

## **TUGAS**

### **MODUL 1 SELECT STATEMENT**

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

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

```
7 USE pti_mart;  
8  
9 -- SELECT statement  
10 -- Praktek 1  
11 -- Ambil kolom nama produk dari tabel produk  
12 select nama_produk from ms_produk;  
13
```

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' tab 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

At the bottom right, there is a message: "Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help."

## PENJELASAN

Mengambil kolom nama\_produk dari table ms\_produk.

## PRAKTEK 2

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

```
13  
14 -- Praktek 2  
15 -- Ambil kolom nama produk dan harga dari tabel produk  
16 select nama_produk, harga from ms_produk;  
17  
18 -- Praktek 3  
19 -- Ambil semua kolom dari tabel produk
```

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

nama_produk	harga
Kotak Pensil DQLab	62500
Flashdisk DQLab 64 GB	55000
Gift Voucher DQLab 100rb	100000
Flashdisk DQLab 32 GB	40000
Gift Voucher DQLab 250rb	250000
Pulpen Multifunction + Laser DQLab	92500
Tas Travel Organizer DigSkills.id	48000

The 'Output' tab 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

At the bottom right, there is a message: "Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help."

## PENJELASAN

Mengambil dua kolom: nama\_produk dan harga dari table ms\_produk

## PRAKTEK 3

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

```
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' window displays the results of the query 'select \* from ms\_produk;'. The table has 7 rows and 5 columns: kode\_produk, no\_urut, kategori\_produk, nama\_produk, and harga.

kode_produk	no_urut	kategori_produk	nama_produk	harga
prod-01	1	Alat Tulis Kantor	Kotak Pensil DQLab	62500
prod-02	2	Aksesori Komputer	Flashdisk DQLab 64 GB	55000
prod-03	3	Gift & Voucher	Gift Voucher DQLab 100rb	100000
prod-04	4	Aksesori Komputer	Flashdisk DQLab 32 GB	40000
prod-05	5	Gift & Voucher	Gift Voucher DQLab 250rb	250000
prod-06	6	Alat Tulis Kantor	Pulpen Multifunction + Laser DQLab	92500
prod-07	7	Gift & Voucher	Tas Travel Organizer DigSkills.id	48000

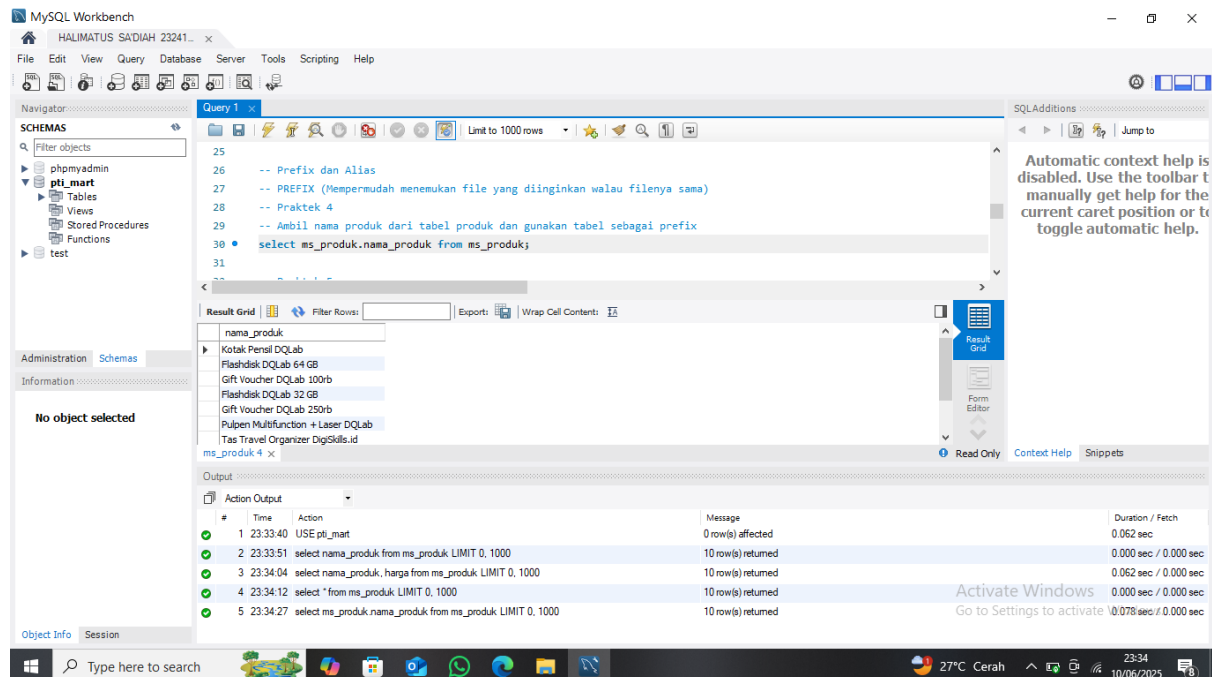
The 'Output' window shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	23:33:40	USE ptl_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

Mengambil semua kolom dari table ms\_produk (\* artinya ambil semua kolom).

## PRAKTEK 4



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL code:

```
25
26 -- Prefix dan Alias
27 -- PREFIX (Mempermudah menemukan file yang diinginkan walau filenya sama)
28 -- Praktek 4
29 -- Ambil nama produk dari tabel produk dan gunakan tabel sebagai prefix
30 select ms_produk.nama_produk from ms_produk;
```

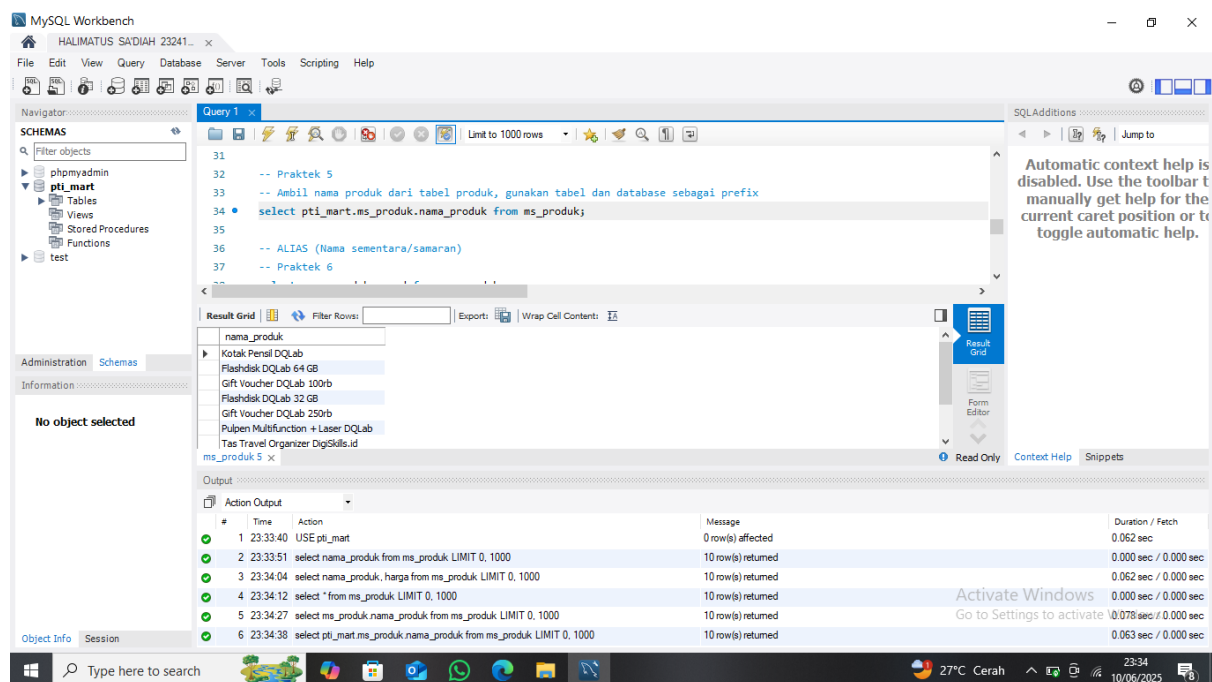
The output window shows the results of the query:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	23:33:40	USE ptl_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

Sama seperti SELECT nama\_produk, tapi prefix ms\_produk. Untuk menunjukan kolom nama\_produk milik table ms\_produk.

## PRAKTEK 5



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL code:

```
31
32 -- Praktek 5
33 -- Ambil nama produk dari tabel produk, gunakan tabel dan database sebagai prefix
34 select ptl_mart.ms_produk.nama_produk from ms_produk;
```

The output window shows the results of the query:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	23:33:40	USE ptl_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 ptl_mart.ms_produk.nama_produk from ms_produk LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.063 sec / 0.000 sec

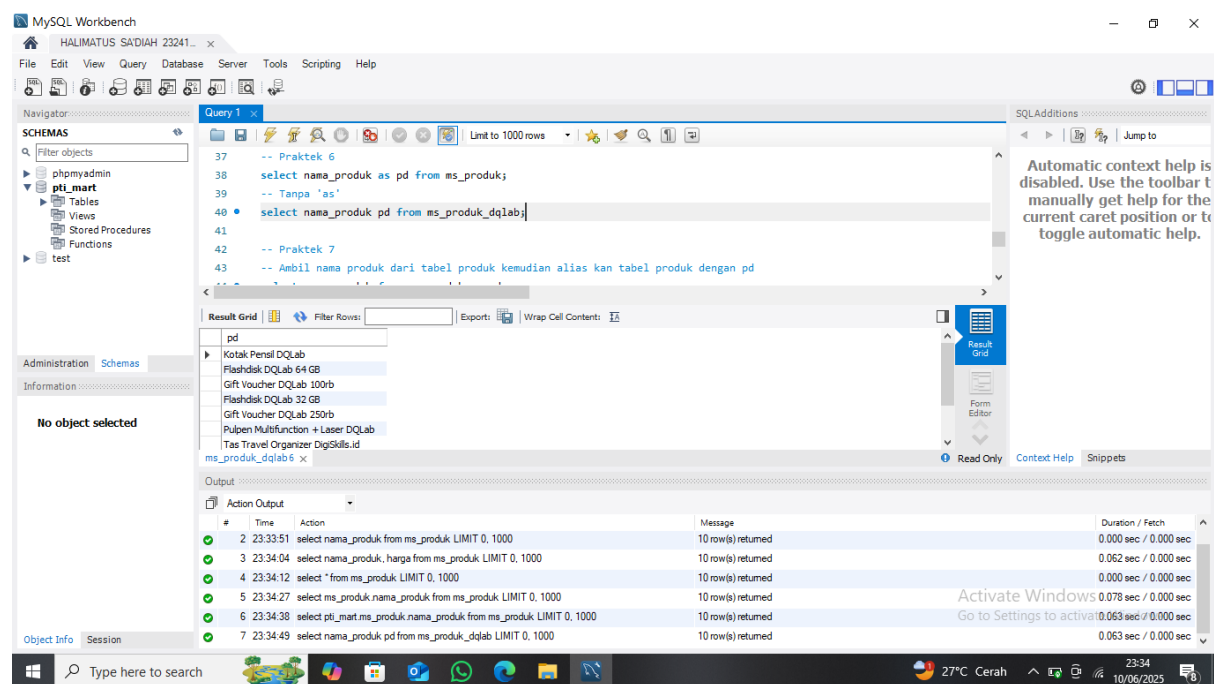
## PENJELASAN

Tambahkan prefix nama database `pti_mart`

`Pti_mart.ms_produk.nama_produk`

Berguna kalau kamu mengakses data dari beberapa database yang berada.

## PRAKTEK 6

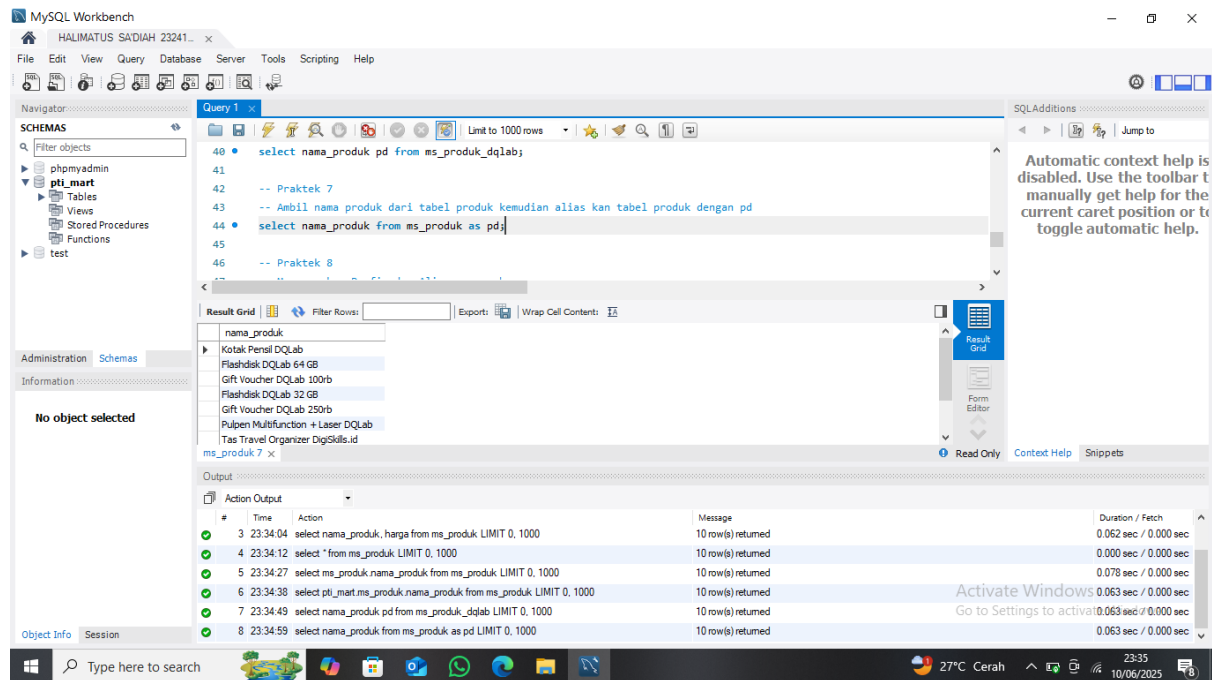


## PENJELASAN

AS `pd` memberi alias pada kolom `nama_produk`, jadi di hasil akan tampil sebagai kolom `pd`.

Sama seperti di atas, hanya tanpa AS – ini masih valid, tapi bisa lebih sulit dibaca.

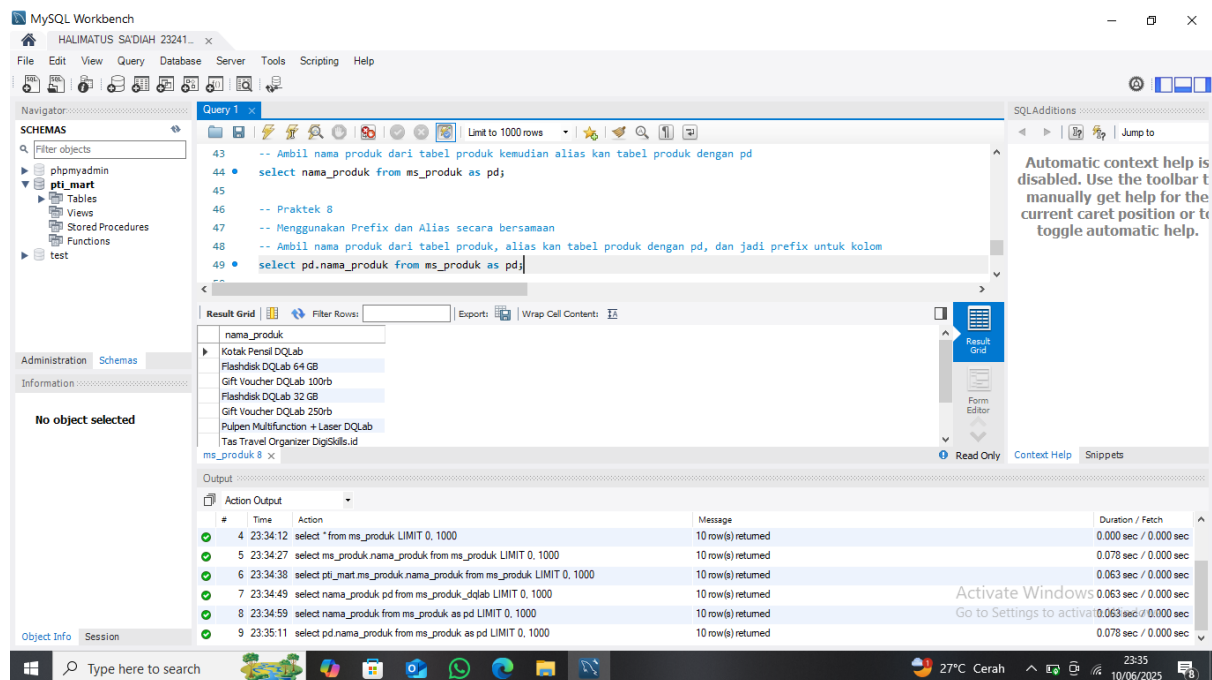
## PRAKTEK 7



## PENJELASAN

Memberi alias pd untuk table ms\_produk, jadi kamu bisa panggil kolom seperti pd.  
Nama\_produk.

## PRAKTEK 8



**PENJELASAN**

Gunakan alias table (pd) sebagai prefix: pd.nama\_produk.

Berguna banyak query dalam kompleks, misalnya saat JOIN antar banyak table.