desimal

FLOOR: pembulatan ke bawah

CEILING: pembulatan ke atas

## PRAKTEK 9





## PENJELASAN

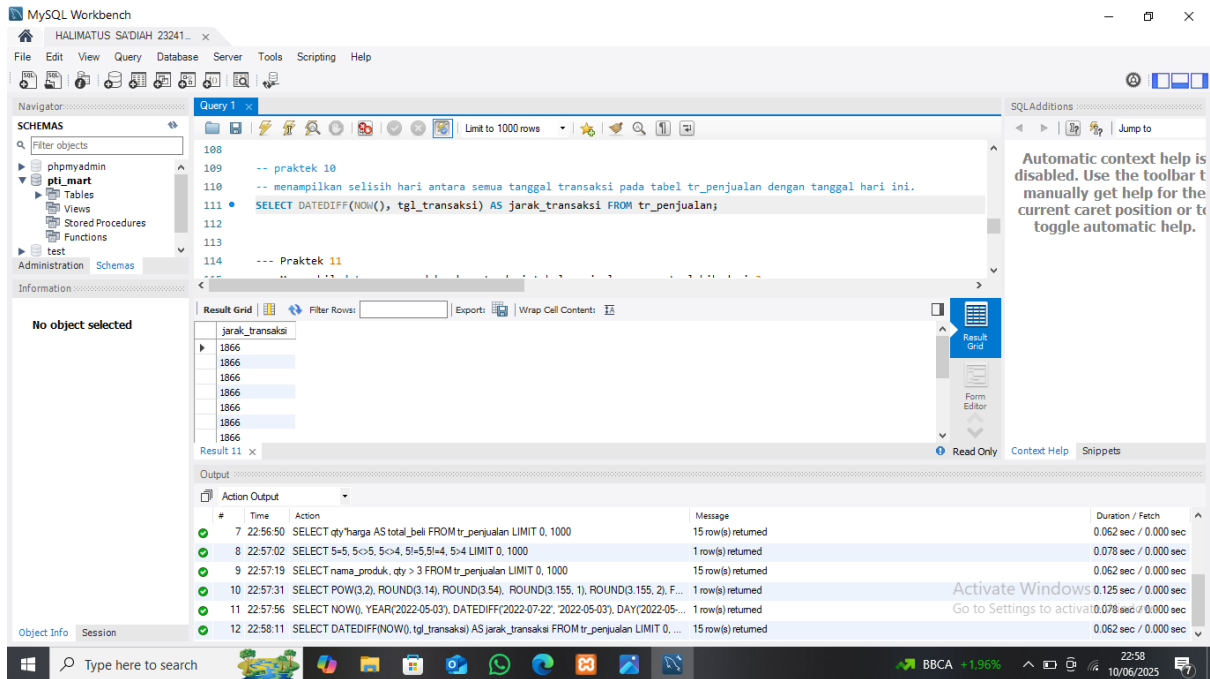
Fungsi tanggal:

NOW(): waktu saat ini

YEAR, DAY: ekstrak bagian tanggal

DATEDIFF: selisih hari

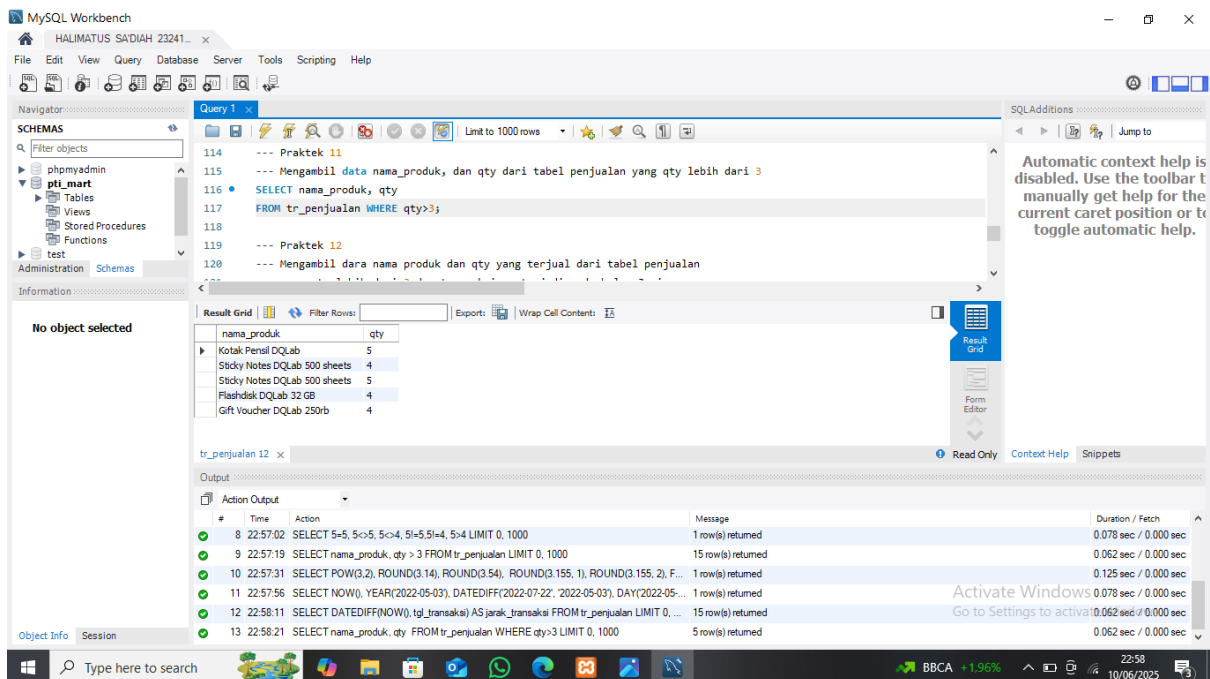
## PRAKTEK 10



## PENJELASAN

Menghitung berapa hari yang telah lewat sejak tgl\_transaksi.

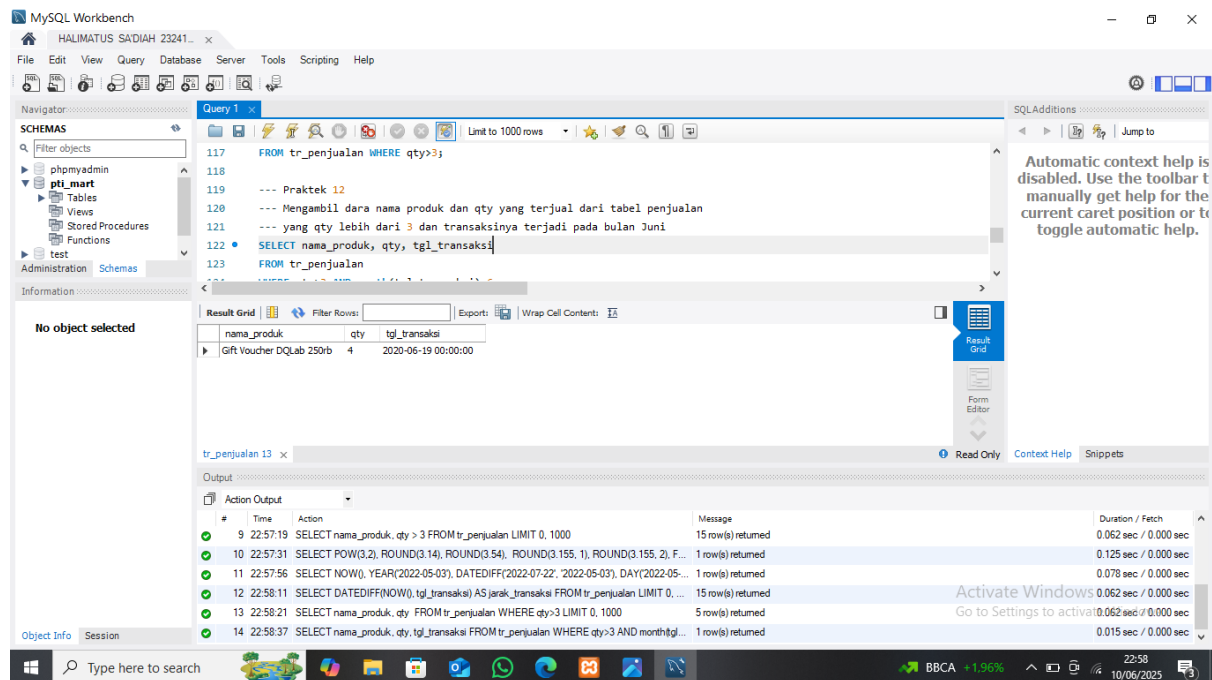
## PRAKTEK 11



## PENJELASAN

Menampilkan produk dengan qty lebih dari 3.

## PRAKTEK 12



MySQL Workbench interface showing a SQL query for Practice 12. The query is:

```
117 FROM tr_penjualan WHERE qty>3;
118
119 --- Praktek 12
120 --- Mengambil data nama produk dan qty yang terjual dari tabel penjualan
121 --- yang qty lebih dari 3 dan transaksinya terjadi pada bulan Juni
122 • SELECT nama_produk, qty, tgl_transaksi
123 FROM tr_penjualan
```

The result grid shows the following data:

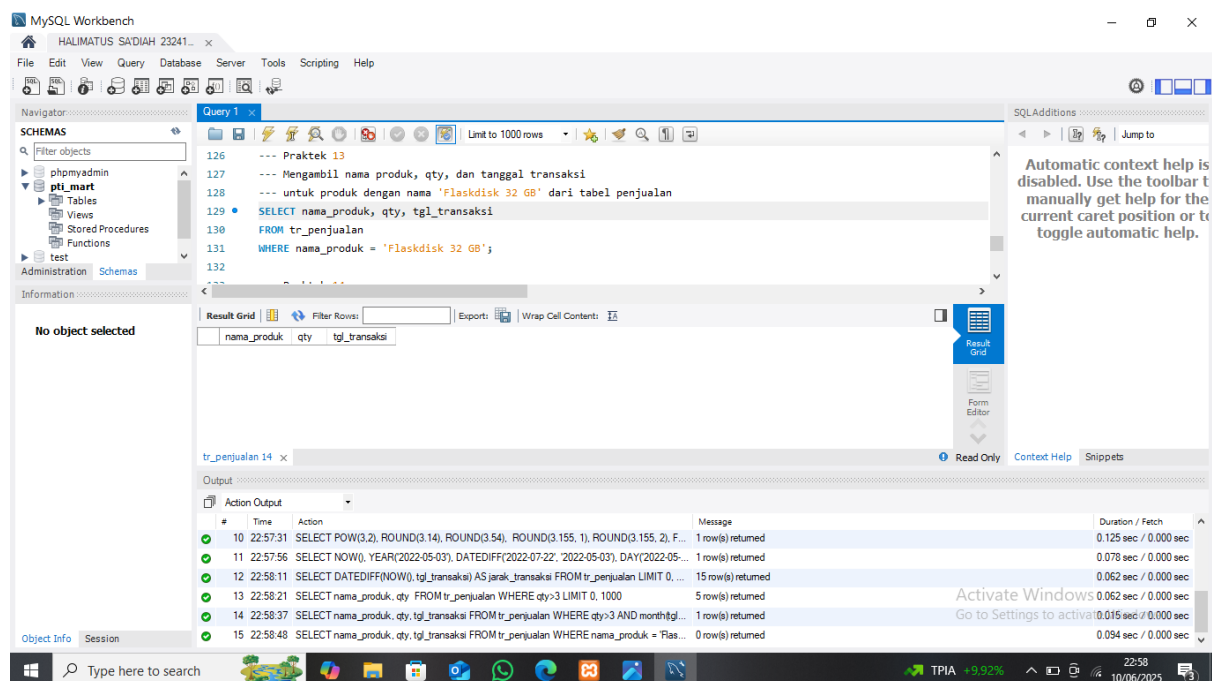
nama_produk	qty	tgl_transaksi
Gift Voucher DQLab 250rb	4	2020-06-19 00:00:00

The output pane shows the execution of the query and other SQL statements, including a LIMIT clause.

## PENJELASAN

Hanya menampilkan transaksi dengan:Qty > 3Tanggal di bulan Juni (month = 6)

## PRAKTEK 13



MySQL Workbench interface showing a SQL query for Practice 13. The query is:

```
126 --- Praktek 13
127 --- Mengambil nama produk, qty, dan tanggal transaksi
128 --- untuk produk dengan nama 'Flaskdisk 32 GB' dari tabel penjualan
129 • SELECT nama_produk, qty, tgl_transaksi
130 FROM tr_penjualan
131 WHERE nama_produk = 'Flaskdisk 32 GB';
132
```

The result grid shows the following data:

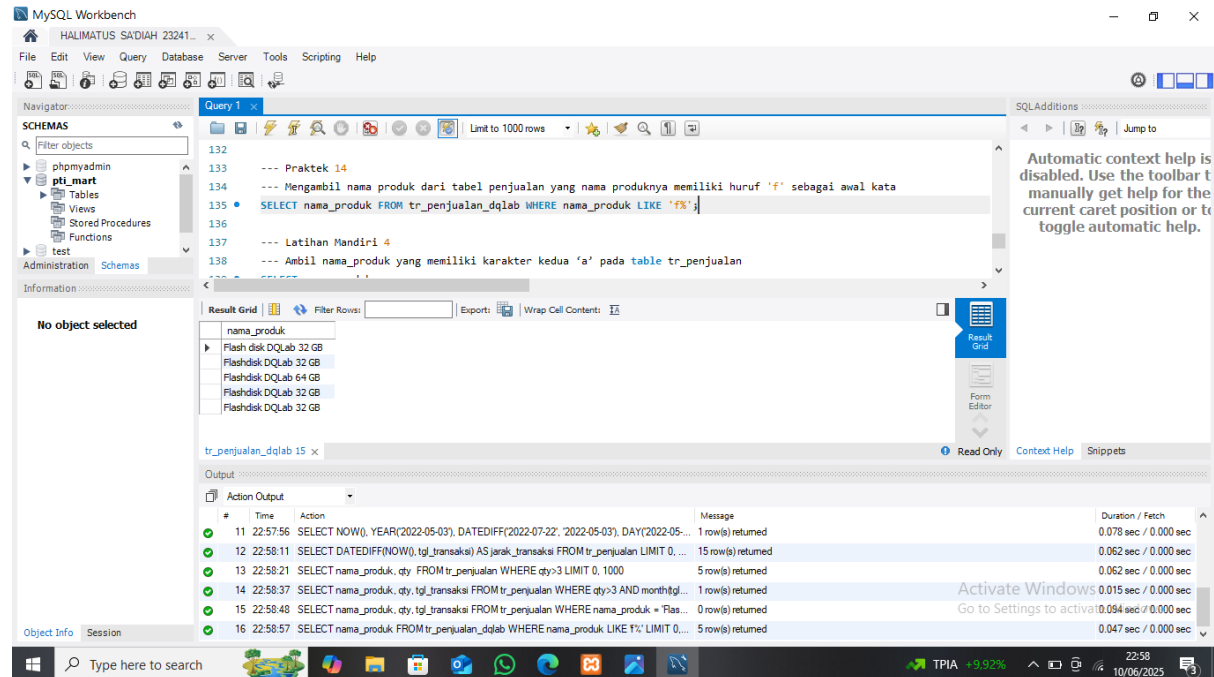
nama_produk	qty	tgl_transaksi
Flaskdisk 32 GB	1	2020-06-19 00:00:00

The output pane shows the execution of the query and other SQL statements, including a LIMIT clause.

## PENJELASAN

Menampilkan transaksi khusus untuk produk “Flaskdisk 32 GB”.

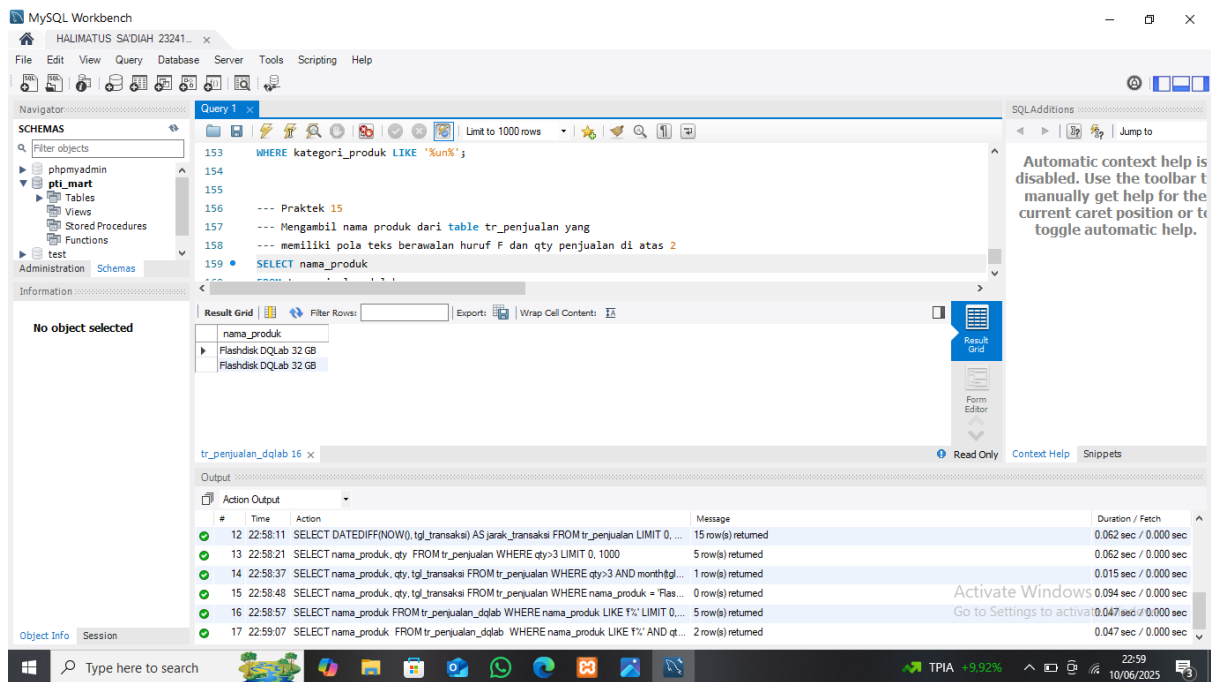
## PRAKTEK 14



## PENJELASAN

Menampilkan produk yang diawali huruf ‘f’ (case-sensitive di beberapa DBMS).

## PRAKTEK 15



## PENJELASAN

Produk yang nama depannya ‘f’ dan jumlah yang terjual > 2.