

ADMINISTRASI BASIS DATA

“Modul 1”

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



Disusun Oleh:

REZKA ASKANANDA (NIM 23241111)

PRODI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS SAINS, TEKNIK DAN TERAPAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM

2025/2026

Praktek 1:

```
-- SELECT statement
-- Praktek 1
-- Ambil kolom nama produk dari tabel produk
select nama_produk from ms_produk_dqlab;
```

Penjelasan: Ambil data kolom **nama_produk** dari tabel **ms_produk_dqlab**.

Hasil:

	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 DigiSkills.id
	Gantungan Kunci DQLab
	Buku Planner Agenda DQLab
	Sticky Notes DQLab 500 sheets

Praktek 2:

```
-- Praktek 2
-- Ambil kolom nama produk dan harga dari tabel produk
select nama_produk, harga from ms_produk_dqlab;
```

Penjelasan: Ambil **dua kolom**, yaitu **nama_produk** dan **harga** dari tabel yang sama.

Hasil:

	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 DigiSkills.id	48000
	Gantungan Kunci DQLab	15800
	Buku Planner Agenda DQLab	92000
	Sticky Notes DQLab 500 sheets	55000

Praktek 3:

```
-- Praktek 3
-- Ambil semua kolom dari tabel produk
select * from ms_produk_dqlab;
```

Penjelasan: Ambil semua kolom dari tabel **ms_produk_dqlab**. Tanda * berarti semua kolom.

Hasil:

	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
	prod-08	8	Gift & Voucher	Gantungan Kunci DQLab	15800
	prod-09	9	Alat Tulis Kantor	Buku Planner Agenda DQLab	92000
	prod-10	10	Alat Tulis Kantor	Sticky Notes DQLab 500 sheets	55000

Praktek 4:

```
-- 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_dqlab.nama_produk from ms_produk_dqlab;
```

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

Hasil:

	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 DigiSkills.id
	Gantungan Kunci DQLab
	Buku Planner Agenda DQLab
	Sticky Notes DQLab 500 sheets

Praktek 5:

```
-- Praktek 5
-- Ambil nama produk dari tabel produk, gunakan tabel dan database sebagai prefix
select pti_mart2.ms_produk_dqlab.nama_produk from ms_produk_dqlab;
```

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

Hasil:

	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 DigiSkills.id
	Gantungan Kunci DQLab
	Buku Planner Agenda DQLab
	Sticky Notes DQLab 500 sheets

Praktek 6:

```
-- ALIAS (Nama sementara/samaran)
-- Praktek 6
select nama_produk as pd from ms_produk_dqlab;
-- Tanpa 'as'
select nama_produk pd from ms_produk_dqlab;
```

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

Hasil:

Result Grid		Filter Rows:
	pd	
▶	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 DigiSkills.id	
	Gantungan Kunci DQLab	
	Buku Planner Agenda DQLab	
	Sticky Notes DQLab 500 sheets	

Praktek 7:

```
-- Praktek 7
-- Ambil nama produk dari tabel produk kemudian alias kan tabel produk dengan pd
select nama_produk from ms_produk_dqlab as pd;
```

Penjelasan: Tabel ms_produk_dqlab **diberi alias** *pd*, tapi kolomnya masih ditulis tanpa prefix.

Hasil:

	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 DigiSkills.id
	Gantungan Kunci DQLab
	Buku Planner Agenda DQLab
	Sticky Notes DQLab 500 sheets

Praktek 8:

```
-- Praktek 8
-- Menggunakan Prefix dan Alias secara bersamaan
-- Ambil nama produk dari tabel produk, alias kan tabel produk dengan pd, dan jadi prefix untuk kolom
select pd.nama_produk from ms_produk_dqlab as pd;
```

Penjelasan: Kita ambil nama_produk tapi ditulis dengan prefix pd karena tabelnya sudah kita alias-kan jadi pd.

Hasil:

	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 DigiSkills.id
	Gantungan Kunci DQLab
	Buku Planner Agenda DQLab
	Sticky Notes DQLab 500 sheets