

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 : AULIA YULIANTI

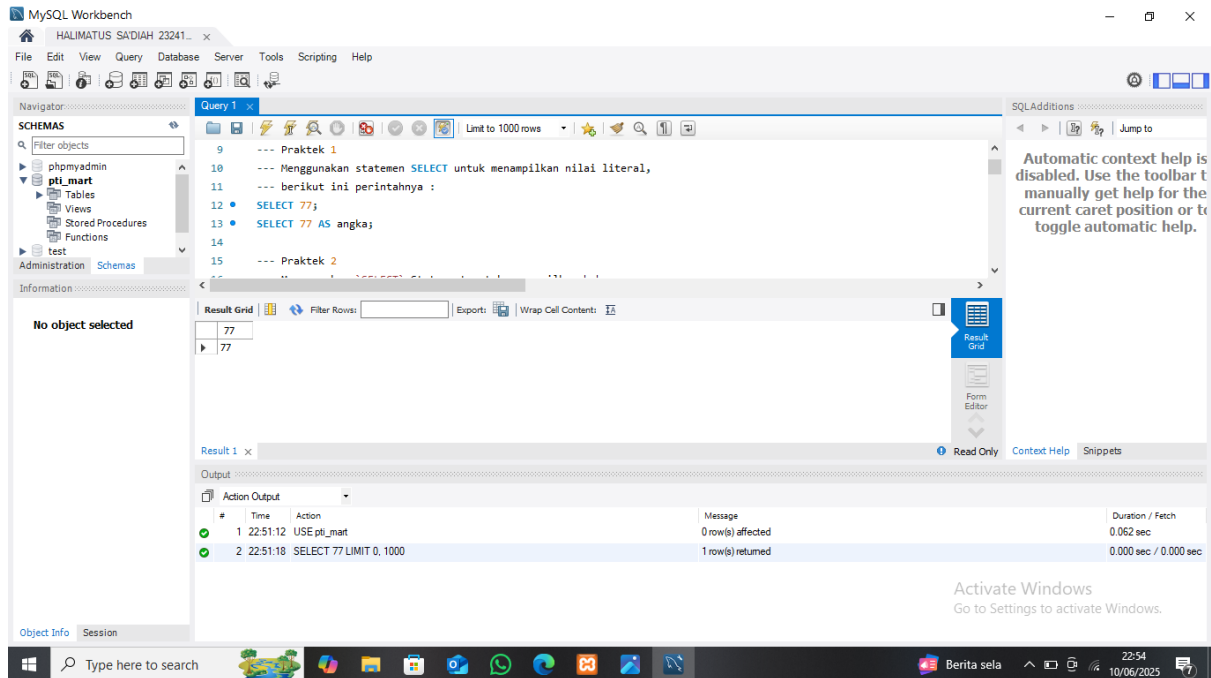
NIM : (23241089)

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI

DAN TERAPAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM

TAHUN 2024/2025

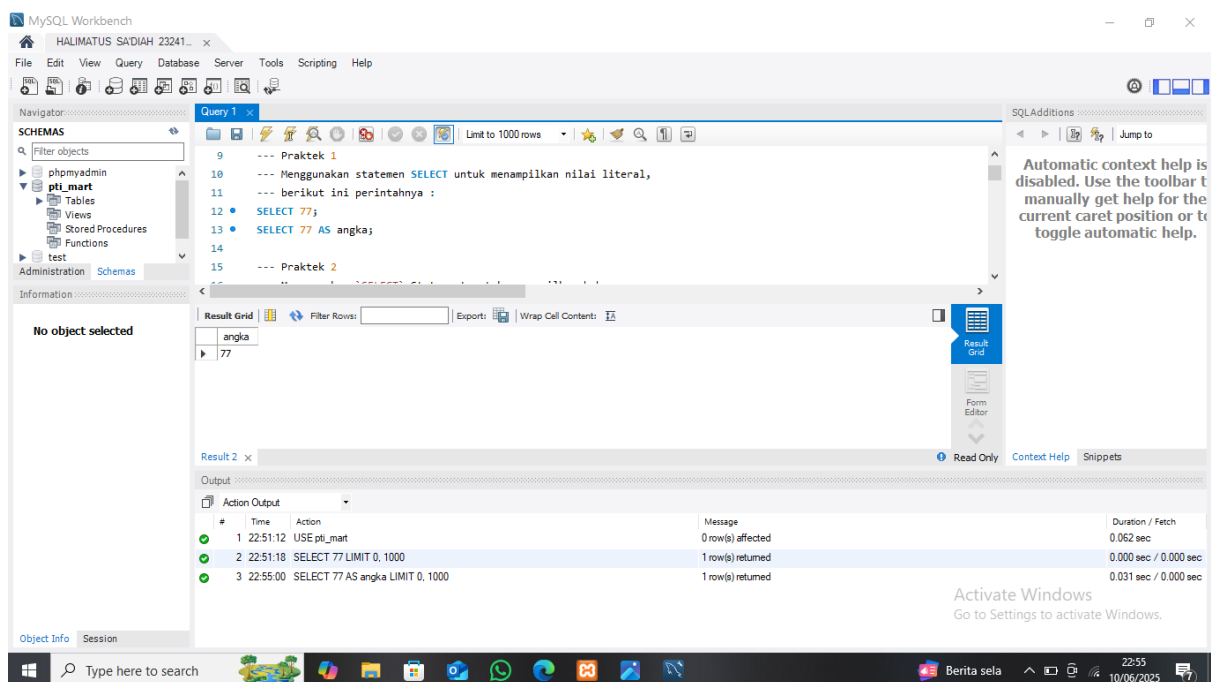
PRAKTEK 1



PENJELASAN

Menampilkan angka 77.

Kata kunci AS angka memberi alias (nama kolom) “angka” pada hasil.



PENJELASAN

AS digunakan untuk memberi alias (nama kolom).

PRAKTEK 2

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

```
15 --- Praktek 2
16 --- Menggunakan 'SELECT' Statement untuk menampilkan beberapa
17 --- nilai literal dengan tipe data yang berbeda
18 SELECT 77 AS angka, true AS nilai_logika, 'PTI' AS teks;
19
20 --- Praktek 3
21 --- Menggunakan 'SELECT' statemen untuk menampilkan 'NULL'
```

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

angka	nilai_logika	teks
77	1	PTI

The 'Output' pane shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	22:51:12	USE ptl_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

PENJELASAN

Menampilkan angka, nilai boolean (true), dan teks ('PTI') masing-masing dengan alias.

PRAKTEK 3

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

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

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

kosong
NULL

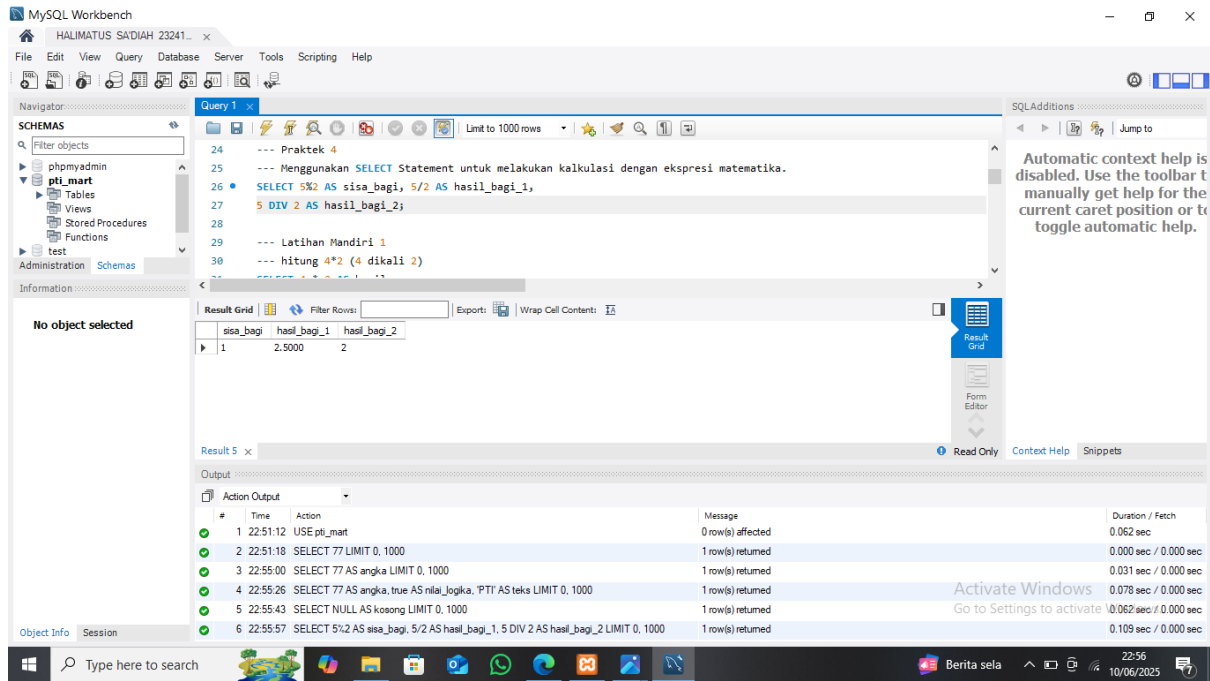
The 'Output' pane shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	22:51:12	USE ptl_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 kosong/null dengan nama kolom “kosong”

PRAKTEK 4



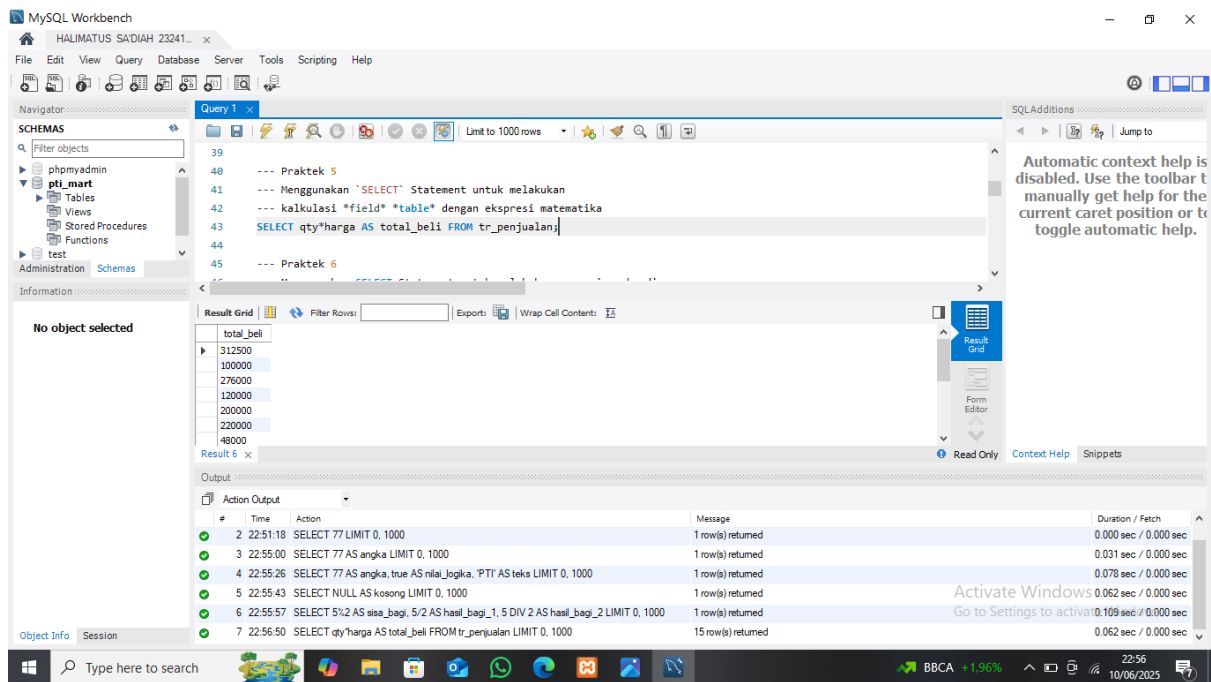
PENJELASAN

% menghasilkan sisa pembagian ($5 \% 2 = 1$).

/ hasil bagi desimal ($5 / 2 = 2.5$).

DIV hasil bagi bilangan bulat ($5 \text{ DIV } 2 = 2$).

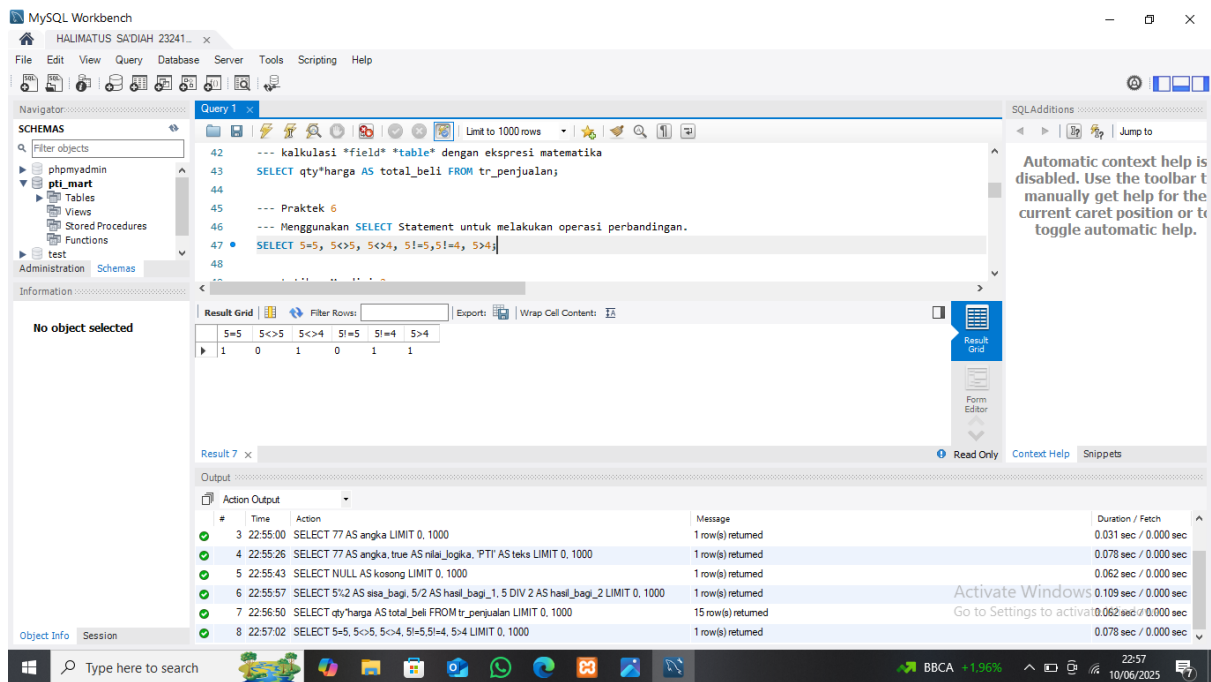
PRAKTEK 5



PENJELASAN

Mengalikan qty dengan harga untuk setiap baris di tabel tr_penjualan.

PRAKTEK 6



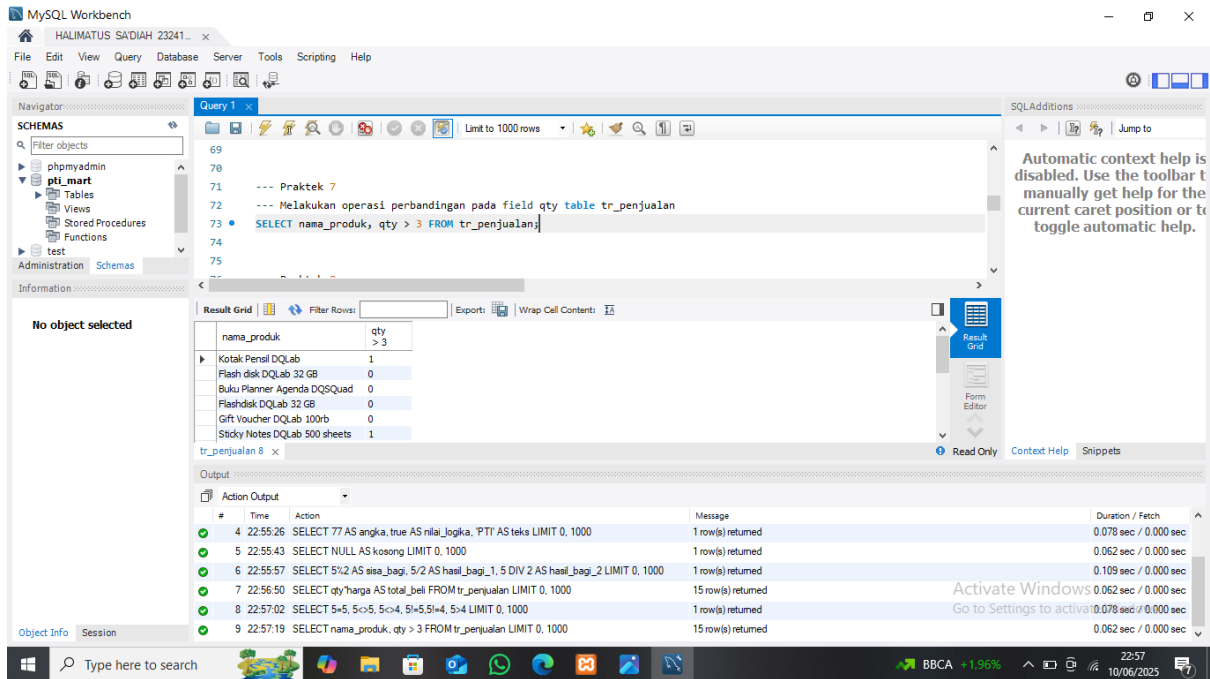
PENJELASAN

Hasilkan nilai true atau false dari berbagai perbandingan.

1 = TRUE → true.

NULL = NULL → hasilnya NULL, bukan true/false, karena NULL tidak bisa dibandingkan secara langsung.

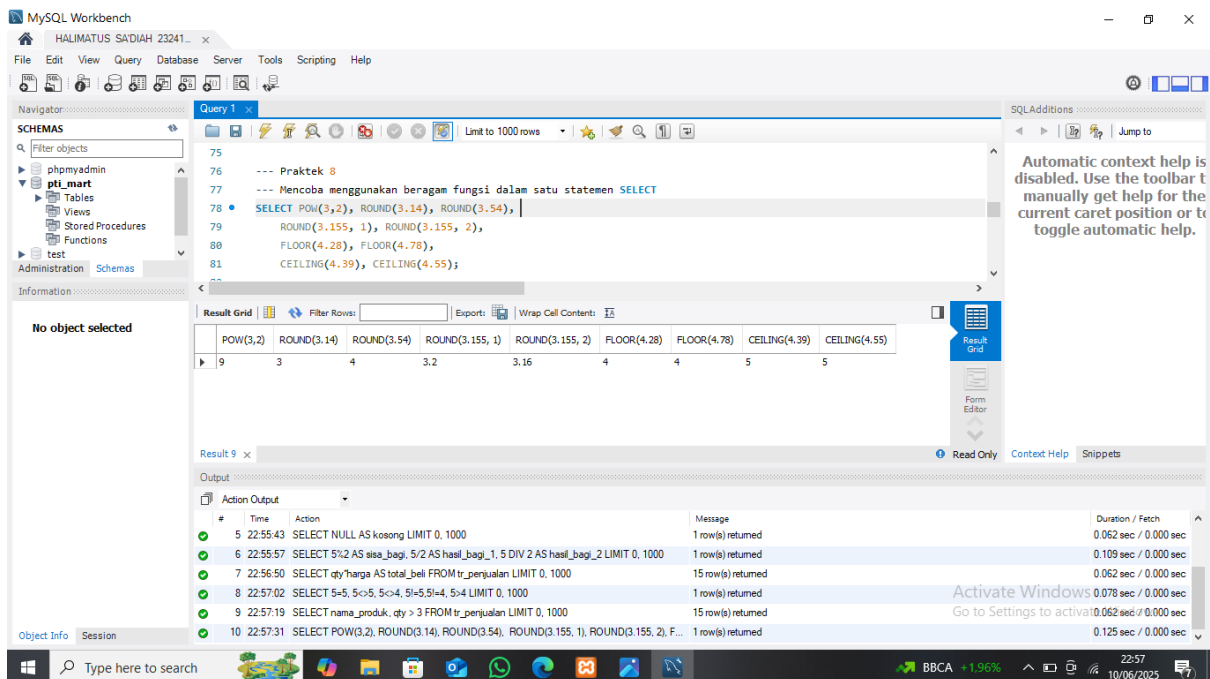
PRAKTEK 7



PENJELASAN

Menampilkan nama_produk dan hasil logika apakah qty > 3.

PRAKTEK 8



PENJELASAN

Fungsi matematika:

POW(x, y) = x pangkat y.

ROUND membulatkan angka (opsional jumlah desimal).

FLOOR membulatkan ke bawah.

CEILING membulatkan 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 'Action Output' pane shows the execution log with 11 rows of messages, including the query execution and the results returned.

PENJELASAN

Fungsi tanggal:

NOW() = waktu sekarang.

YEAR(...), DAY(...) = ekstrak tahun/hari.

DATEDIFF(...) = selisih hari antar tanggal.

PRAKTEK 10

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

```
-- praktek 10
-- menampilkan selisih hari antara semua tanggal transaksi pada tabel tr_penjualan dengan tanggal hari ini.
SELECT DATEDIFF(NOW(), tgl_transaksi) AS jarak_transaksi FROM tr_penjualan;
```

The 'Result Grid' shows the output of the query, with a single column 'jarak_transaksi' containing the value 1866 for all rows.

The 'Action Output' pane shows the execution details of the query, including the time taken and the number of rows returned.

PENJELASAN

Menghitung berapa hari sejak setiap tgl_transaksi hingga hari ini.

PRAKTEK 11

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

```
--- Praktek 11
--- Mengambil data nama_produk, dan qty dari tabel penjualan yang qty lebih dari 3
SELECT nama_produk, qty
FROM tr_penjualan WHERE qty>3;
```

The 'Result Grid' shows the output of the query, with two columns: 'nama_produk' and 'qty'. The results are as follows:

nama_produk	qty
Kotak Pensil DQLab	5
Sticky Notes DQLab 500 sheets	4
Sticky Notes DQLab 500 sheets	5
Flashdisk DQLab 32 GB	4
Gift Voucher DQLab 250rb	4

The 'Action Output' pane shows the execution details of the query, including the time taken and the number of rows returned.

PENJELASAN

Hanya menampilkan produk dengan qty lebih dari 3.

PRAKTEK 12

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

```
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' window displays the following data:

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

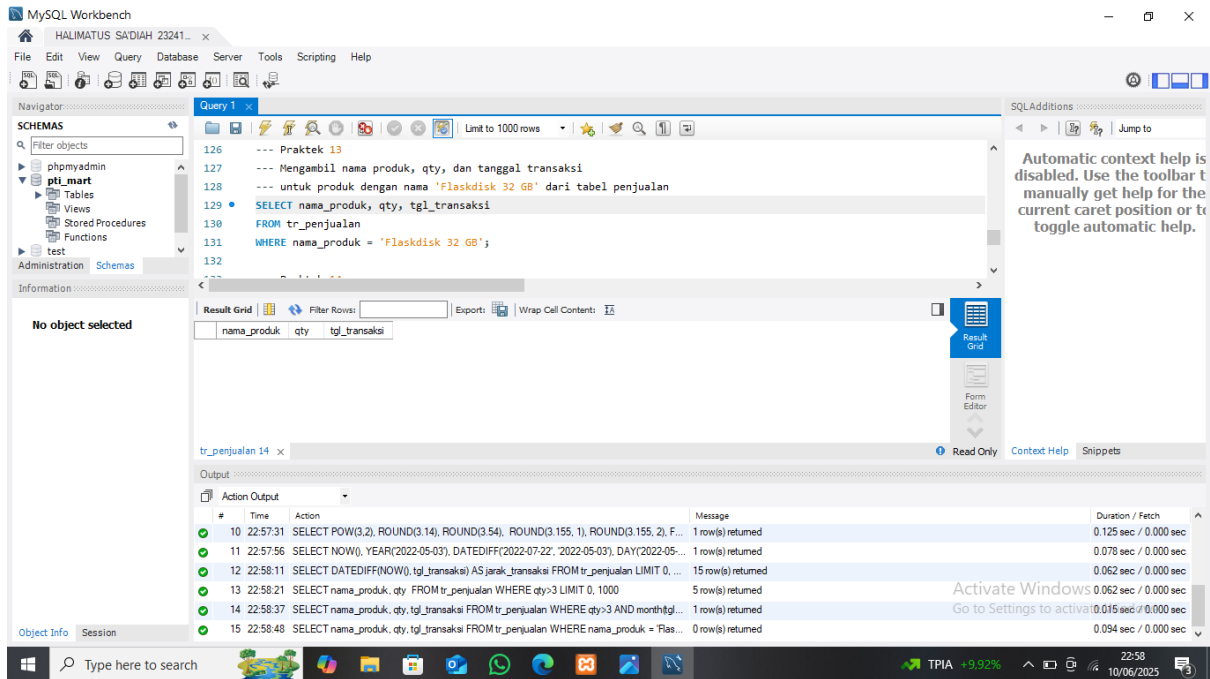
The 'Output' window shows the execution log with the following messages:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
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
12	22:58:11	SELECT DATEDIFF(NOW(), tgl_transaksi) AS jarak_transaksi FROM tr_penjualan LIMIT 0, ...	15 row(s) returned	0.062 sec / 0.000 sec
13	22:58:21	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan WHERE qty>3 LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned	0.062 sec / 0.000 sec
14	22:58:37	SELECT nama_produk, qty, tgl_transaksi FROM tr_penjualan WHERE qty>3 AND month(tgl...	1 row(s) returned	0.015 sec / 0.000 sec

PENJELASAN

Produk dengan qty > 3 dan bulan transaksi Juni (6).

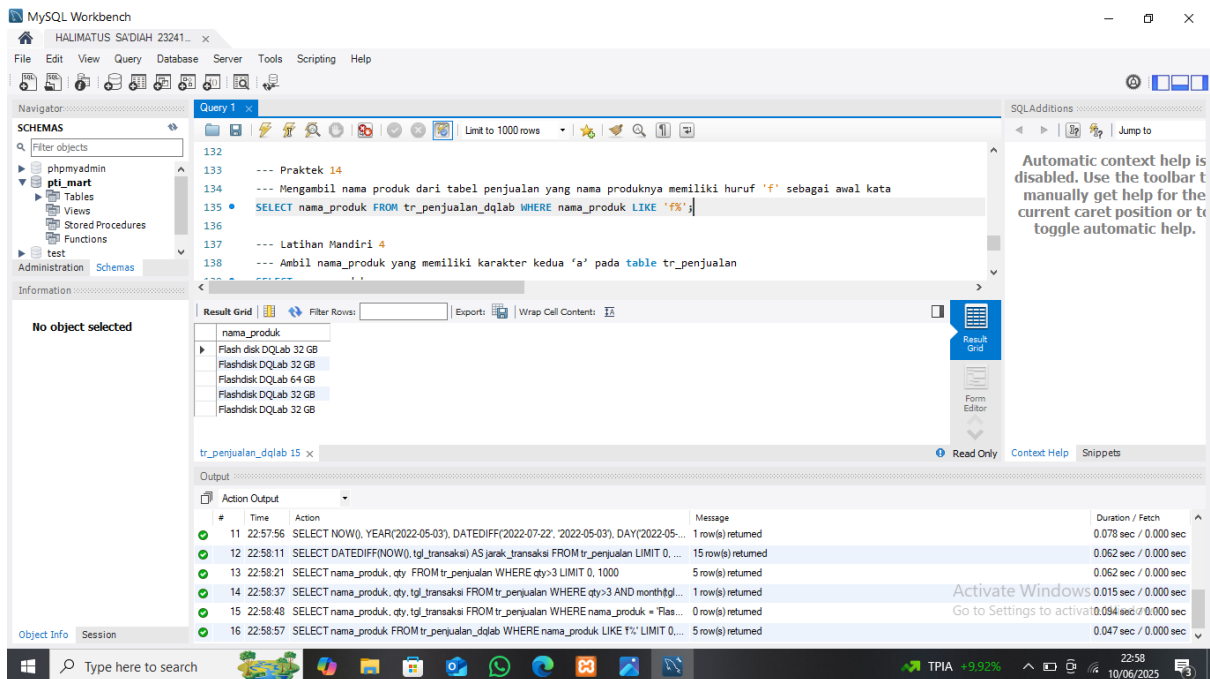
PRAKTEK 13



PENJELASAN

Menampilkan data hanya untuk produk tertentu.

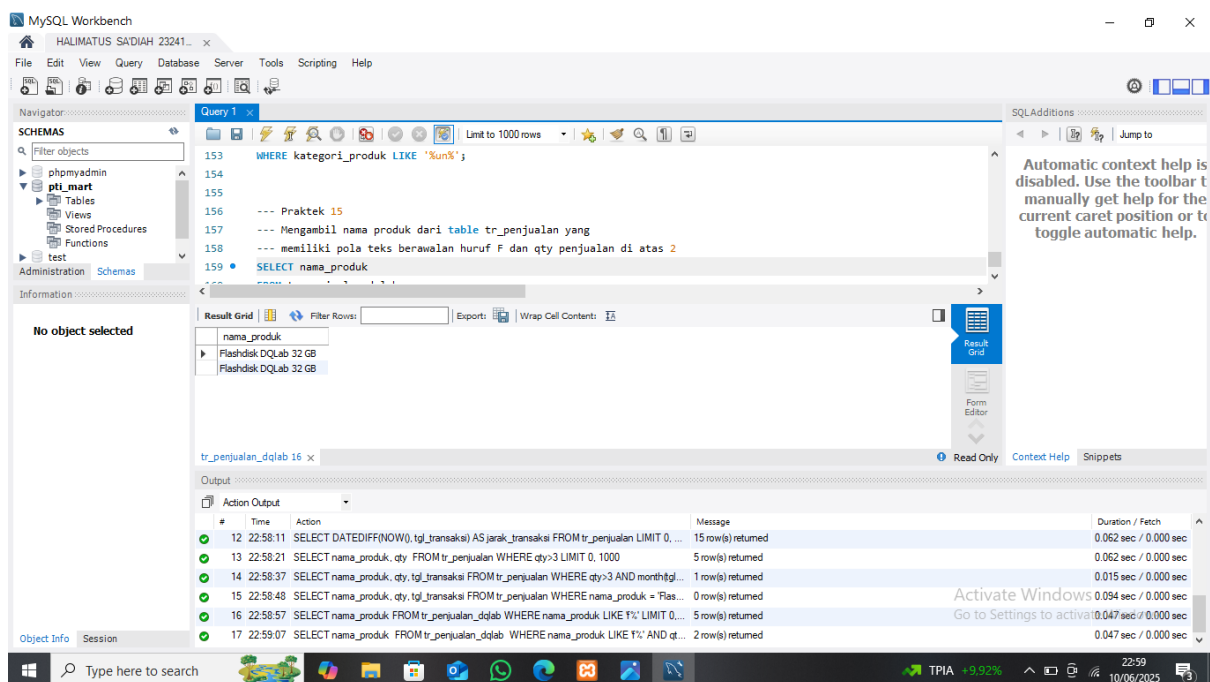
PRAKTEK 14



PENJELASAN

Mengambil produk yang nama produknya dimulai dengan huruf kecil "f".

PRAKTEK 15



PENJELASAN

Gabungan dua syarat:

nama_produk berawalan huruf f

qty lebih dari 2