

ADMINISTRASI BASIS DATA

PTI_MART

Dosen Pengampu:

Adam Bachtiar, S.Kom.,M.MT



DISUSUN OLEH :

NAMA : AULIA ZASKIA

NIM : 23241045

KELAS IV/B

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFPRMASI

FAKULTAS SAINS, TEKNIK, DAN TERAPAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN MADALIKA MATARAM

TAHUN 2024/2025

```
-- Nmama      : Aulia Zaskia
-- NIM        : 23241045
-- Kelas      : B
-- Modul      : 2 (SELECT)
```

```
-- Membuat database
```

```
CREATE DATABASE pti_mart;
```

```
-- Menggunakan database
```

```
USE pti_mart;
```

```
-- Cek kolom dalam setiap tabel
```

```
DESCRIBE ms_pelanggan;
```

Ouput:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
kode_pelanggan	text	YES		NULL	
no_urut	int(11)	YES		NULL	
nama_pelanggan	text	YES		NULL	
alamat	text	YES		NULL	

```
DESCRIBE ms_produk;
```

Output:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
kode_produk	text	YES		NULL	
no_urut	int(11)	YES		NULL	
kategori_produk	text	YES		NULL	
nama_produk	text	YES		NULL	
harga	double	YES		NULL	

DESCRIBE tr_penjualan;

Output:

Result Grid						
Filter Rows:		Export:		Wrap Cell C		
	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
►	kode_urut_transaksi	int(11)	YES		NULL	
	kode_transaksi	text	YES		NULL	
	kode_pelanggan	text	YES		NULL	
	tgl_transaksi	text	YES		NULL	
	no_urut	double	YES		NULL	
	kode_produk	text	YES		NULL	
	nama_produk	bigint(20)	YES		NULL	
	qty	int(11)	YES		NULL	
	harga	double	YES		NULL	
	diskon_persen	double	YES		NULL	


-- SELECT

-- Menggunakan SELECT untuk 1 Tabel

-- Mengambil nama produk dari tabel produk

SELECT nama_produk FROM ms_produk;

OutPut :

Result Grid			Filter Rows:	
	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			

-- Mengambil lebih dari satu kolom dari sebuah tabel

SELECT nama_produk, harga FROM ms_produk;

OutPut:

Result Grid			Filter Rows:
	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	

-- Mengambil semua kolom dari sebuah tabel

```
SELECT * FROM ms_produk;
```

OutPut :

Result Grid						Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	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			

-- Latihan

-- Mengambil kode produk dan nama produk dari tabel produk

```
SELECT kode_produk, nama_produk FROM ms_produk;
```

OutPut :

Result Grid			Filter Rows:	Export:
	kode_produk	nama_produk		
▶	prod-01	Kotak Pensil DQLab		
	prod-02	Flashdisk DQLab 64 GB		
	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb		
	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB		
	prod-05	Gift Voucher DQLab 250rb		
	prod-06	Pulpen Multifunction + Laser DQLab		
	prod-07	Tas Travel Organizer DigiSkills.id		
	prod-08	Gantungan Kunci DQLab		
	prod-09	Buku Planner Agenda DQLab		
	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets		

-- Mengambil seluruh kolom tabel penjualan

```
SELECT * FROM tr_penjualan;
```

OutPut:

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:										
	kode_urut_transaksi	kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga	diskon_persen
1		tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	0	5	62500	0
2		tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	0	1	100000	25
3		tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	3	prod-09	0	3	92000	0
4		tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	4	prod-04	0	3	40000	0
5		tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	1	prod-03	0	2	100000	0
6		tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	2	prod-10	0	4	55000	0
7		tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	3	prod-07	0	1	48000	0
8		tr-003	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-02	0	2	55000	12.5
9		tr-004	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-10	0	5	55000	0
10		tr-004	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	2	prod-04	0	4	40000	0
11		tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	1	prod-09	0	3	92000	0
12		tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	2	prod-01	0	1	62500	5
13		tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	3	prod-04	0	2	40000	0
14		tr-006	dqlabcust02	2020-06-19 00:00:00	1	prod-05	0	4	250000	0
15		tr-006	dqlabcust02	2020-06-19 00:00:00	2	prod-08	0	2	15800	0

-- PREFIX dan ALIAS

-- PREFIX, bagian objek database yang hirarkinya lebih tinggi

-- Menggunakan PREFIX nama tabel untuk kolom nama_produk dari tabel produk

```
SELECT ms_produk.nama_produk FROM ms_produk;
```

Output :

Result Grid Filter Rows:	
	nama_produk
1	Kotak Pensil DQLab
2	Flashdisk DQLab 64 GB
3	Gift Voucher DQLab 100rb
4	Flashdisk DQLab 32 GB
5	Gift Voucher DQLab 250rb
6	Pulpen Multifunction + Laser DQLab
7	Tas Travel Organizer DigiSkills.id
8	Gantungan Kunci DQLab
9	Buku Planner Agenda DQLab
10	Sticky Notes DQLab 500 sheets

-- Menggunakan nama database dan tabel sebagai PREFIX untuk kolom nama_produk

```
SELECT pti_mart.ms_produk.nama_produk FROM ms_produk;
```

Output:

Result Grid	Filter Rows:
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	

-- ALIAS, nama sementara untuk objek database

-- Mengganti sementara kolom nama_produk dengan ALIAS

SELECT nama_produk AS np FROM ms_produk;

Output:

Result Grid	Filter Rows:
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	

SELECT nama_produk np FROM ms_produk;

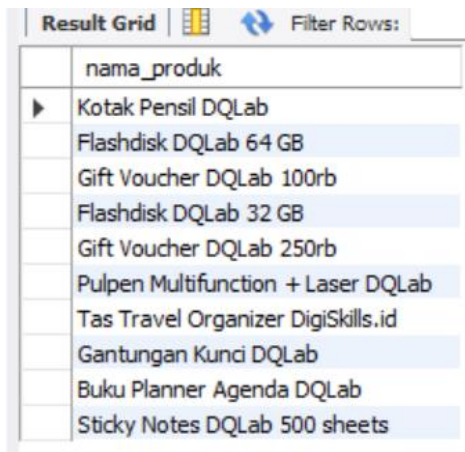
Output:

Result Grid	Filter Rows:
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	

-- Mengganti sementara tabel dengan AS

```
SELECT nama_produk FROM ms_produk AS msp;
```

Output:



The screenshot shows a 'Result Grid' window with a 'Filter Rows' button. The table has one column, 'nama_produk', and contains 12 rows of product names.

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

-- Kombinasikan PREFIX dan ALIAS

```
SELECT msp_nama_produk FROM ms_produk AS msp;
```

-- CASE 1

```
SELECT nama_pelanggan, alamat FROM ms_pelanggan ;
```

Output:





The screenshot shows a 'Result Grid' window with 'Filter Rows', 'Export', and 'Wrap' buttons. The table has two columns, 'nama_pelanggan' and 'alamat', and contains 13 rows of customer data.

nama_pelanggan	alamat
Pelanggan Non Member	
Eva Novianti, S.H.	Vila Sempilan, No. 67 - Kota B
Heidi Goh	Vila Sempilan, No. 11 - Kota B
Unang Handoko	Vila Sempilan, No. 1 - Kota B
Jokolono Sukarman	Vila Permata Intan Berkilau, Blok C5-7
Tommy Sinaga	Vila Permata Intan Berkilau, Blok A1/2
Irwan Setianto	Vila Gunung Seribu, Blok O1 - No. 1 - Kota C
Agus Cahyono	Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8
Maria Sirait	Vila Bukit Sagitarius, Gang. Sawit No. 3
Ir. Ita Nugraha	Vila Bukit Sagitarius, Gang Kelapa No. 6
Djoko Wardoyo, Drs.	Vila Bukit Sagitarius, Blok A1 No. 1

-- CASE 2

```
SELECT nama_produk, harga FROM ms_produk;
```

Output:

Result Grid   Filter Rows: <input type="text"/>		
	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