

## **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 : HALIMATUS SA'DIAH**

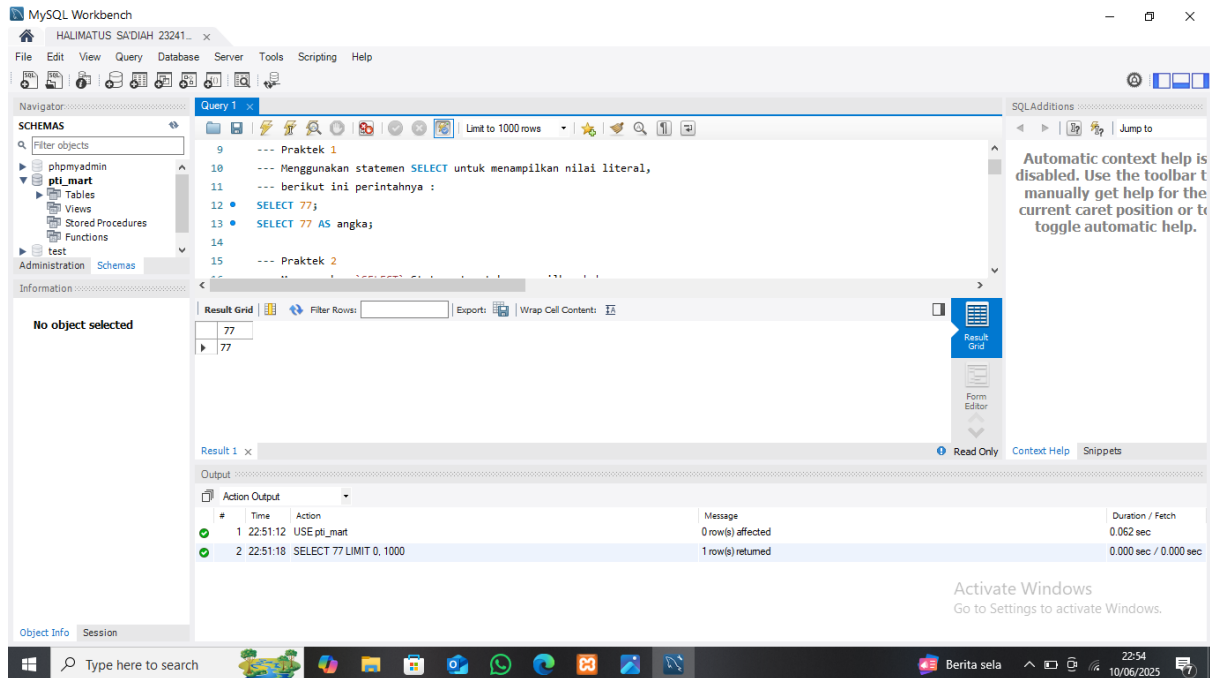
**NIM : (23241095)**

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

**DAN TERAPAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM**

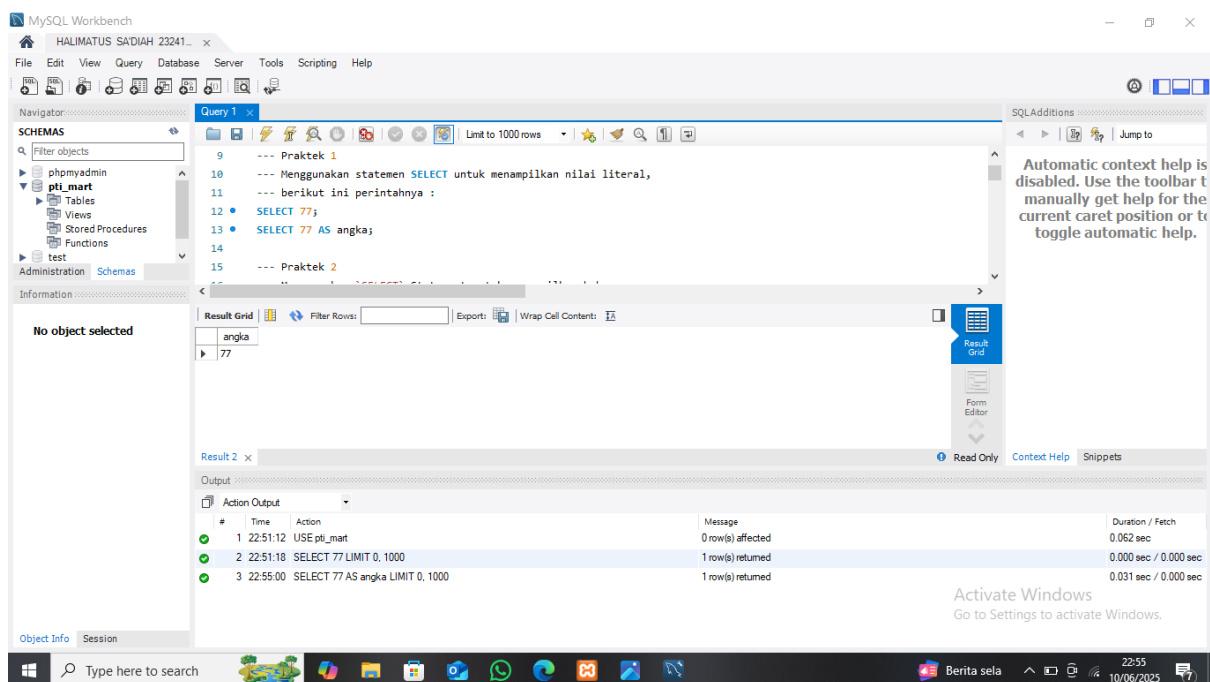
**TAHUN 2024/2025**

## PRAKTEK 1



## PENJELASAN

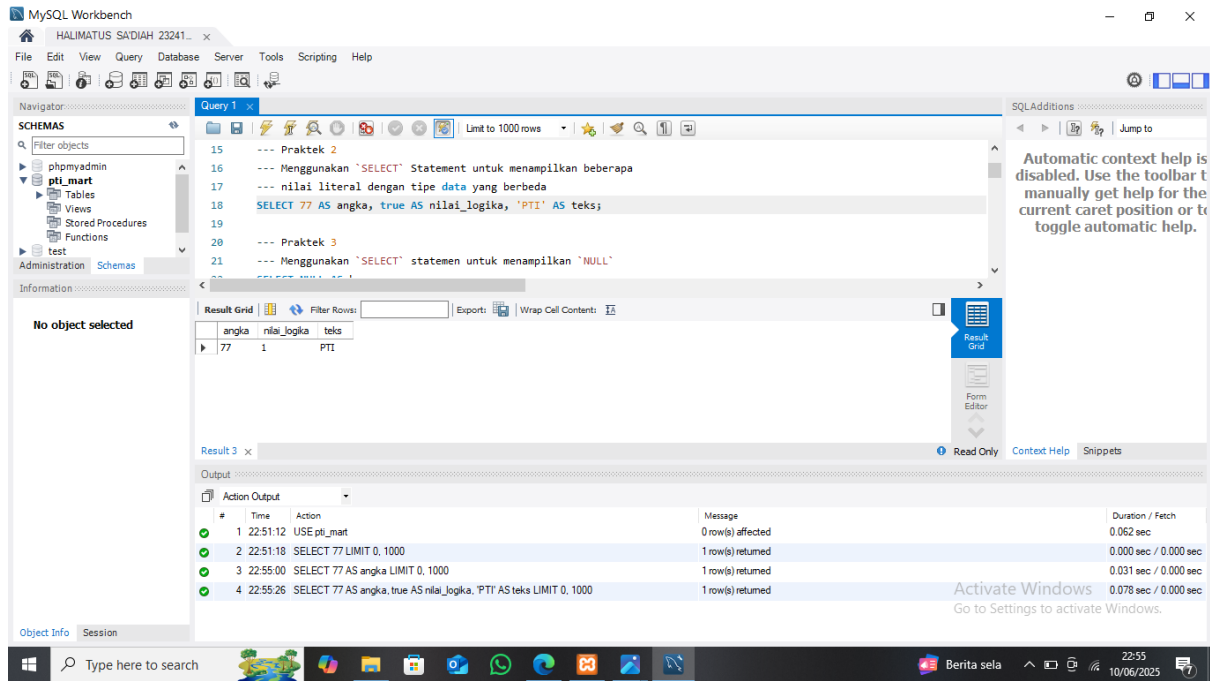
Menampilkan nilai literal angka 77.



## PENJELASAN

menampilkan angka 77 dengan alias angka sebagai nama kolom.

## PRAKTEK 2



## PENJELASAN

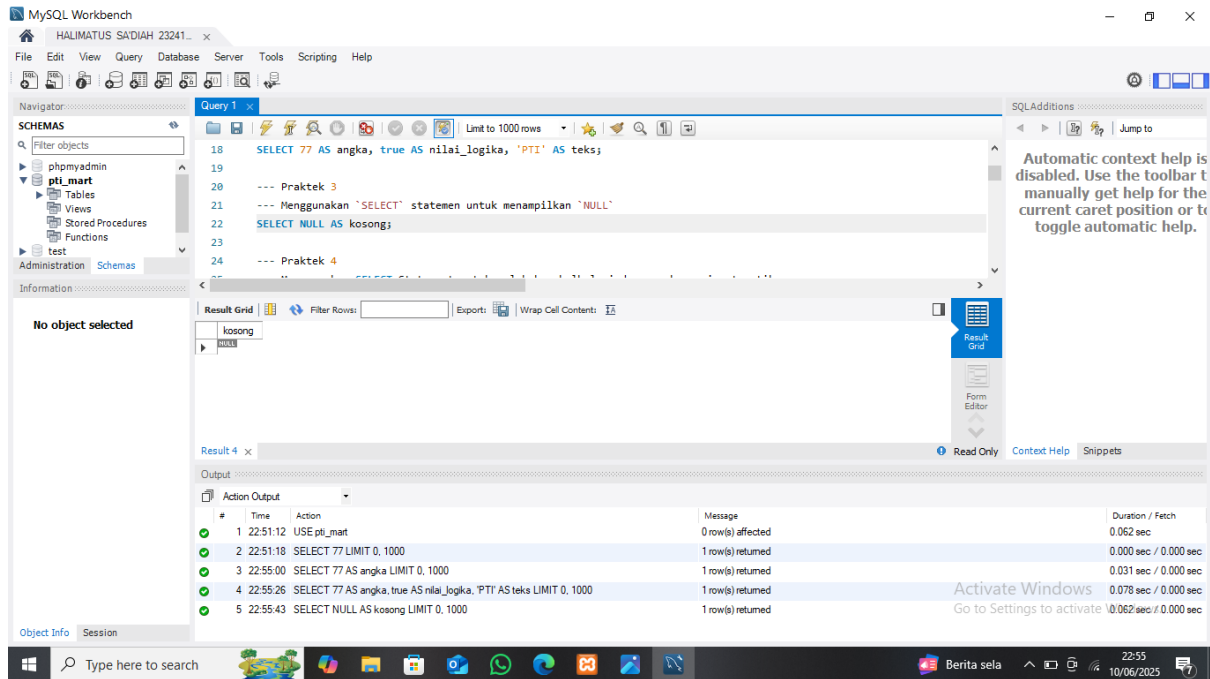
Menampilkan beberapa nilai literal:

77 sebagai angka.

TRUE sebagai nilai logika.

'PTI' sebagai string/teks.

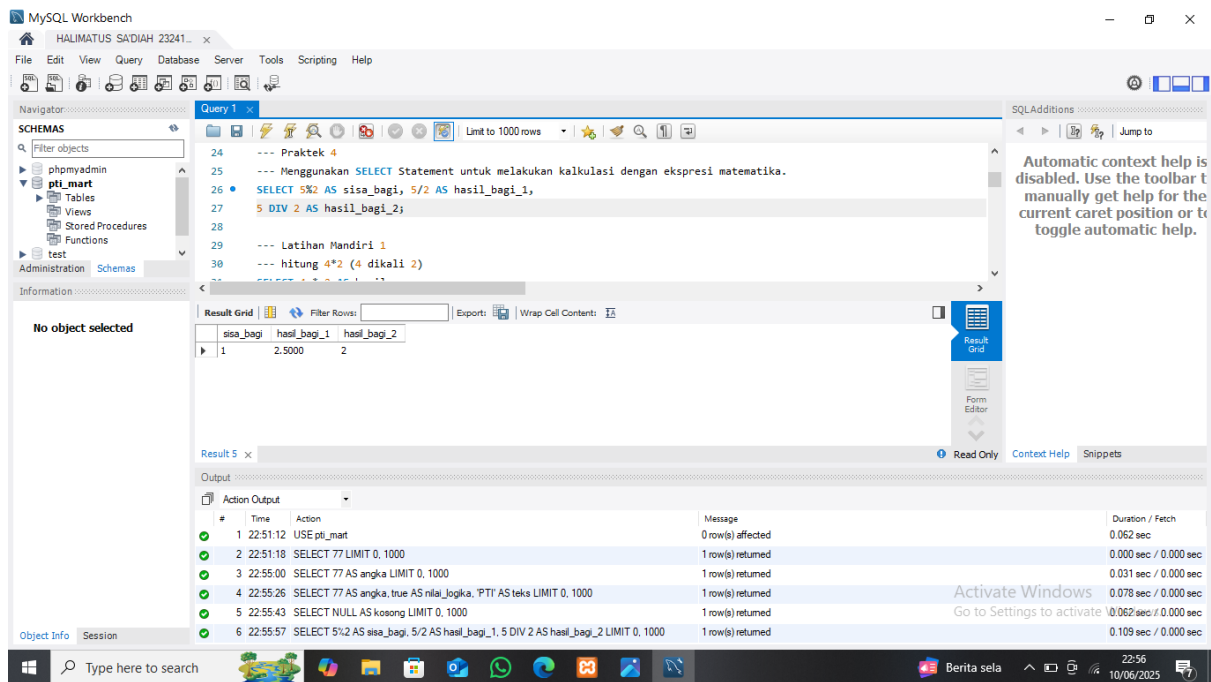
## PRAKTEK 3



## PENJELASAN

Menampilkan nilai kosong (NULL) dengan alias kosong.

## PRAKTEK 4



## PENJELASAN

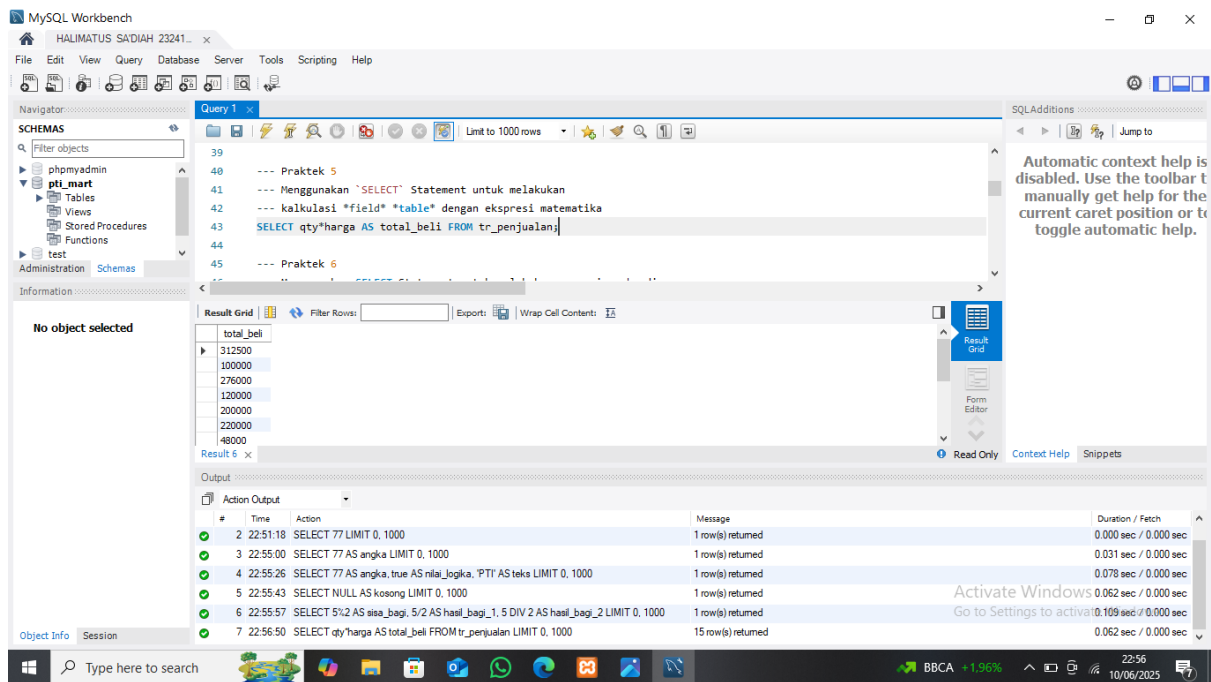
Operasi matematika:

5 % 2: sisa bagi → hasilnya 1.

5 / 2: pembagian biasa → hasilnya 2.5.

5 DIV 2: pembagian bilangan bulat → hasilnya 2.

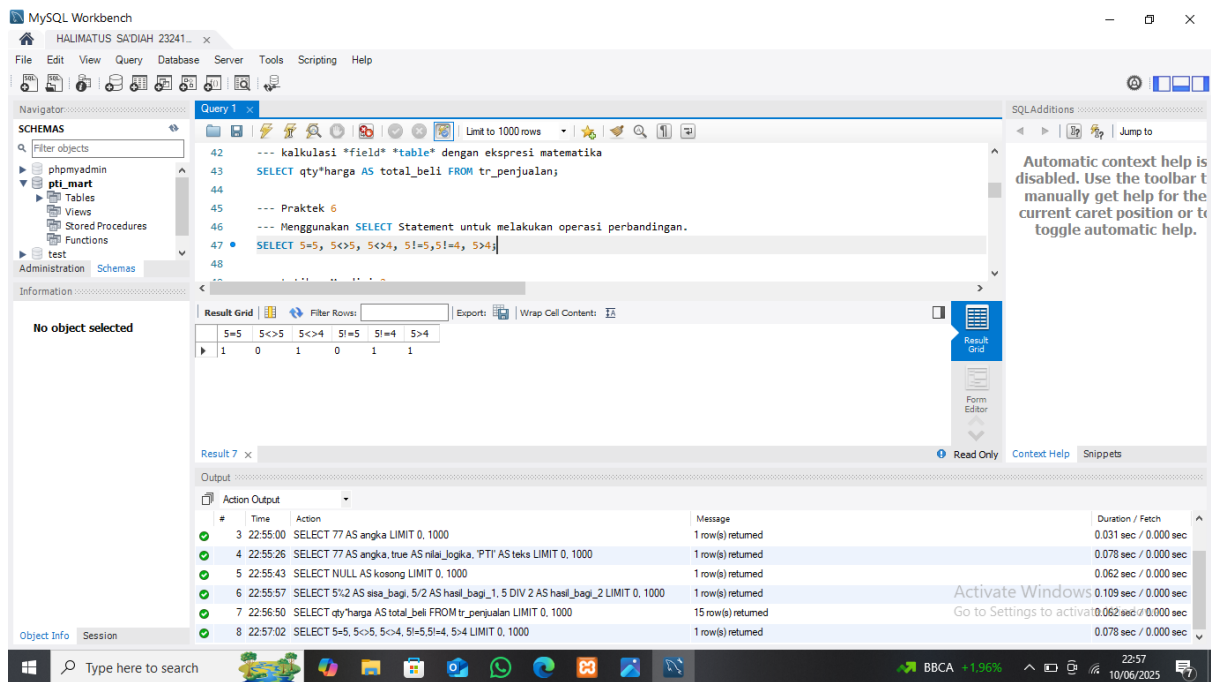
## PRAKTEK 5



## PENJELASAN

Mengalikan nilai qty dan harga dari tabel tr\_penjualan, menghasilkan kolom baru total\_beli.

## PRAKTEK 6



## PENJELASAN

Operasi perbandingan:

5=5 → TRUE

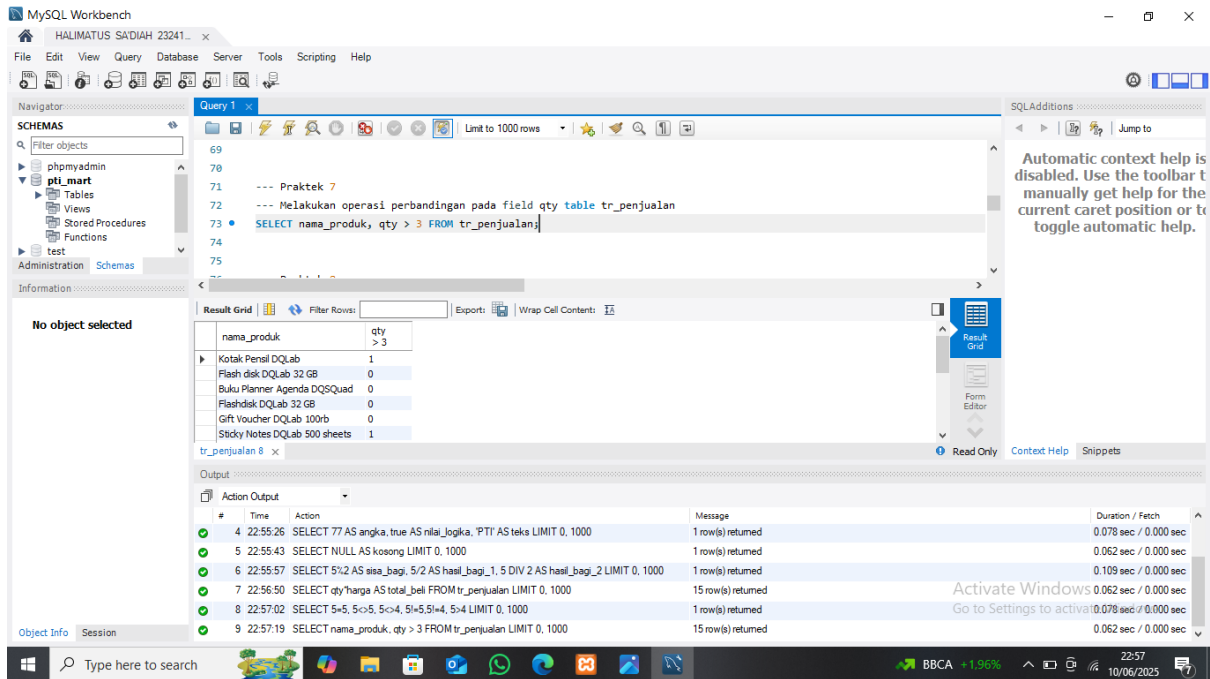
5<>5 → FALSE

5<>4 → TRUE

<> dan != sama-sama artinya "tidak sama dengan"

5>4 → TRUE

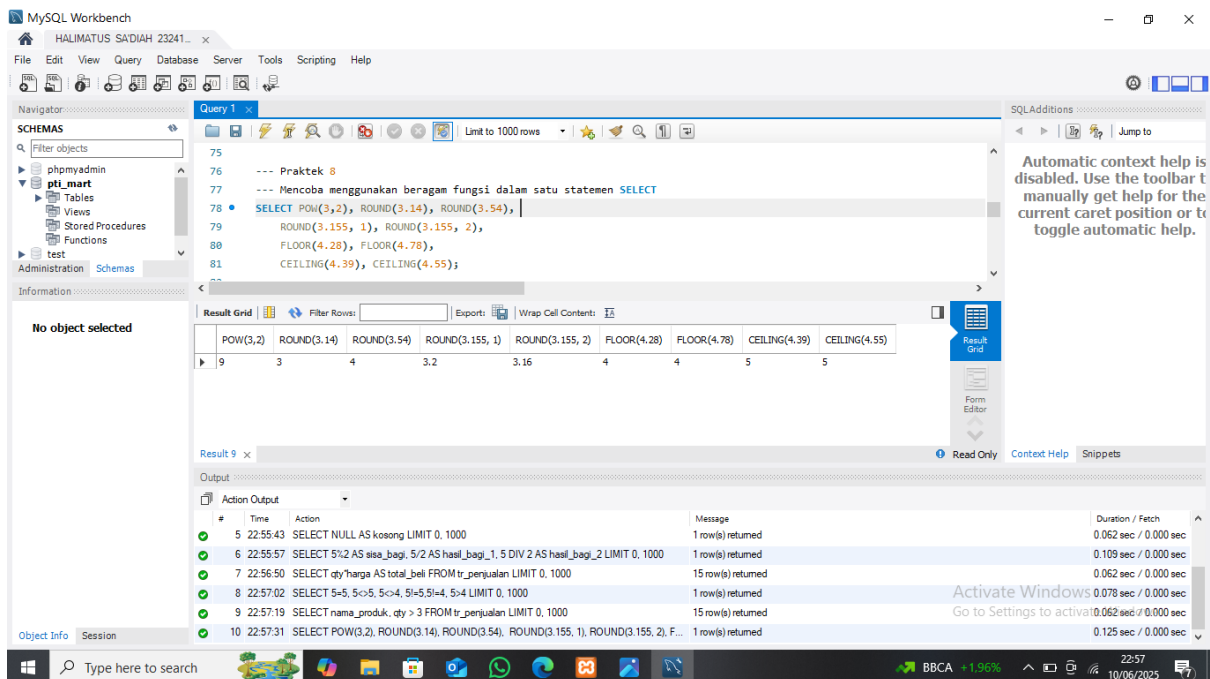
## PRAKTEK 7



## PENJELASAN

Menampilkan nama\_produk dan hasil perbandingan qty > 3, hasilnya akan TRUE atau FALSE.

## PRAKTEK 8



## PENJELASAN



Fungsi matematika:

$\text{POW}(3,2) = 3^2 = 9$

$\text{ROUND}(x)$  → pembulatan

$\text{FLOOR}(x)$  → pembulatan ke bawah

$\text{CEILING}(x)$  → pembulatan ke atas

## PRAKTEK 9

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Query 1' editor contains the following SQL code:

```
81 CEILING(4.39), CEILING(4.55);
82
83
84 --- Praktek 9
85 --- Mencoba menggunakan beragam fungsi DATE dalam satu statemen SELECT
86 SELECT NOW(), YEAR('2022-05-03'), DATEDIFF('2022-07-22', '2022-05-03'), DAY('2022-05-03');
87
```

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

NOW()	YEAR(2022-05-03)	DATEDIFF('2022-07-22', '2022-05-03')	DAY(2022-05-03)
2025-06-10 22:57:56	2022	80	3

The 'Output' pane shows the execution log with 11 rows of actions and their durations.

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
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
10	22:57:31	SELECT POW(3,2), ROUND(3.14), ROUND(3.54), ROUND(3.155, 1), ROUND(3.155, 2), F...	1 row(s) returned	0.125 sec / 0.000 sec
11	22:57:56	SELECT NOW(), YEAR(2022-05-03), DATEDIFF('2022-07-22', '2022-05-03'), DAY(2022-05-...	1 row(s) returned	0.078 sec / 0.000 sec

## PENJELASAN

Fungsi tanggal:

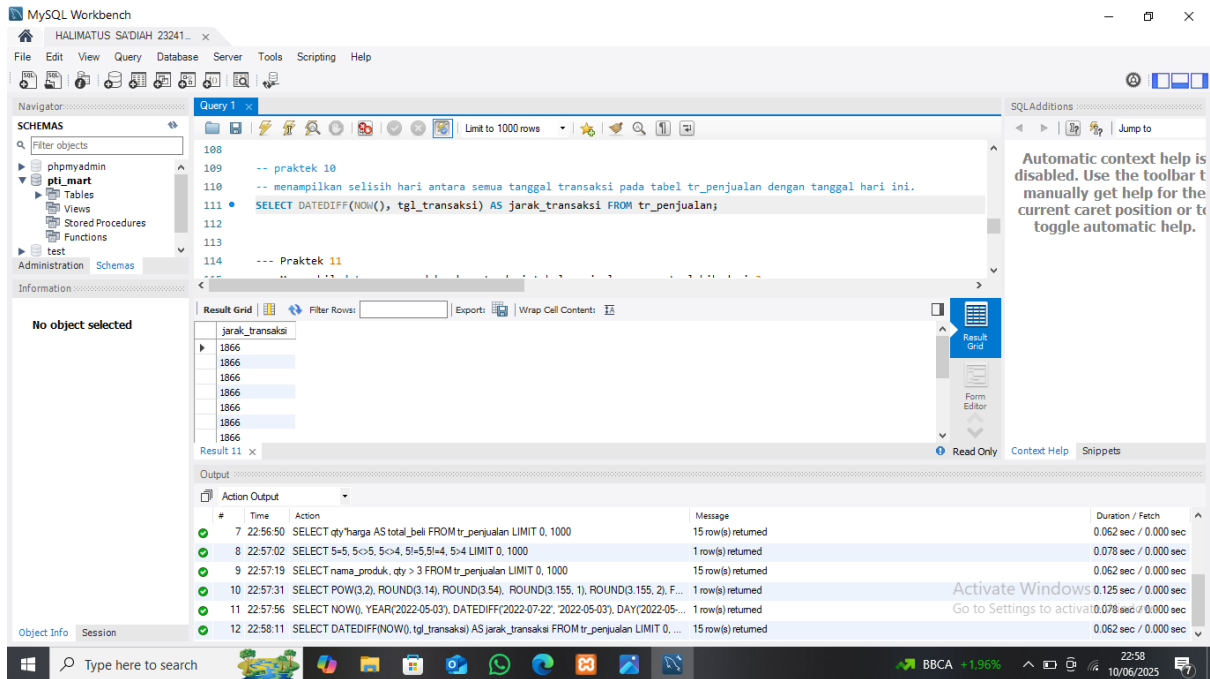
$\text{NOW}()$  → tanggal dan waktu saat ini.

$\text{YEAR}()$  → ambil tahun dari tanggal.

$\text{DATEDIFF}()$  → selisih hari.

$\text{DAY}()$  → ambil hari dari tanggal.

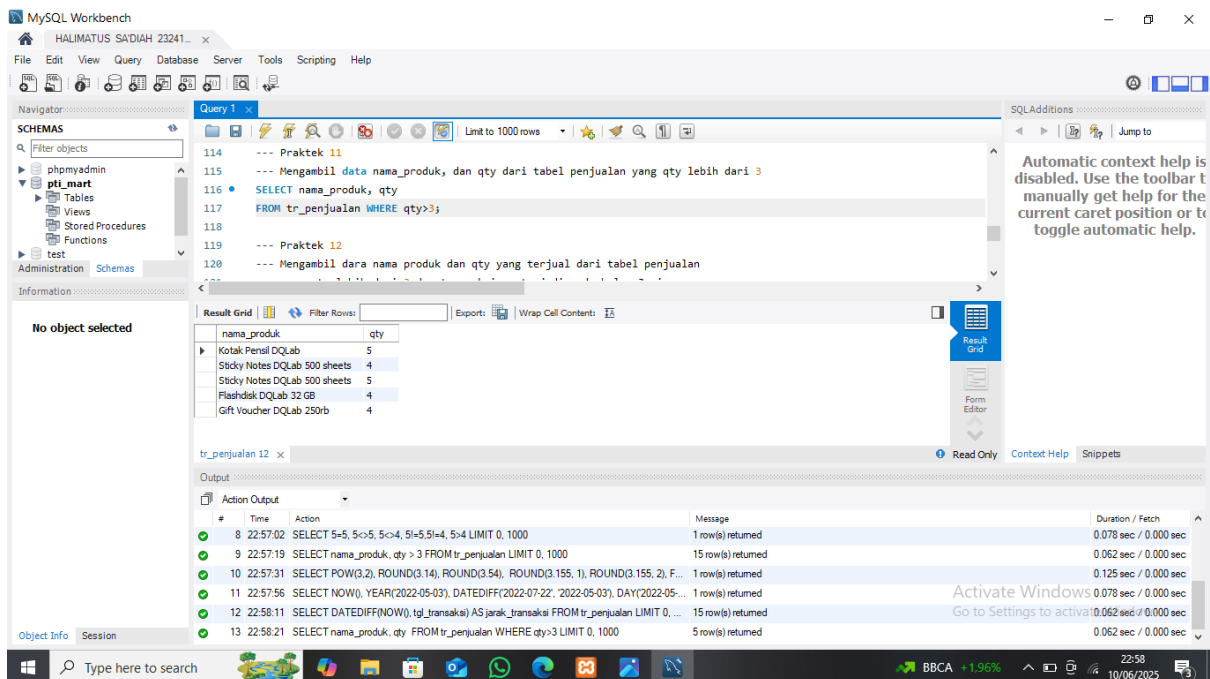
## PRAKTEK 10



## PENJELASAN

Menghitung jarak (jumlah hari) antara tanggal transaksi dengan hari ini.

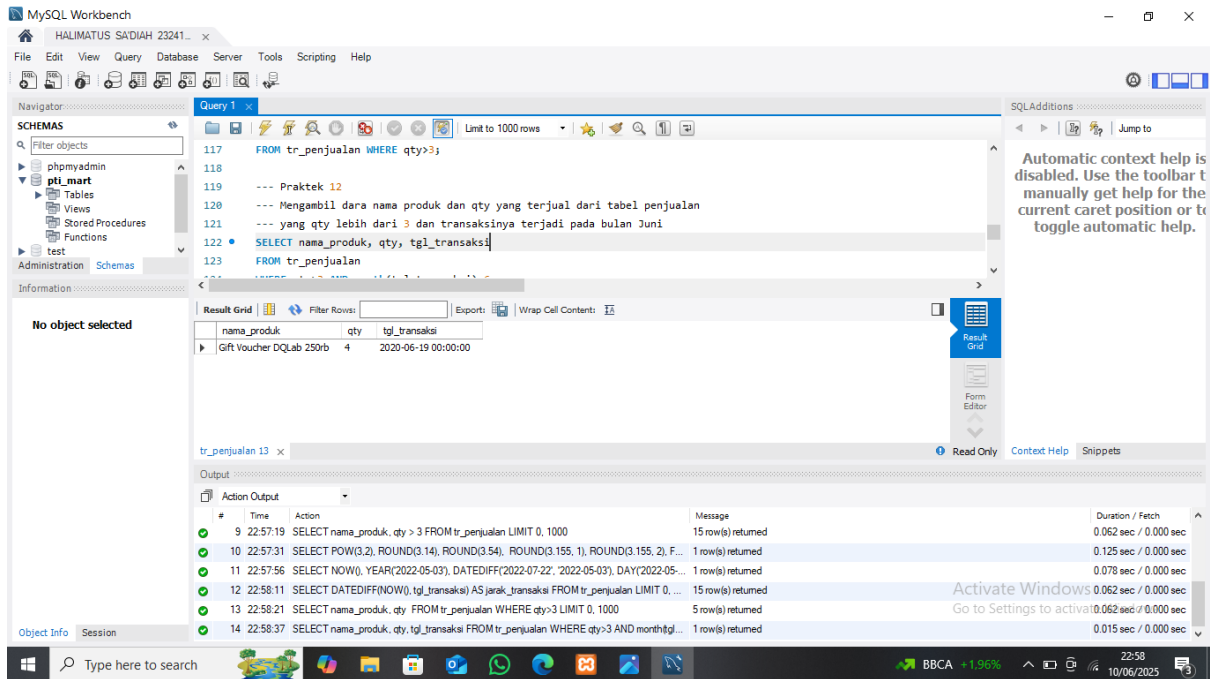
## PRAKTEK 11



## PENJELASAN

Menampilkan produk dengan qty lebih dari 3.

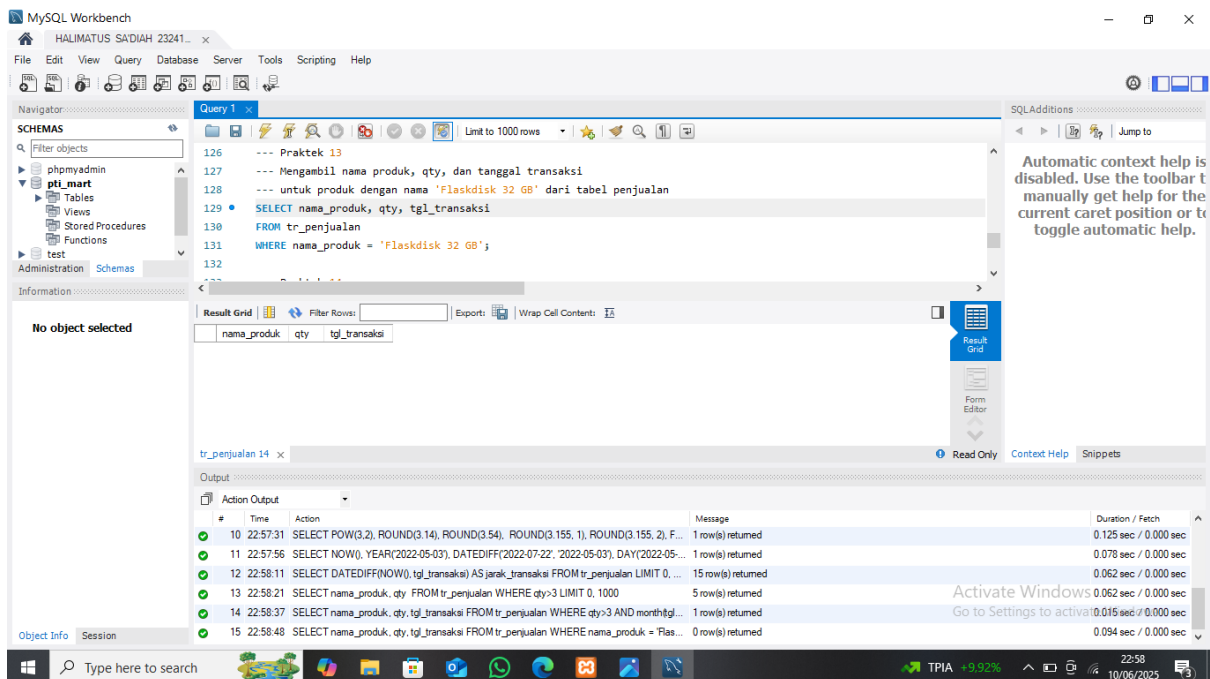
## PRAKTEK 12



## PENJELASAN

Tambah syarat: hanya tampilkan transaksi bulan Juni (bulan ke-6) dengan qty > 3.

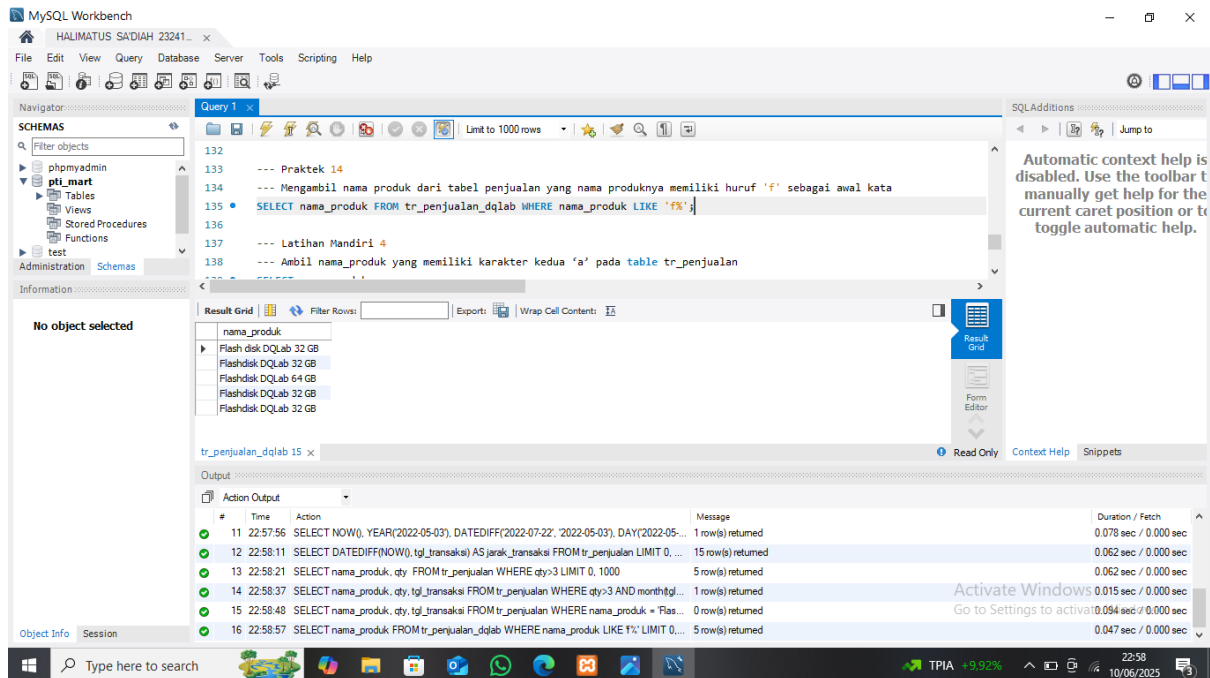
## PRAKTEK 13



## PENJELASAN

Filter hanya transaksi untuk produk dengan nama persis 'Flaskdisk 32 GB'.

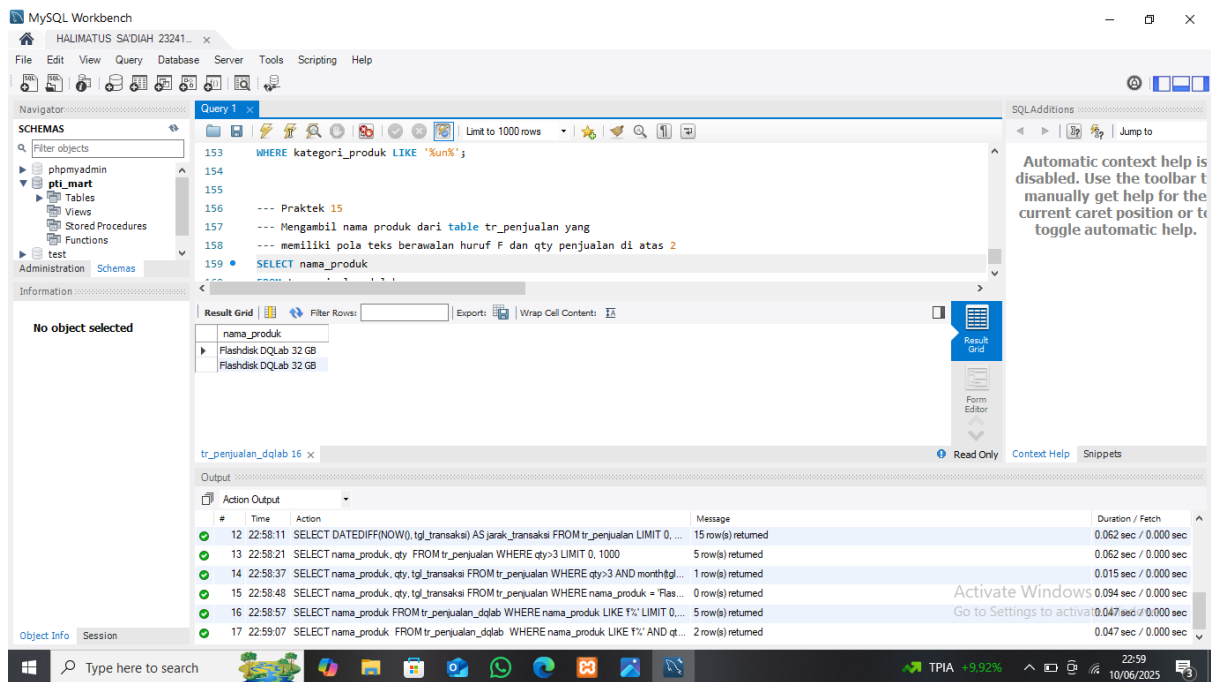
## PRAKTEK 14



## PENJELASAN

Filter produk yang nama produknya berawalan huruf f (case-sensitive).

## PRAKTEK 15



## PENJELASAN

Gabungan dua syarat:

nama\_produk berawalan huruf f

qty lebih dari 2