ADMINISTRASI BASIS DATA

"Modul 1"

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



Disusun Oleh:

ZAINUL HAQQI MR (NIM 23241115)

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.

	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.

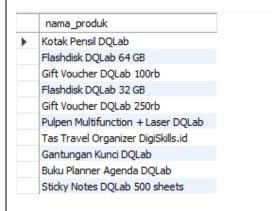
Hasil:

	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*).

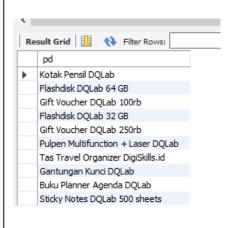


Praktek 5: -- Praktek 5 -- Ambil nama produk dari tabel produk, gunakan tabel dan database sebagai prefix select pti_mart2.ms_produk_dqlab.nama_produk from ms_produk_dqlab; **Penjelasan:** Tambah lengkap lagi, menyebutkan nama **database.tabel.kolom**. Hasil: nama_produk Kotak Pensil DQLab Flashdisk 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.

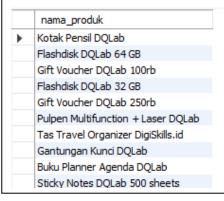


Praktek 7:

- -- 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:



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.

