

TUGAS

MODUL 1 SELECT STATEMENT

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

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Query 1' editor contains 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 results 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' pane 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 |

PENJELASAN

Menampilkan kolom nama_produk dari tabel ms_produk.

PRAKTEK 2

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Query 1' editor contains 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 results 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' pane 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 |

PENJELASAN

Menampilkan 2 kolom sekaligus: nama_produk dan harga.

PRAKTEK 3

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

| | kode_produk | no_urut | kategori_produk | nama_produk | harga |
|---|-------------|---------|--------------------|------------------------------------|--------|
| ▶ | prod-01 | 1 | Alat Tulis Kantor | Kotak Pensil DQLab | 62500 |
| | prod-02 | 2 | Aksesoris Komputer | Flashdisk DQLab 64 GB | 55000 |
| | prod-03 | 3 | Gift & Voucher | Gift Voucher DQLab 100rb | 100000 |
| | prod-04 | 4 | Aksesoris 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 DigiSkills.id | 48000 |

The 'Output' tab shows the execution log:

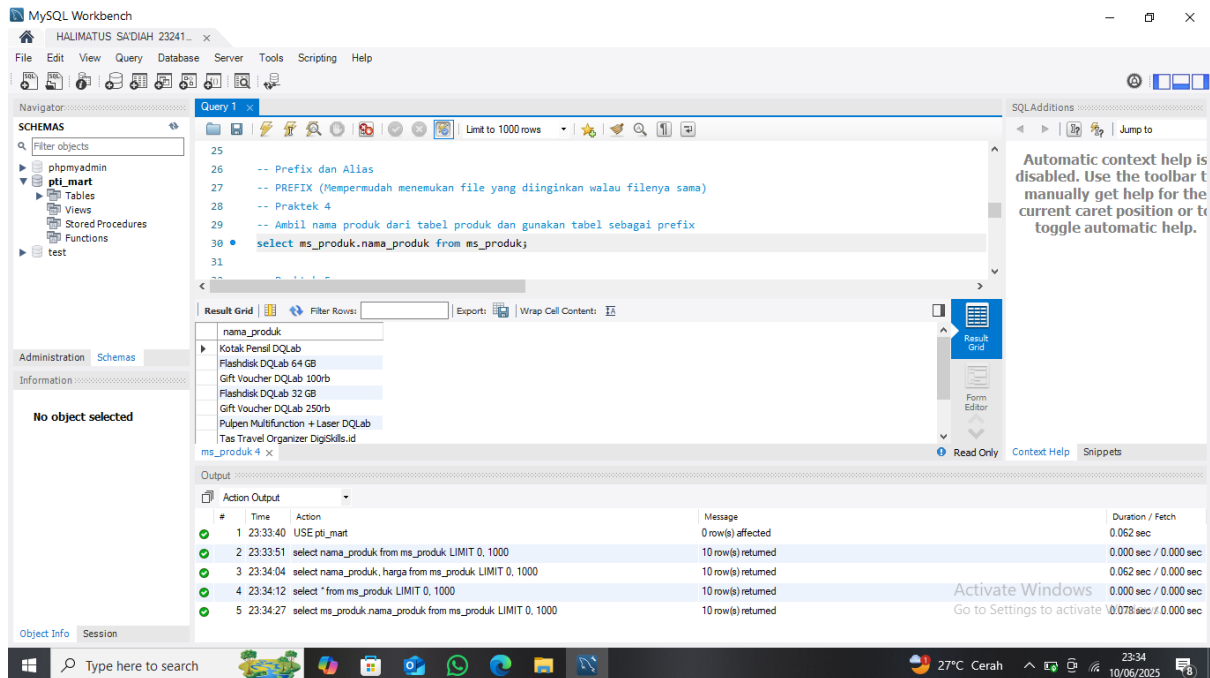
| # | Time | Action | Message | Duration / Fetch |
|---|----------|--|--------------------|-----------------------|
| 1 | 23:33:40 | USE pti_mart | 0 row(s) affected | 0.062 sec |
| 2 | 23:33:51 | select nama_produk from ms_produk LIMIT 0, 1000 | 10 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec |
| 3 | 23:34:04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

PENJELASAN

Menampilkan semua kolom dalam tabel ms_produk.

* berarti ambil seluruh kolom.

PRAKTEK 4

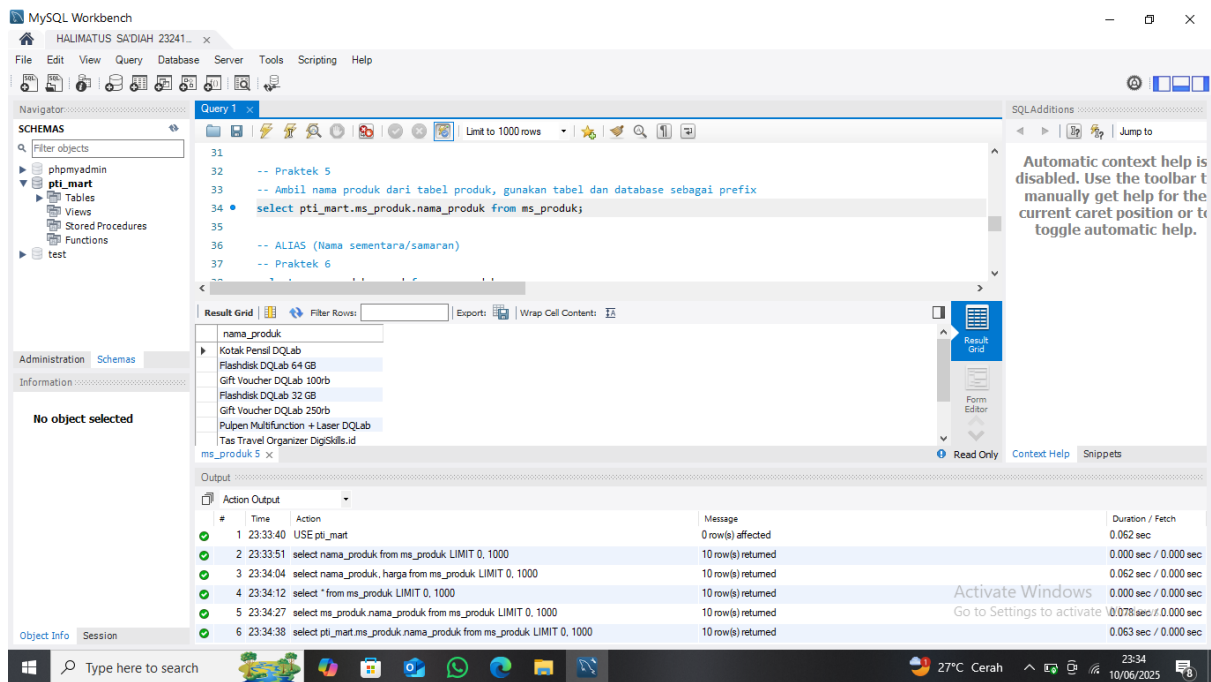


PENJELASAN

Menunjukkan secara eksplisit kolom nama_produk berasal dari tabel ms_produk.

Prefix berguna saat ada banyak tabel dan kolom dengan nama serupa.

PRAKTEK 5



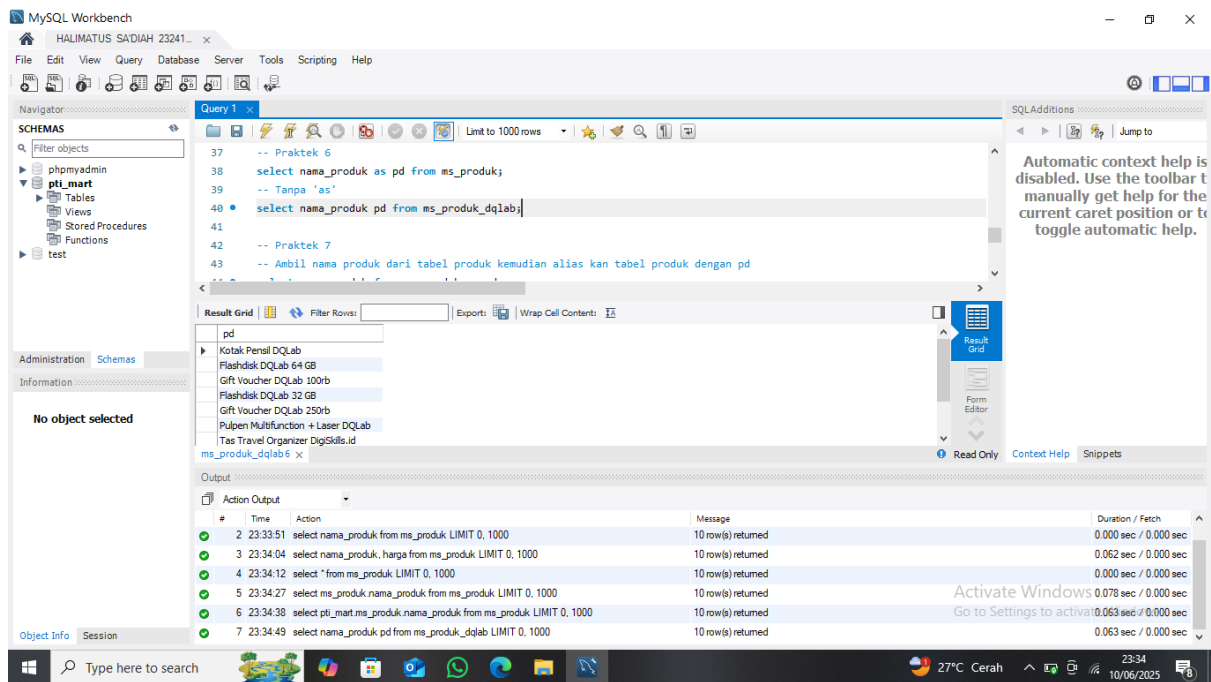
PENJELASAN

Menyebutkan nama database (pti_mart) lalu tabel (ms_produk) dan kolom (nama_produk).

Format: database.tabel.kolom.

Digunakan jika ada banyak database atau nama tabel ganda di lingkungan SQL.

PRAKTEK 6



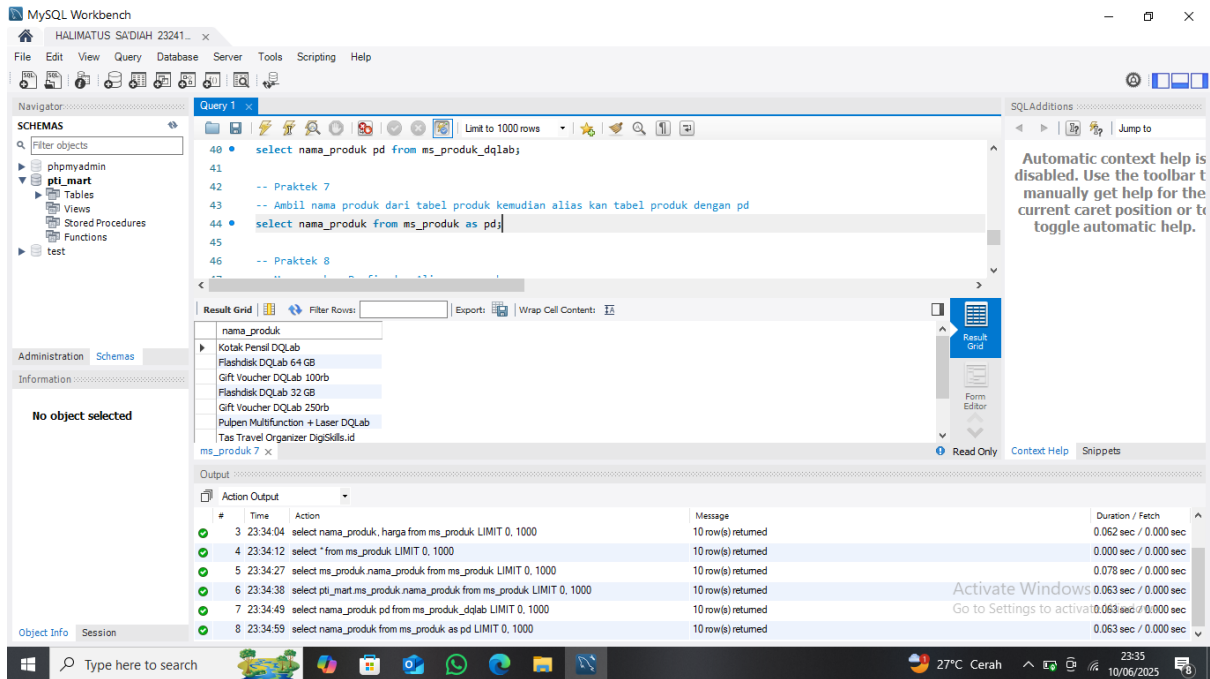
PENJELASAN

Memberi alias pada kolom nama_produk → sekarang ditampilkan dengan nama pd.

Sama seperti di atas, tapi tanpa keyword AS.

Alias kolom tetap bekerja, ini hanya gaya penulisan yang lebih singkat.

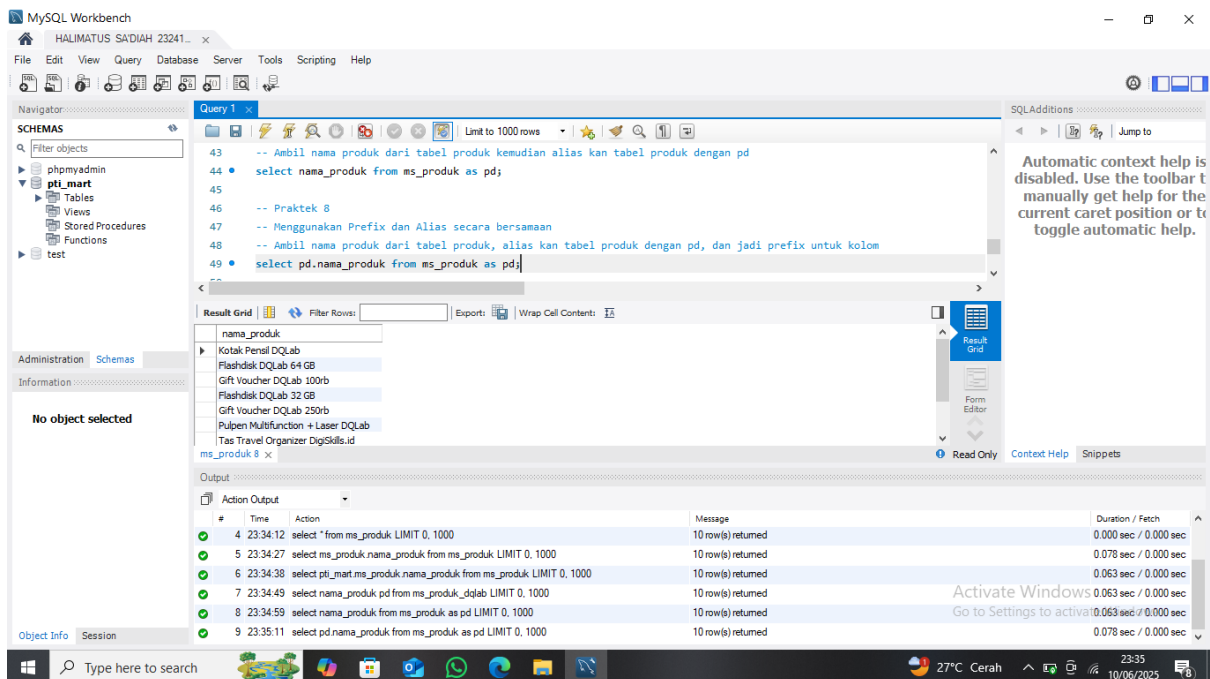
PRAKTEK 7



PENJELASAN

ms_produk diberi alias pd, meski belum digunakan di kolom.

PRAKTEK 8



PENJELASAN

Tabel ms_produk diberi alias pd, lalu digunakan sebagai prefix: pd.nama_produk.