

-- Nama : auliaansaa

-- NIM : 23241067

-- 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: <input type="text"/>   Export:  Wrap						
	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	kode_pelanggan	text	YES		<b>NULL</b>	
	no_urut	int(11)	YES		<b>NULL</b>	
	nama_pelanggan	text	YES		<b>NULL</b>	
	alamat	text	YES		<b>NULL</b>	

Result 18 ×

```
DESCRIBE ms_produk;
```

Result Grid    Filter Rows: <input type="text"/>   Export:  Wrap Cell Content: 						
	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	kode_produk	text	YES		<b>NULL</b>	
	no_urut	int(11)	YES		<b>NULL</b>	
	kategori_produk	text	YES		<b>NULL</b>	
	nama_produk	text	YES		<b>NULL</b>	
	harga	double	YES		<b>NULL</b>	

Result 19 ×

DESCRIBE tr\_penjualan;

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;

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

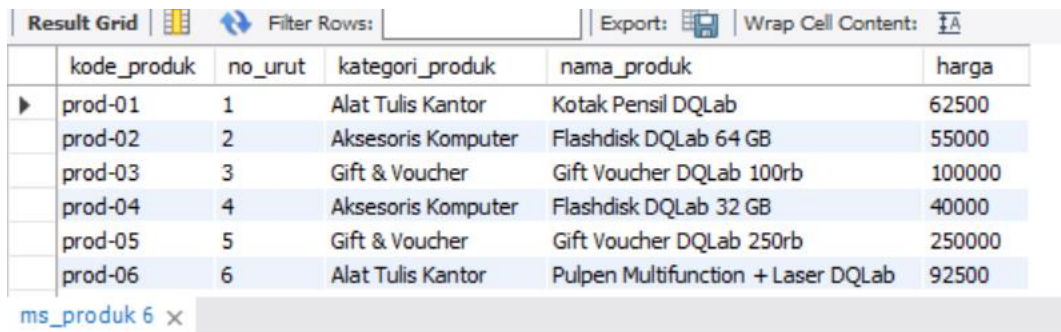
SELECT nama\_produk, harga FROM ms\_produk;

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;
```



The screenshot shows a database query result grid with the following data:

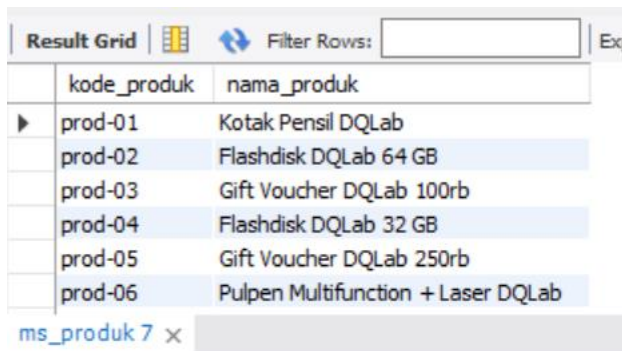
	kode_produk	no_urut	kategori_produk	nama_produk	harga
▶	prod-01	1	Alat Tulis Kantor	Kotak Pensil DQLab	62500
	prod-02	2	Aksesoris Komputer	Flashdisk DQLab 64 GB	55000
	prod-03	3	Gift & Voucher	Gift Voucher DQLab 100rb	100000
	prod-04	4	Aksesoris Komputer	Flashdisk DQLab 32 GB	40000
	prod-05	5	Gift & 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;
```



The screenshot shows a database query result grid with the following data:

	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;
```



The screenshot shows a database query result grid with the following data:

	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

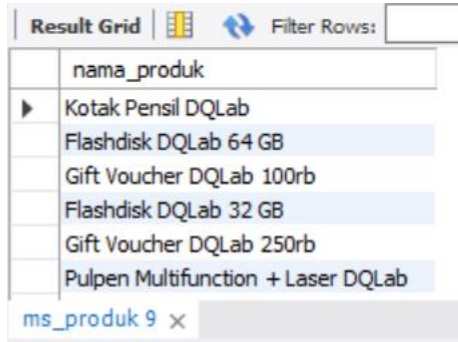
ms\_pelanggan 8 x

-- 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;
```



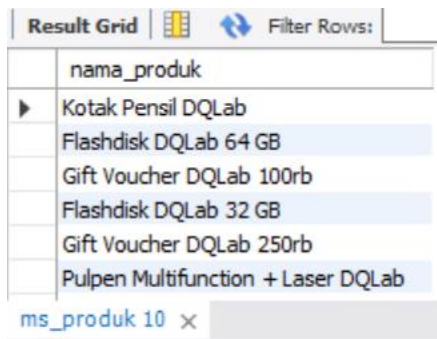
The screenshot shows a 'Result Grid' window with a 'Filter Rows' input field. The table has one column named 'nama\_produk'. It contains 9 rows of data, with the first row expanded to show a list of products. The status bar at the bottom indicates 'ms\_produk 9'.

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 9 x

-- 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 'Result Grid' window with a 'Filter Rows' input field. The table has one column named 'nama\_produk'. It contains 9 rows of data, with the first row expanded to show a list of products. The status bar at the bottom indicates 'ms\_produk 10'.

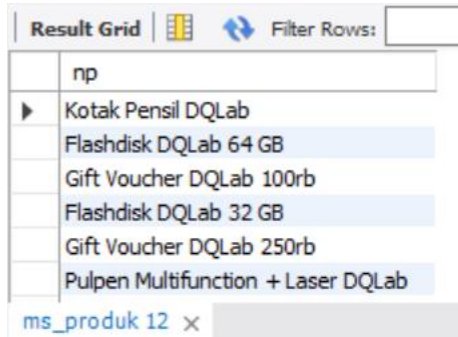
nama_produk
Kotak Pensil DQLab
Flashdisk DQLab 64 GB
Gift Voucher DQLab 100rb
Flashdisk DQLab 32 GB
Gift Voucher DQLab 250rb
Pulpen Multifunction + Laser DQLab

ms\_produk 10 x

-- ALTAS, nama sementara untuk objek database

-- Mengambil sementara kolom nama\_produk dengan ALIAS

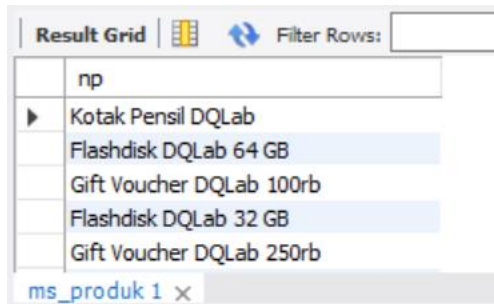
```
SELECT nama_produk AS np FROM ms_produk;
```



The screenshot shows a 'Result Grid' interface. At the top, there's a 'Filter Rows:' input field. Below it, a table with one column 'np' is displayed. The first row is expanded, showing a list of products: '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, a tab labeled 'ms\_produk 12' is visible.

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

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

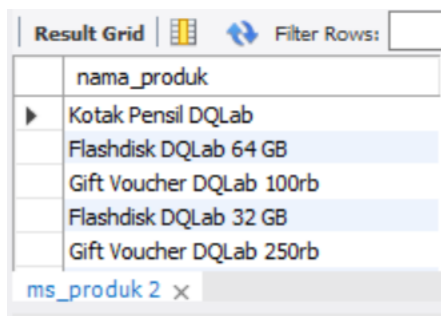


The screenshot shows a 'Result Grid' interface. At the top, there's a 'Filter Rows:' input field. Below it, a table with one column 'np' is displayed. The first row is expanded, showing a list of products: 'Kotak Pensil DQLab', 'Flashdisk DQLab 64 GB', 'Gift Voucher DQLab 100rb', 'Flashdisk DQLab 32 GB', and 'Gift Voucher DQLab 250rb'. At the bottom, a tab labeled 'ms\_produk 1' is visible.

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

-- Mengganti sementara table dengan ALTAS

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



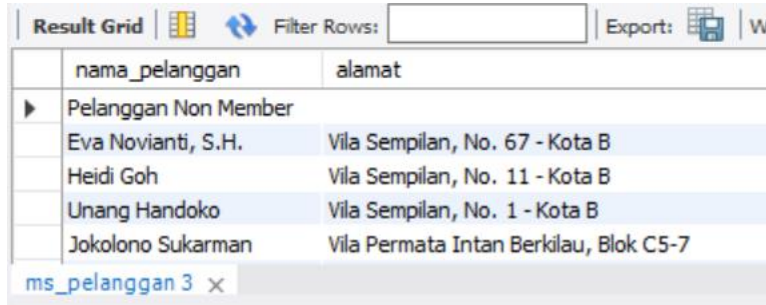
The screenshot shows a 'Result Grid' interface. At the top, there's a 'Filter Rows:' input field. Below it, a table with one column 'nama\_produk' is displayed. The first row is expanded, showing a list of products: 'Kotak Pensil DQLab', 'Flashdisk DQLab 64 GB', 'Gift Voucher DQLab 100rb', 'Flashdisk DQLab 32 GB', and 'Gift Voucher DQLab 250rb'. At the bottom, a tab labeled 'ms\_produk 2' is visible.

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

-- Kombinasikan PREFIX dan ALIAS

-- CASE 1

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

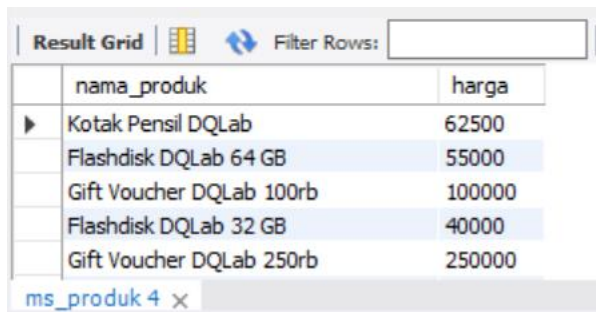


nama_pelanggan	alamat
Pelanggan Non Member	
Eva Novianti, S.H.	Vila Sempilan, No. 67 - Kota B
Heidi Goh	Vila Sempilan, No. 11 - Kota B
Unang Handoko	Vila Sempilan, No. 1 - Kota B
Jokolono Sukarman	Vila Permata Intan Berkilau, Blok C5-7

ms\_pelanggan 3 x

-- CASE 2

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



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 x