

# ADMINISTRASI BASIS DATA

“Modul 1”

Dosen Pengampu: Adam Bachtiar, S.Kom., M.MT



Disusun Oleh:

PUTRA RAMADHAN (NIM 23241091)

PRODI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS SAINS, TEKNIK DAN TERAPAN

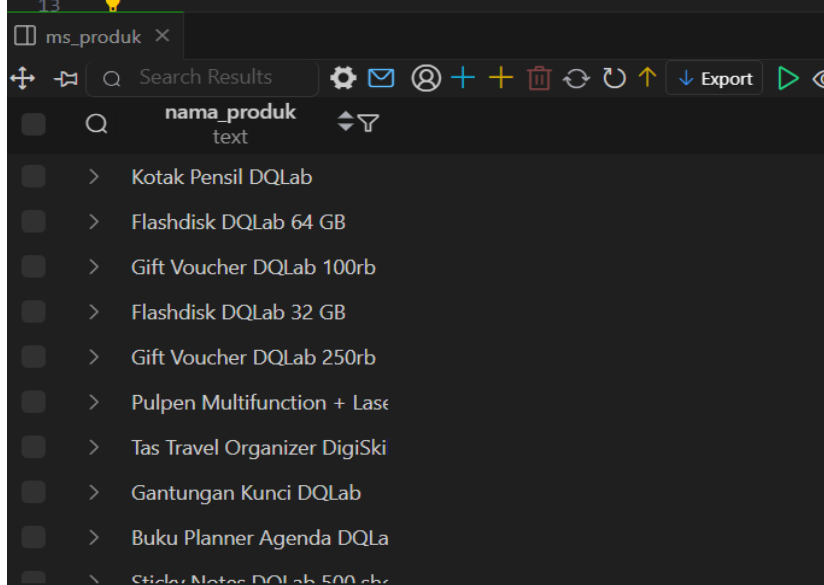
UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM

2025/2026

## Praktek 1:

**Penjelasan:** Ambil data kolom **nama\_produk** dari tabel **ms\_produk\_dqlab**.

```
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; 56ms
```

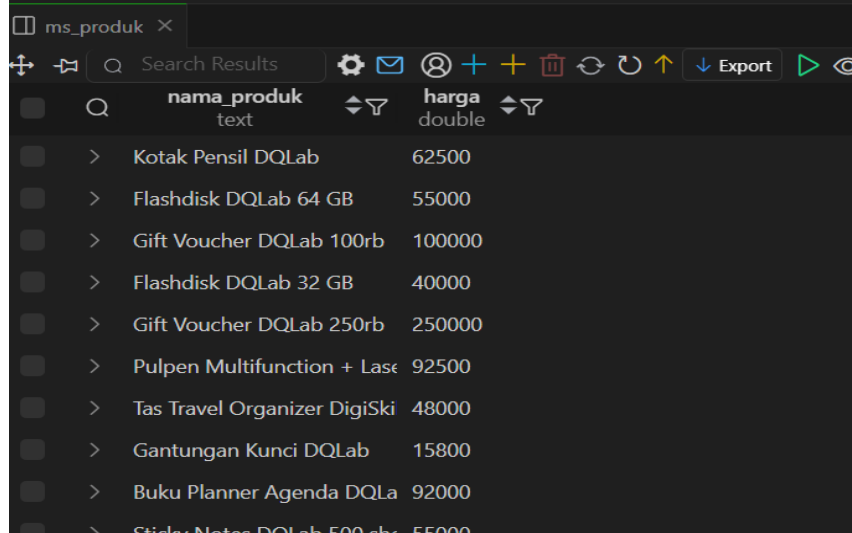


nama_produk
Kotak Pensil DQLab
Flashdisk DQLab 64 GB
Gift Voucher DQLab 100rb
Flashdisk DQLab 32 GB
Gift Voucher DQLab 250rb
Pulpen Multifunction + Laser
Tas Travel Organizer DigiSki
Gantungan Kunci DQLab
Buku Planner Agenda DQLab
Sticky Notes DQLab 500 pcs

## Praktek 2:

**Penjelasan:** Ambil dua kolom, yaitu **nama\_produk** dan **harga** dari tabel yang sama.

```
13
14 -- Praktek 2
15 -- Ambil kolom nama produk dan harga dari tabel produk
16 select nama_produk, harga from ms_produk; 11ms
```



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	92500
Tas Travel Organizer DigiSki	48000
Gantungan Kunci DQLab	15800
Buku Planner Agenda DQLab	92000
Sticky Notes DQLab 500 pcs	55000

### Praktek 3:

**Penjelasan:** Ambil semua kolom dari tabel **ms\_produk\_dqlab**. Tanda \* berarti semua kolom.

```
17
18 -- praktek 3
19 -- Ambil semua kolom dari tabel produk
20 > Run | + Tab | JSON
21 select * from ms_produk; 66ms
```

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 + Lase	92500
prod-07	7	Gift & Voucher	Tas Travel Organizer DigiSkil	48000
prod-08	8	Gift & Voucher	Gantungan Kunci DQLab	15800
prod-09	9	Alat Tulis Kantor	Buku Planner Agenda DQLa	92000
prod-10	10	Alat Tulis Kantor	Sticky Notes DQLab 500 dks	55000

### Praktek 4:

**Penjelasan:** Sama seperti select nama\_produk, tapi lebih jelas karena menyebutkan nama tabelnya (*Mempermudah menemukan file yang diinginkan walau filenya sama*).

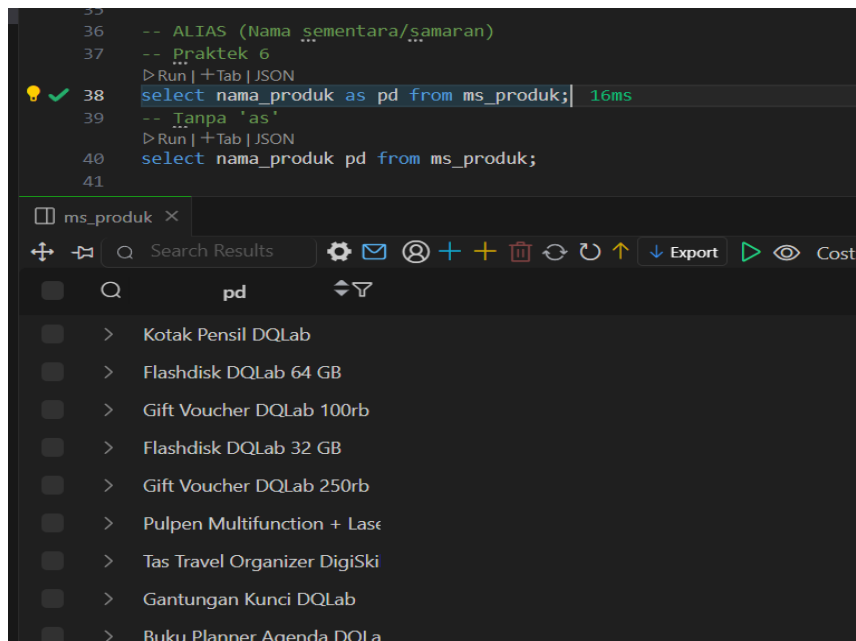
```
31
32 -- praktek 5
33 -- Ambil nama produk dari tabel produk, gunakan tabel dan database sebagai prefix
34 > Run | + Tab | JSON
35 select pti_mart.ms_produk.nama_produk from ms_produk; 3ms
```

nama_produk
Kotak Pensil DQLab
Flashdisk DQLab 64 GB
Gift Voucher DQLab 100rb
Flashdisk DQLab 32 GB
Gift Voucher DQLab 250rb
Pulpen Multifunction + Lase
Tas Travel Organizer DigiSkil
Gantungan Kunci DQLab
Buku Planner Agenda DQLa
Sticky Notes DQLab 500 dks

## Praktek 5:

**Penjelasan:** Tambah lengkap lagi, menyebutkan nama **database.tabel.kolom**.

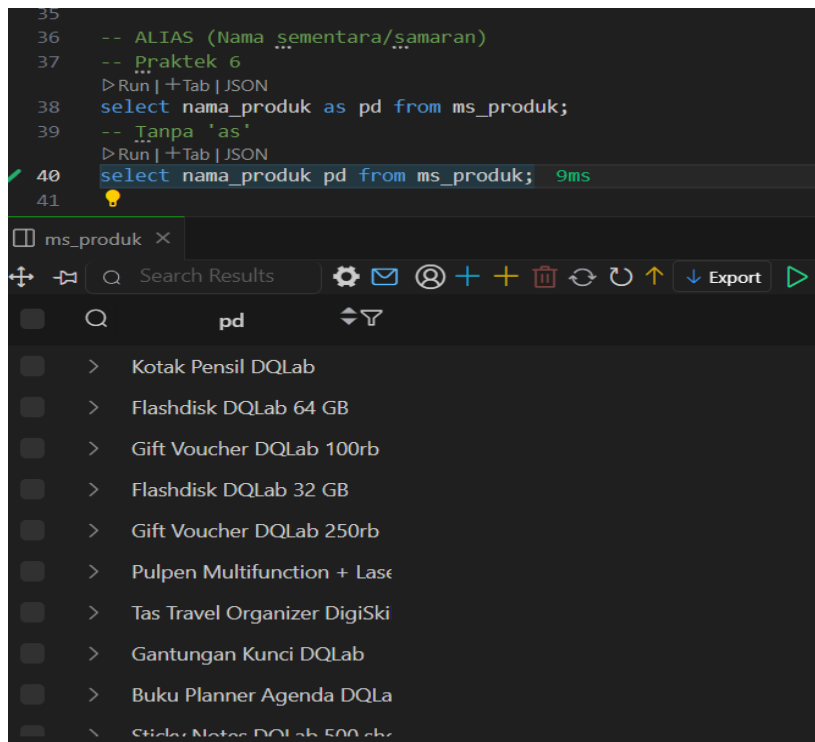
```
35
36 -- ALIAS (Nama sementara/samaran)
37 -- Praktek 6
38 select nama_produk as pd from ms_produk; 16ms
39 -- Tanpa 'as'
40 select nama_produk pd from ms_produk;
41
```



## Praktek 6:

**Penjelasan:** Kolom nama\_produk diberi nama baru (alias) yaitu **pd**.

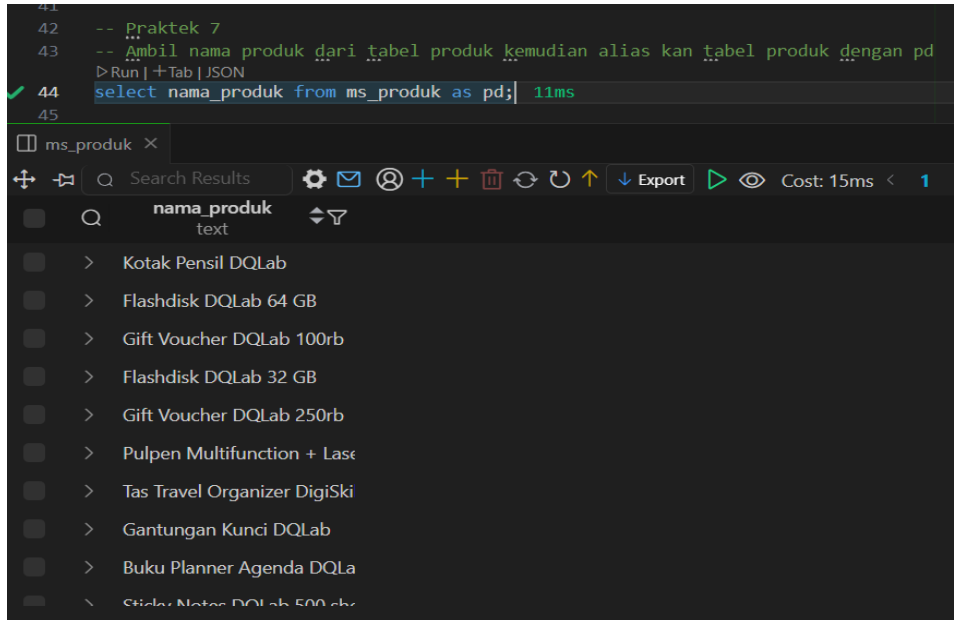
```
35
36 -- ALIAS (Nama sementara/samaran)
37 -- Praktek 6
38 select nama_produk as pd from ms_produk;
39 -- Tanpa 'as'
40 select nama_produk pd from ms_produk; 9ms
41
```



## Praktek 7:

**Penjelasan:** Tabel ms\_produk\_dqlab **diberi alias** *pd*, tapi kolomnya masih ditulis tanpa prefix.

```
41
42 -- Praktek 7
43 -- Ambil nama produk dari tabel produk kemudian alias kan tabel produk dengan pd
44 select nama_produk from ms_produk as pd; 11ms
```



## Praktek 8:

**Penjelasan:** Kita ambil nama\_produk tapi ditulis dengan prefix pd karena tabelnya sudah kita alias-kan jadi pd.

```
46 -- Praktek 8
47 -- Menggunakan Prefix dan Alias secara bersamaan
48 -- Ambil nama produk dari tabel produk, alias kan tabel produk dengan pd, dan jadi prefix untuk kolom
49 select pd.nama_produk from ms_produk as pd; 2ms
```

