

TUGAS

MODUL 1 SELECT STATEMENT

Disusun Guna Memenuhi Tugas Mata Kuliah

Basis Data

Dosen pengampu:

Adam Bachtiar, S.Kom, M.MT



Oleh:

NAMA : HALIMATUS SA'DIAH

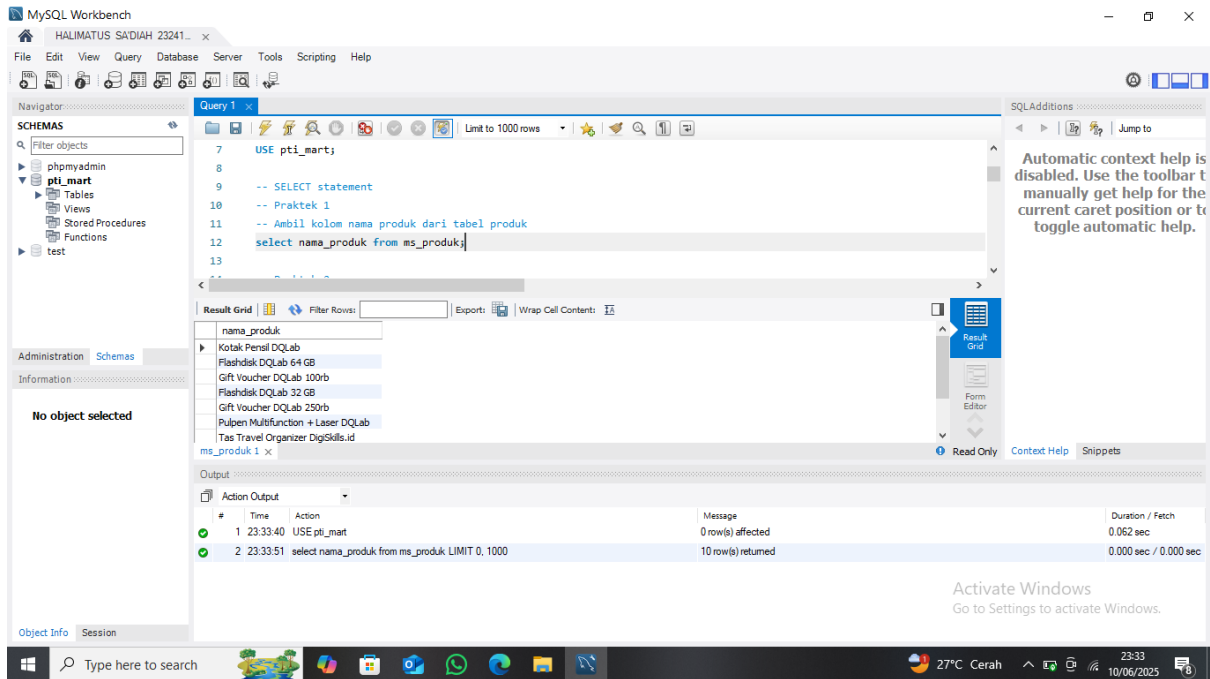
NIM : (23241095)

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI

DAN TERAPAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM

TAHUN 2024/2025

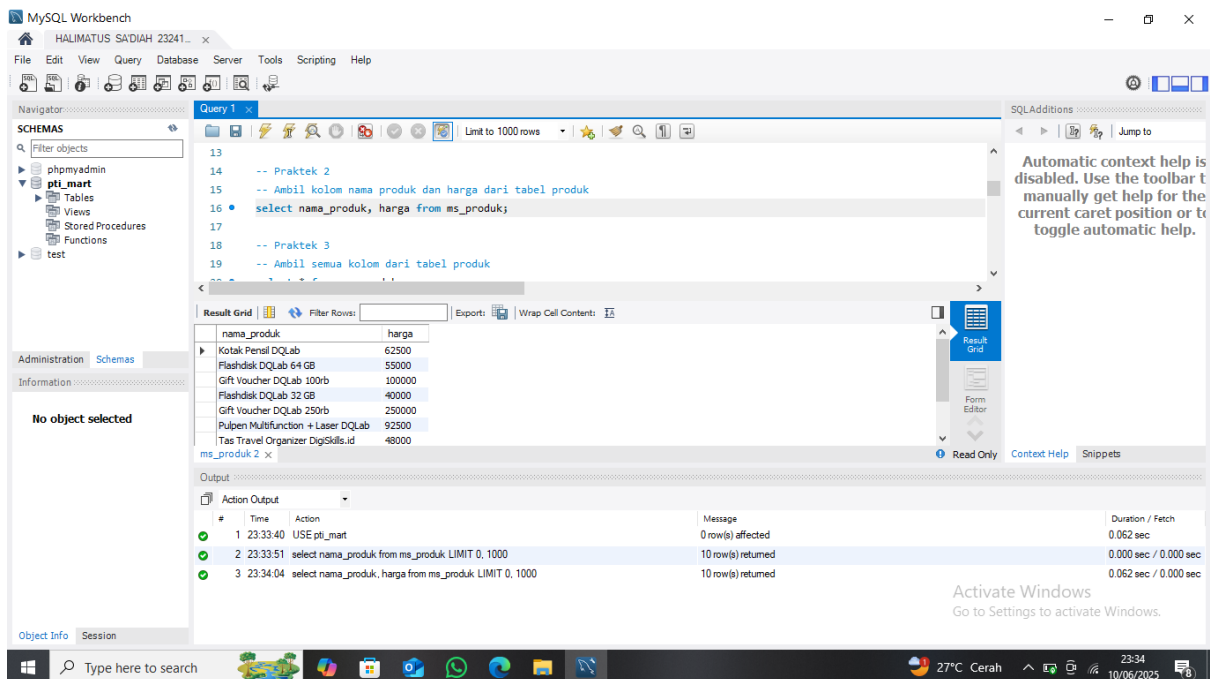
PRAKTEK 1



PENJELASAN

Ambil kolom nama_produk dari tabel ms_produk.

PRAKTEK 2



PENJELASAN

Ambil dua kolom: nama_produk dan harga.

PRAKTEK 3

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left sidebar displays the 'SCHEMAS' tree with 'pti_mart' selected. The main editor shows a SQL query in 'Query 1' with the following content:

```
16 • select nama_produk, harga from ms_produk;
17
18 -- Praktek 3
19 -- Ambil semua kolom dari tabel produk
20 • select * from ms_produk;
21
22 -- Latihan
```

The 'Result Grid' below the query displays the results of the last executed query (select * from ms_produk;). The table has four columns: kode_produk, no_urut, kategori_produk, and nama_produk. The data is as follows:

kode_produk	no_urut	kategori_produk	nama_produk
prod-01	1	Alat Tulis Kantor	Kotak Pensil DQLab
prod-02	2	Aksesoris Komputer	Flashdisk DQLab 64 GB
prod-03	3	Gift & Voucher	Gift Voucher DQLab 100rb
prod-04	4	Aksesoris Komputer	Flashdisk DQLab 32 GB
prod-05	5	Gift & Voucher	Gift Voucher DQLab 250rb
prod-06	6	Alat Tulis Kantor	Pulpen Multifunction + Laser DQLab
prod-07	7	Gift & Voucher	Tas Travel Organizer DigsSkills.id

The 'Output' pane at the bottom shows the execution log with the following entries:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	23:33:40	USE pti_mart	0 row(s) affected	0.062 sec
2	23:33:51	select nama_produk from ms_produk LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
3	23:34:04	select nama_produk, harga from ms_produk LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.062 sec / 0.000 sec
4	23:34:12	select * from ms_produk LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

PENJELASAN

Ambil semua kolom dari tabel ms_produk (* artinya all fields).

PRAKTEK 4

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

```
-- Prefix dan Alias
-- PREFIX (Mempermudah menemukan file yang diinginkan walau filenya sama)
-- Praktek 4
-- Ambil nama produk dari tabel produk dan gunakan tabel sebagai prefix
select ms_produk.nama_produk from ms_produk;
```

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

nama_produk
Kotak Pensil DQLab
Flashdisk DQLab 64 GB
Gift Voucher DQLab 100rb
Flashdisk DQLab 32 GB
Gift Voucher DQLab 250rb
Pulpen Multifunction + Laser DQLab
Tas Travel Organizer DigSkills.id

The 'Output' window shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	23:33:40	USE pti_mart	0 row(s) affected	0.062 sec
2	23:33:51	select nama_produk from ms_produk LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
3	23:34:04	select nama_produk, harga from ms_produk LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.062 sec / 0.000 sec
4	23:34:12	select * from ms_produk LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
5	23:34:27	select ms_produk.nama_produk from ms_produk LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.078 sec / 0.000 sec

PENJELASAN

Menunjukkan secara eksplisit bahwa kolom nama_produk berasal dari tabel ms_produk.

PRAKTEK 5

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

```
-- Praktek 5
-- Ambil nama produk dari tabel produk, gunakan tabel dan database sebagai prefix
select pti_mart.ms_produk.nama_produk from ms_produk;
```

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

nama_produk
Kotak Pensil DQLab
Flashdisk DQLab 64 GB
Gift Voucher DQLab 100rb
Flashdisk DQLab 32 GB
Gift Voucher DQLab 250rb
Pulpen Multifunction + Laser DQLab
Tas Travel Organizer DigSkills.id

The 'Output' window shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	23:33:40	USE pti_mart	0 row(s) affected	0.062 sec
2	23:33:51	select nama_produk from ms_produk LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
3	23:34:04	select nama_produk, harga from ms_produk LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.062 sec / 0.000 sec
4	23:34:12	select * from ms_produk LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
5	23:34:27	select ms_produk.nama_produk from ms_produk LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.078 sec / 0.000 sec
6	23:34:38	select pti_mart.ms_produk.nama_produk from ms_produk LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.063 sec / 0.000 sec

PENJELASAN

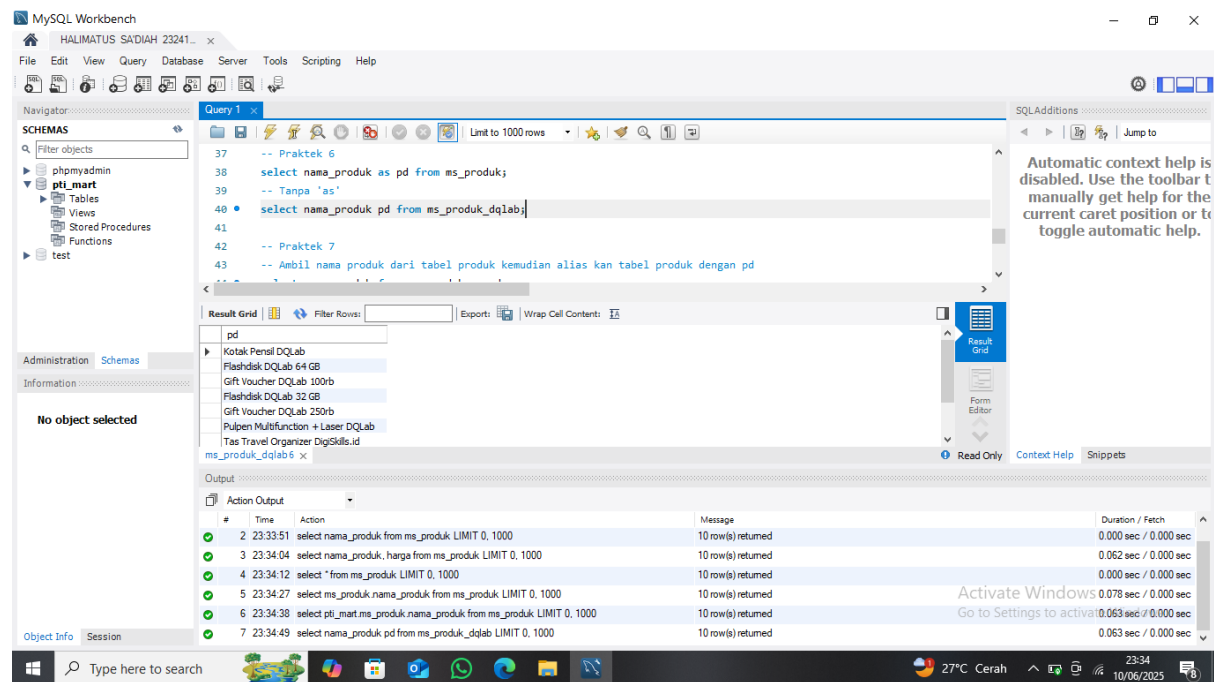
Menunjukkan kolom nama_produk berasal dari:

Database: pti_mart

Tabel: ms_produk

Umumnya ini dipakai ketika ada query lintas database.

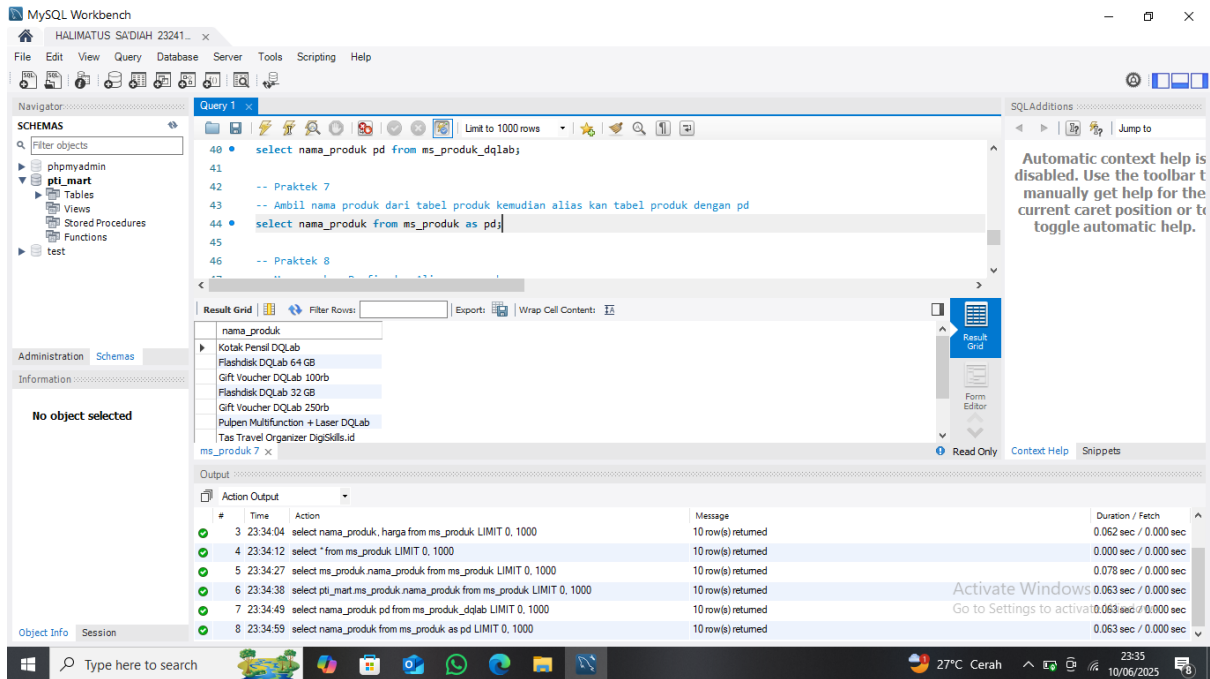
PRAKTEK 6



PENJELASAN

nama_produk diberi alias pd, hasil kolom dioutput akan bernama pd.

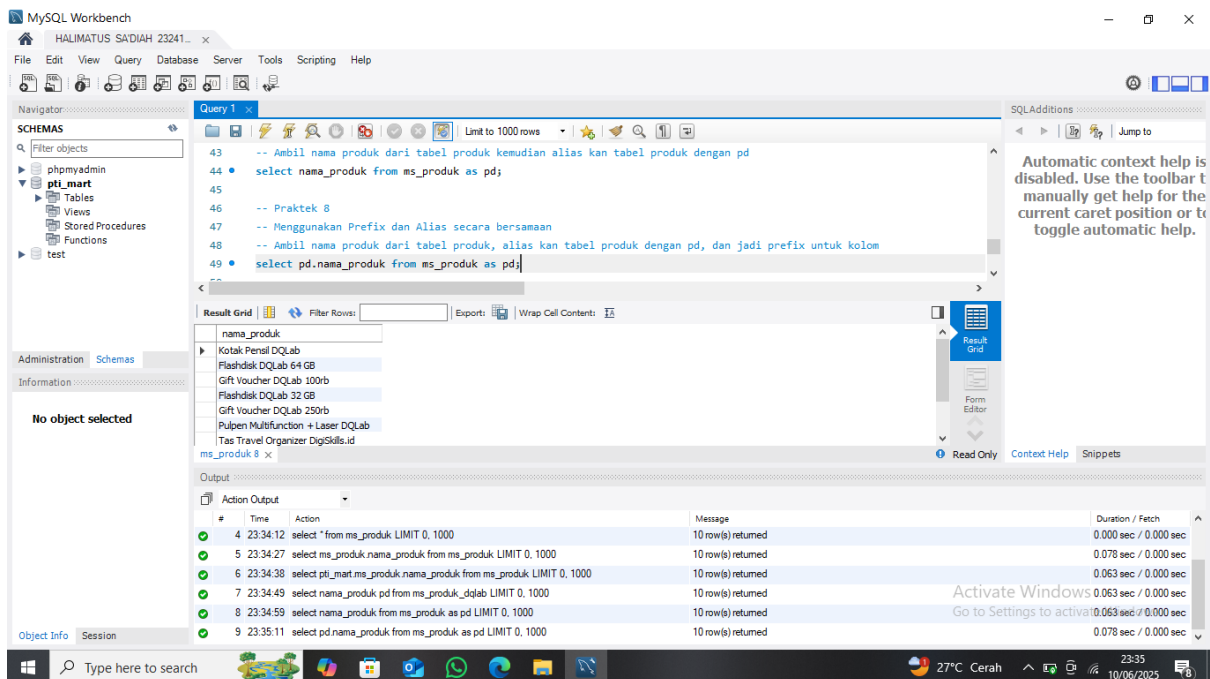
PRAKTEK 7



PENJELASAN

Tabel ms_produk diberi alias pd, tapi belum dipakai dalam kolom.

PRAKTEK 8



PENJELASAN

Alias pd dipakai sebagai prefix kolom, menggantikan nama tabel aslinya.

Ini penting saat JOIN banyak tabel untuk membedakan kolom yang sama.