

-- Nama : Erna Wati

-- NIM : 23241057

-- Kelas : B

-- Modul : 2 (SELECT)

-- Membuat database

```
CREATE DATABASE pti_mart;
```

-- Menggunakan database

```
USE pti_mart;
```

-- Cek kolom dalam setiap tabel

```
DESCRIBE ms_pelanggan;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:		Wrap	
	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	



Result 18 ×

```
DESCRIBE ms_produk;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:		Wrap Cell Content:	
	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	

Result 19 ×

DESCRIBE tr_penjualan;

Result Grid						
Filter Rows:		Export: 				
Wrap Cell Content: 						
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	int(11)	YES		NULL		

Result 20 x


-- SELECT


-- Menggunakan SELECT untuk 1 Table

-- Mengambil kolom nama produk dari table produk

SELECT nama_produk FROM ms_produk;


Result Grid





Filter Rows:

Export:



	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

ms_produk 4 x

-- Mengambil lebih dari satu kolom dari sebuah table




SELECT nama_produk, harga FROM ms_produk;

Result Grid		Filter Rows:	Export
	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	

ms_produk 5 x

-- Mengambil semua kolom dari sebuah table

```
SELECT * FROM ms_produk;
```

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

ms_produk 6 x

-- LATIHAN

-- Mengambil kode produk dan nama produk dari table produk

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

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

ms_produk 7 x

-- Mengambil seluruh kolom dari table penjualan

```
SELECT * FROM ms_pelanggan;
```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	kode_pelanggan	no_urut	nama_pelanggan	alamat
▶	dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member	
	dqlabcust01	1	Eva Novianti, S.H.	Vila Sempilan, No. 67 - Kota B
	dqlabcust02	2	Heidi Goh	Vila Sempilan, No. 11 - Kota B
	dqlabcust03	3	Unang Handoko	Vila Sempilan, No. 1 - Kota B
	dqlabcust04	4	Jokolono Sukarman	Vila Permata Intan Berkilau, Blok C5-7
	dqlabcust05	5	Tommy Sinaga	Vila Permata Intan Berkilau, Blok A1/2

ms_pelanggan 8

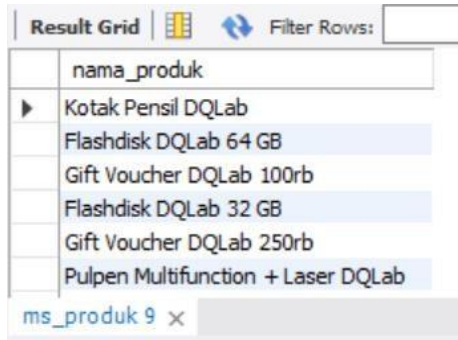
×

-- PREFIX dan ALIAS

-- PREFIX, bagian objek database yang hirarkinya lebih tinggi

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

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

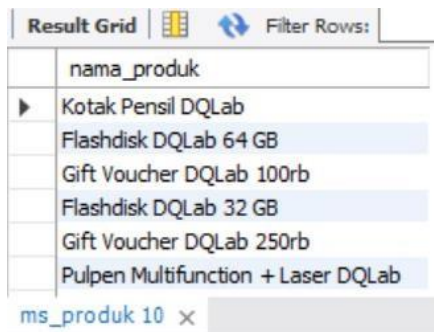


The screenshot shows a database query result grid. At the top, there is a tab labeled 'Result Grid' and a 'Filter Rows' input field. Below this, a table with one column 'nama_produk' is displayed. The table contains six rows of product names: 'Kotak Pensil DQLab', 'Flashdisk DQLab 64 GB', 'Gift Voucher DQLab 100rb', 'Flashdisk DQLab 32 GB', 'Gift Voucher DQLab 250rb', and 'Pulpen Multifunction + Laser DQLab'. At the bottom of the grid, there is a status bar that reads 'ms_produk 9 x'.

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

-- Menggunakan nama database dan table sebagai prefix untuk kolom nama_produk

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



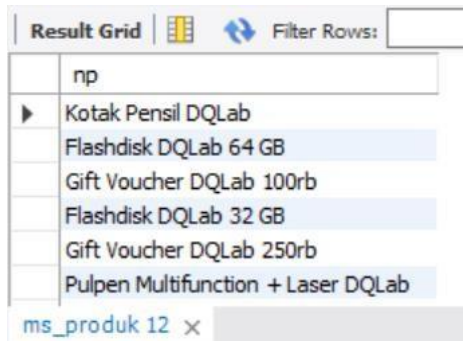
The screenshot shows a database query result grid, similar to the one above. It has a 'Result Grid' tab and a 'Filter Rows' input field. The table below it has one column 'nama_produk' and contains the same six rows of product names: 'Kotak Pensil DQLab', 'Flashdisk DQLab 64 GB', 'Gift Voucher DQLab 100rb', 'Flashdisk DQLab 32 GB', 'Gift Voucher DQLab 250rb', and 'Pulpen Multifunction + Laser DQLab'. The status bar at the bottom reads 'ms_produk 10 x'.

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

-- ALTAS, nama sementara untuk objek database

-- Mengambil sementara kolom nama_produk dengan ALIAS

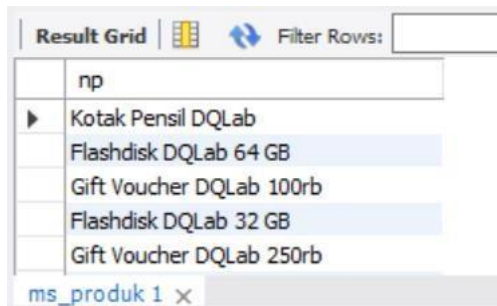
```
SELECT nama_produk AS np FROM ms_produk;
```



np
Kotak Pensil DQLab
Flashdisk DQLab 64 GB
Gift Voucher DQLab 100rb
Flashdisk DQLab 32 GB
Gift Voucher DQLab 250rb
Pulpen Multifunction + Laser DQLab

ms_produk 12 x

```
SELECT nama_produk np FROM ms_produk;
```

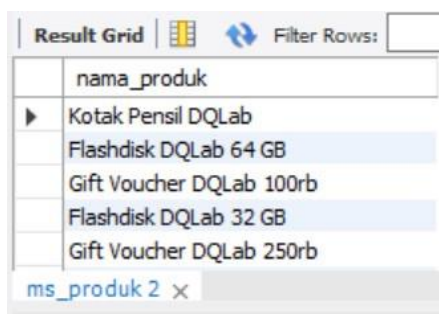


np
Kotak Pensil DQLab
Flashdisk DQLab 64 GB
Gift Voucher DQLab 100rb
Flashdisk DQLab 32 GB
Gift Voucher DQLab 250rb

ms_produk 1 x

-- Mengganti sementara table dengan ALTAS

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



nama_produk
Kotak Pensil DQLab
Flashdisk DQLab 64 GB
Gift Voucher DQLab 100rb
Flashdisk DQLab 32 GB
Gift Voucher DQLab 250rb

ms_produk 2 x

-- Kombinasikan PREFIX dan ALIAS

-- CASE 1

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

Result Grid			Filter Rows:	Export:	W
	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			
ms_pelanggan 3			×		

-- CASE 2

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

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	
ms_produk 4			×