

-- Nama : Muhammad arbiyan saputra

-- Nim : 23241041

-- Kelas : IV B

-- Modul : 2 (SELECT)

-- Membuat database

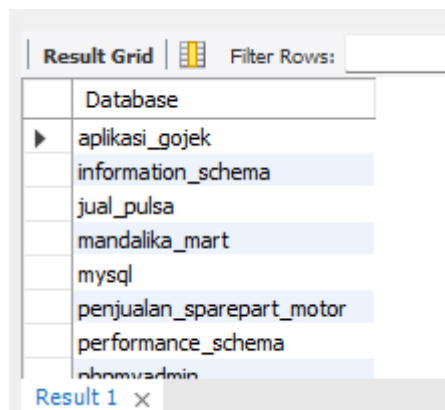
```
CREATE DATABASE PTI_Mart;
```

-- menjalankan databasse

```
USE PTI_Mart;
```

-- menampilkan schema

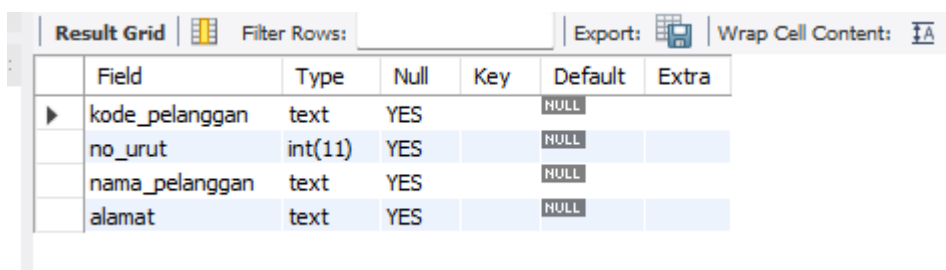
```
SHOW DATABASES;
```



Database
aplikasi_gojek
information_schema
jual_pulsa
mandalika_mart
mysql
penjualan_sparepart_motor
performance_schema
rhomvadmin

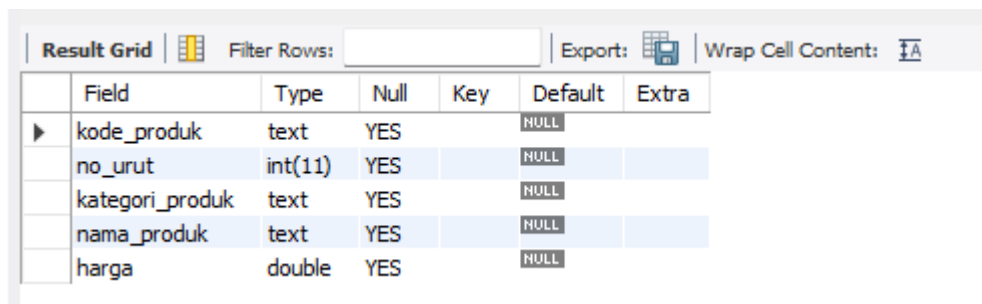
-- cek kolom dalam setiap tabel

```
DESCRIBE ms_pelanggan;
```



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	

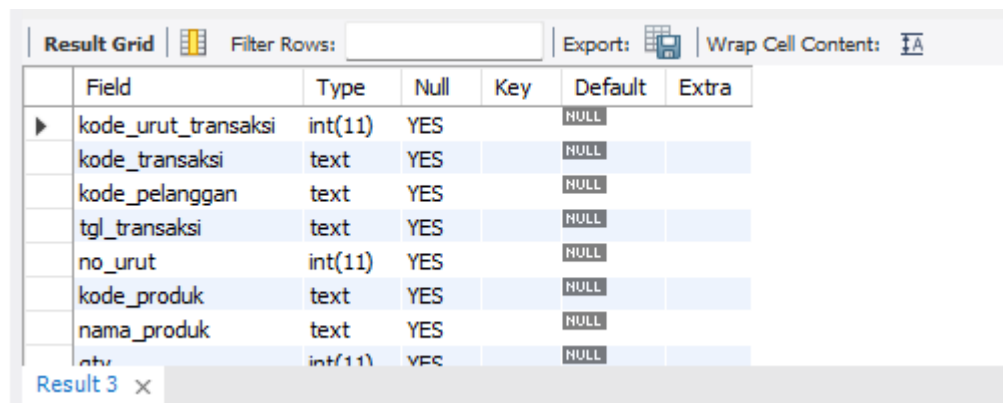
DESCRIBE ms_produk;



The screenshot shows a 'Result Grid' window with a table structure for 'ms_produk'. The table has 7 columns: Field, Type, Null, Key, Default, and Extra. The data is as follows:

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;



The screenshot shows a 'Result Grid' window with a table structure for 'tr_penjualan'. The table has 7 columns: Field, Type, Null, Key, Default, and Extra. The data is as follows:

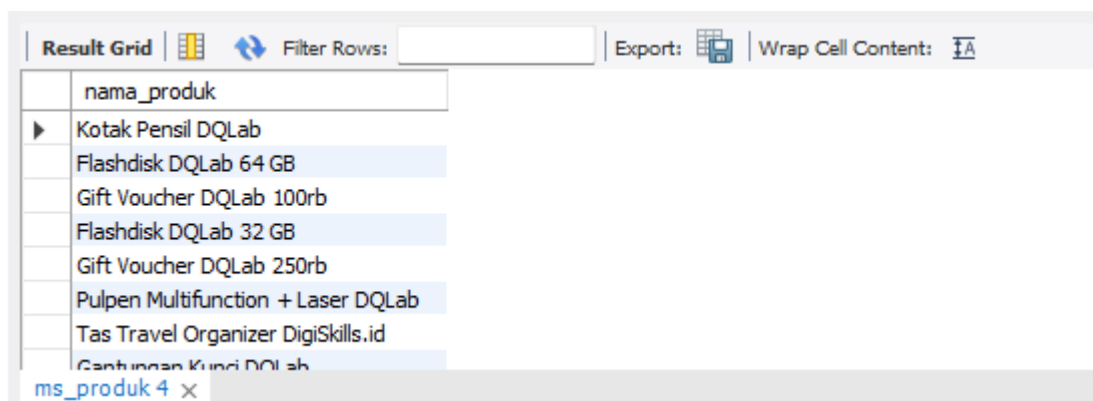
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
kode_urut_transaksi	int(11)	YES		NULL	
kode_transaksi	text	YES		NULL	
kode_pelanggan	text	YES		NULL	
tgl_transaksi	text	YES		NULL	
no_urut	int(11)	YES		NULL	
kode_produk	text	YES		NULL	
nama_produk	text	YES		NULL	
qty	int(11)	YES		NULL	

-- SELECT

-- menggunakan SELECT untuk 1 tabel

-- mengambil kolom nama produk dari tabel produk

SELECT nama_produk FROM ms_produk;

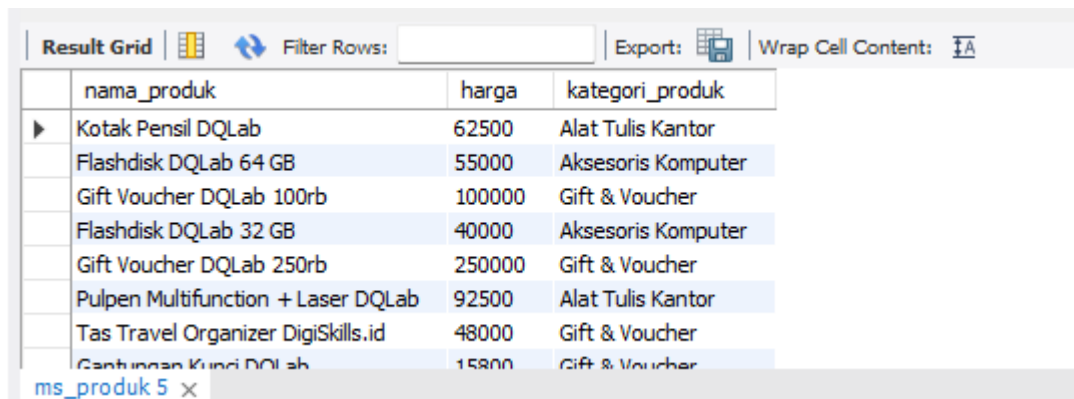


The screenshot shows a 'Result Grid' window displaying the results of a SELECT query on the 'nama_produk' column of the 'ms_produk' table. The results are as follows:

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

-- mengambil lebih dari 1 kolom dari sebuah

SELECT nama_produk, harga, kategori_produk FROM ms_produk;



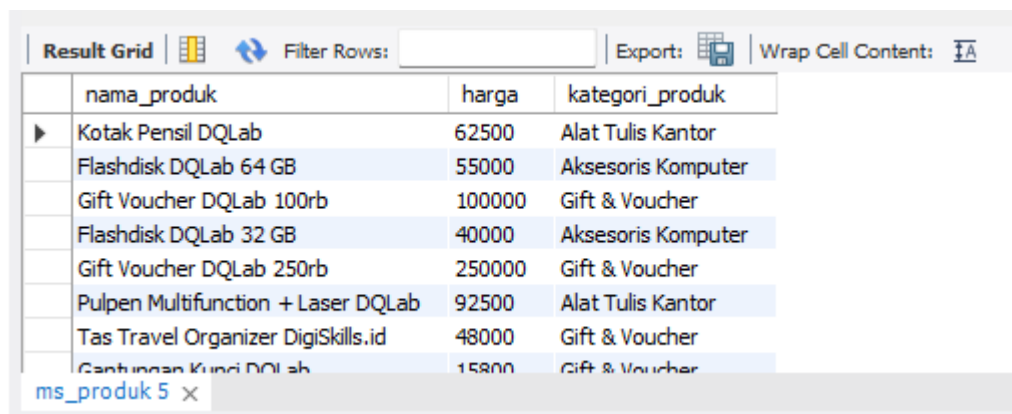
Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	nama_produk	harga	kategori_produk
▶	Kotak Pensil DQLab	62500	Alat Tulis Kantor
	Flashdisk DQLab 64 GB	55000	Aksesoris Komputer
	Gift Voucher DQLab 100rb	100000	Gift & Voucher
	Flashdisk DQLab 32 GB	40000	Aksesoris Komputer
	Gift Voucher DQLab 250rb	250000	Gift & Voucher
	Pulpen Multifunction + Laser DQLab	92500	Alat Tulis Kantor
	Tas Travel Organizer DigiSkills.id	48000	Gift & Voucher
	Gantungan Kunci DQLab	15800	Gift & Voucher

ms_produk 5 x

-- mengambil semua kolom dari sebuah tabel/ menampilkan data dari sebuah tabel

SELECT * FROM ms_produk;

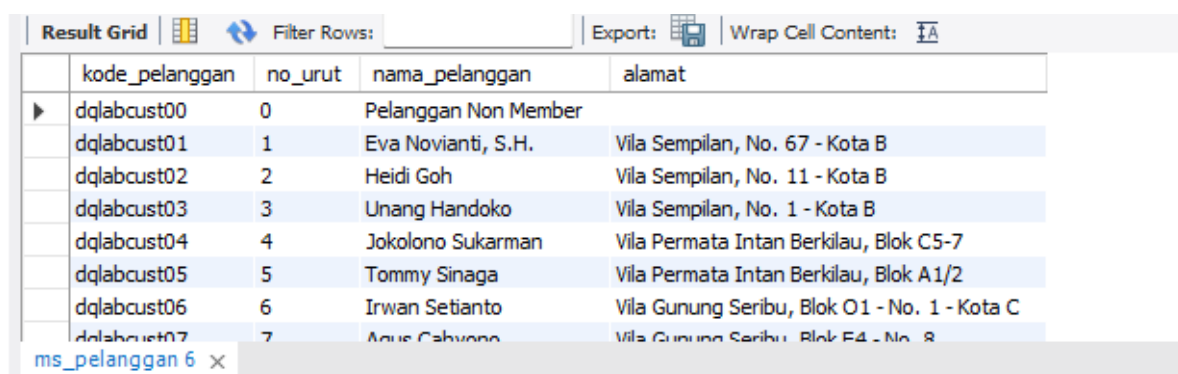


Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	nama_produk	harga	kategori_produk
▶	Kotak Pensil DQLab	62500	Alat Tulis Kantor
	Flashdisk DQLab 64 GB	55000	Aksesoris Komputer
	Gift Voucher DQLab 100rb	100000	Gift & Voucher
	Flashdisk DQLab 32 GB	40000	Aksesoris Komputer
	Gift Voucher DQLab 250rb	250000	Gift & Voucher
	Pulpen Multifunction + Laser DQLab	92500	Alat Tulis Kantor
	Tas Travel Organizer DigiSkills.id	48000	Gift & Voucher
	Gantungan Kunci DQLab	15800	Gift & Voucher

ms_produk 5 x

SELECT * FROM ms_pelanggan;

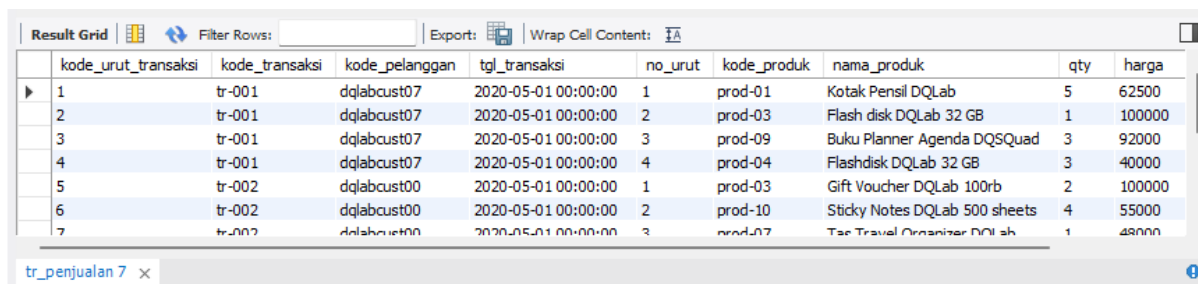


Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	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
	dqlabcust06	6	Irwan Setianto	Vila Gunung Seribu, Blok O1 - No. 1 - Kota C
	dqlabcust07	7	Agus Cahyono	Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8

ms_pelanggan 6 x

```
SELECT * FROM tr_penjualan;
```



Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

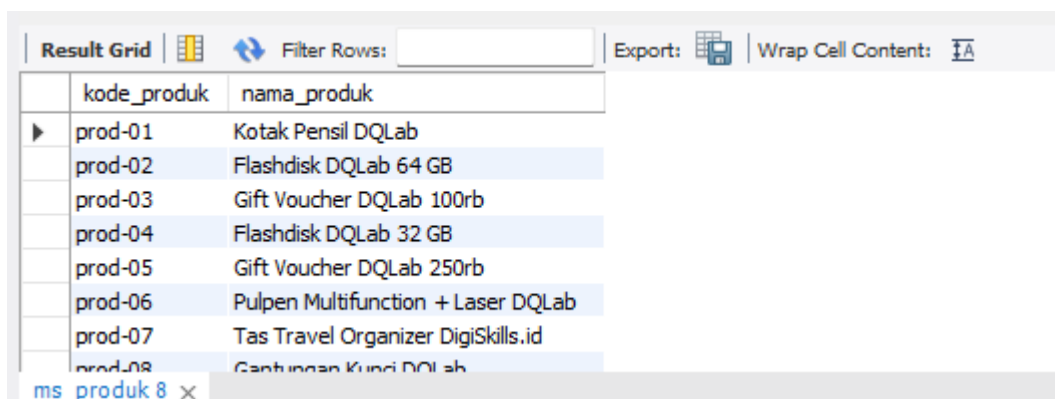
	kode_urut_transaksi	kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga
▶	1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab	5	62500
	2	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000
	3	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	3	prod-09	Buku Planner Agenda DQSQuad	3	92000
	4	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	4	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	3	40000
	5	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	1	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000
	6	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	2	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	4	55000
	7	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	3	prod-07	Tas Travel Organizer DQLab	1	48000

tr_penjualan 7 x

-- latihan

-- mengambil kode produk dan nama produk dari tabel produk

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



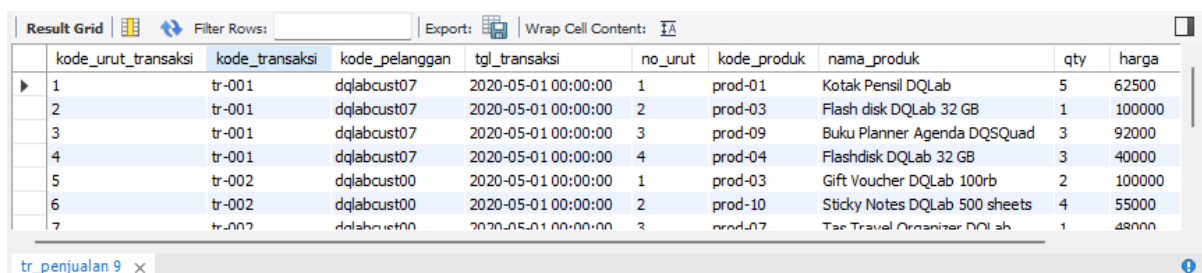
Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	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

ms_produk 8 x

-- mengambil seluruh kolom dari penjualan

```
SELECT * FROM tr_penjualan;
```



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
▶	1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab	5	62500
	2	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000
	3	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	3	prod-09	Buku Planner Agenda DQSQuad	3	92000
	4	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	4	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	3	40000
	5	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	1	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000
	6	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	2	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	4	55000
	7	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	3	prod-07	Tas Travel Organizer DQLab	1	48000

tr_penjualan 9 x

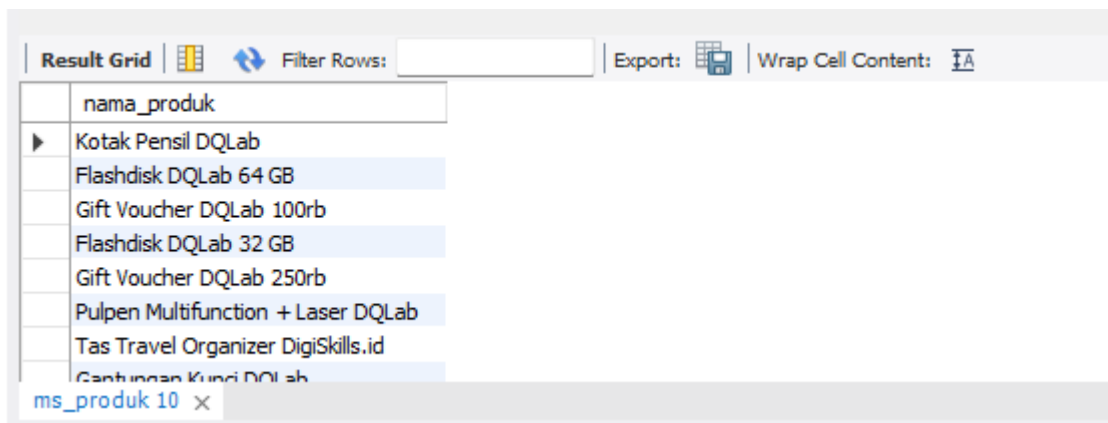
-- PREFIX DAN ALIAS

-- PREFIX

-- PREFIX adalah bagian objek database yang hirarkinya tinggi

-- contoh prefix

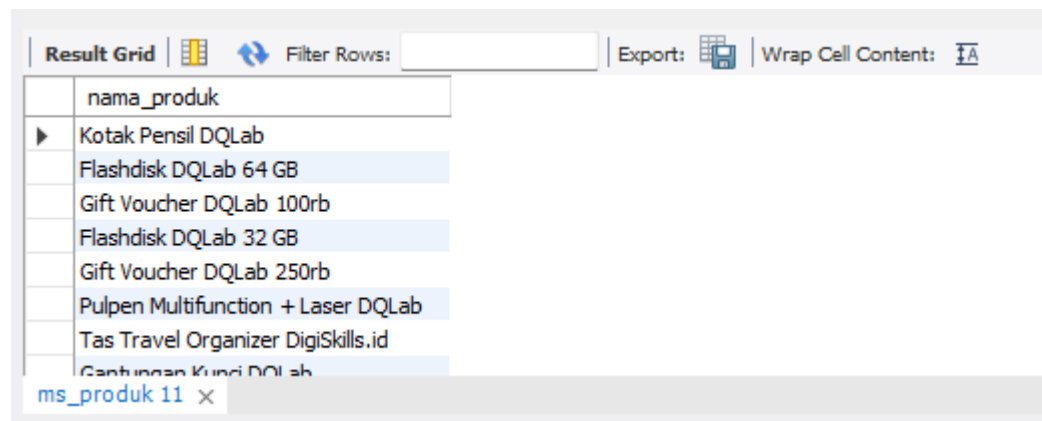
```
SELECT ms_produk.nama_produk FROM ms_produk;
```



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
Tas Travel Organizer DigiSkills.id
Gantungan Kunci DQLab

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

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



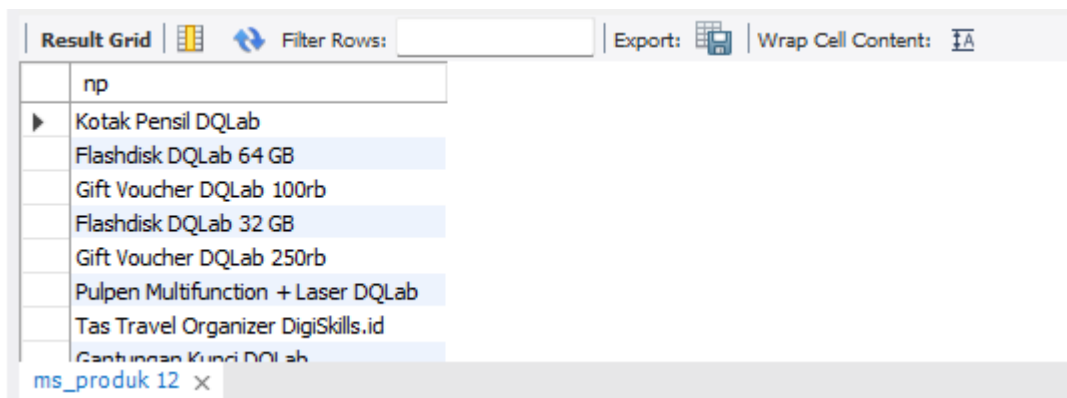
nama_produk
Kotak Pensil DQLab
Flashdisk DQLab 64 GB
Gift Voucher DQLab 100rb
Flashdisk DQLab 32 GB
Gift Voucher DQLab 250rb
Pulpen Multifunction + Laser DQLab
Tas Travel Organizer DigiSkills.id
Gantungan Kunci DQLab

-- ALIAS

-- ALIAS adalah pengganti nama objek / ALIAS itu nama sementara

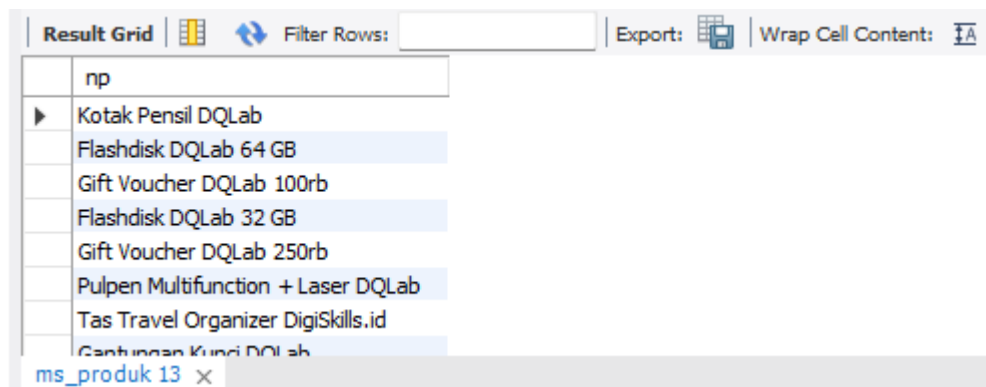
-- mengganti nama sementara dari kolom nama_produk dengan ALIAS

```
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
Tas Travel Organizer DigiSkills.id
Gantungan Kunci DQLab

SELECT nama_produk np FROM ms_produk;

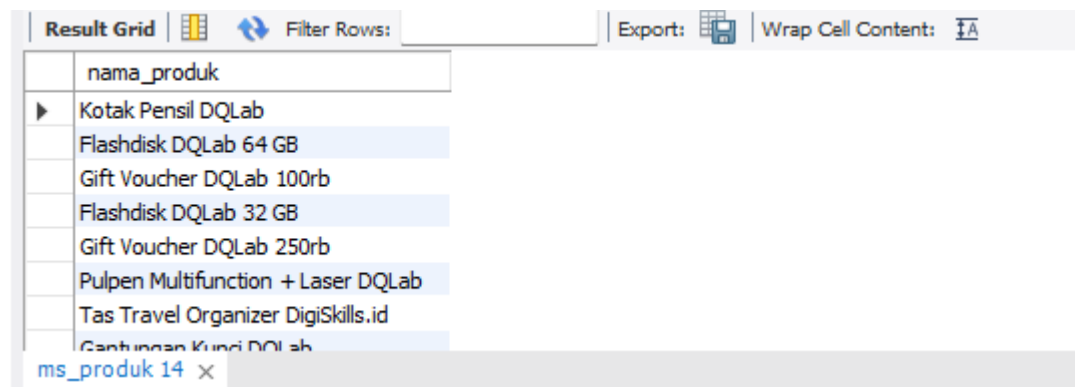


The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' tab. The grid contains a single column named 'np' with the following product names listed below it: Kotak Pensil DQLab, Flashdisk DQLab 64 GB, Gift Voucher DQLab 100rb, Flashdisk DQLab 32 GB, Gift Voucher DQLab 250rb, Pulpen Multifunction + Laser DQLab, Tas Travel Organizer DigiSkills.id, and Gantungan Kunci DQLab. The interface also includes a 'Filter Rows' field, an 'Export' button, and a 'Wrap Cell Content' checkbox.

np
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

-- mengganti sementara tabel dengan ALIAS

SELECT nama_produk FROM ms_produk AS msp;

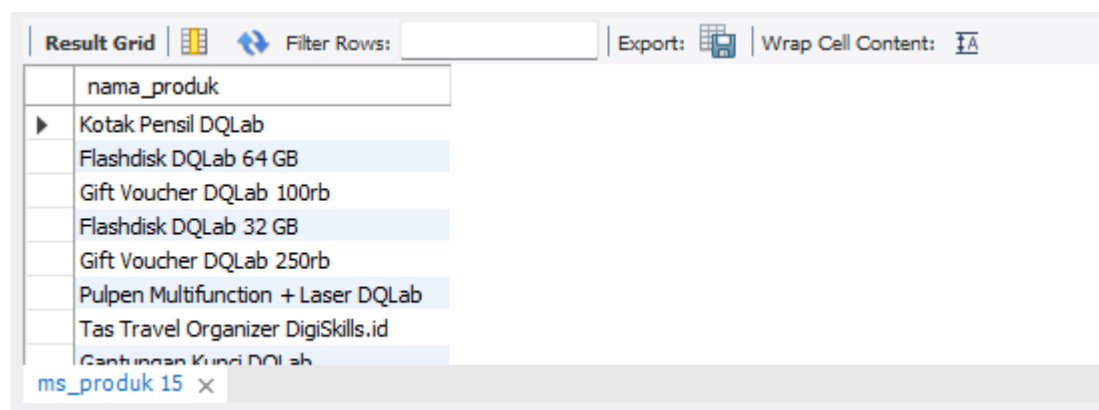


The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' tab. The grid contains a single column named 'nama_produk' with the same product names as the first query: Kotak Pensil DQLab, Flashdisk DQLab 64 GB, Gift Voucher DQLab 100rb, Flashdisk DQLab 32 GB, Gift Voucher DQLab 250rb, Pulpen Multifunction + Laser DQLab, Tas Travel Organizer DigiSkills.id, and Gantungan Kunci DQLab. The interface also includes a 'Filter Rows' field, an 'Export' button, and a 'Wrap Cell Content' checkbox.

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

-- kombinasikan PREFIX dan ALIAS

SELECT msp.nama_produk FROM ms_produk AS msp;



The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' tab. The grid contains a single column named 'nama_produk' with the same product names as the previous queries: 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, and Gantungan Kunci DQLab. The interface also includes a 'Filter Rows' field, an 'Export' button, and a 'Wrap Cell Content' checkbox.

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

-- CASE 1

SELECT nama_pelanggan,alamat FROM ms_pelanggan;

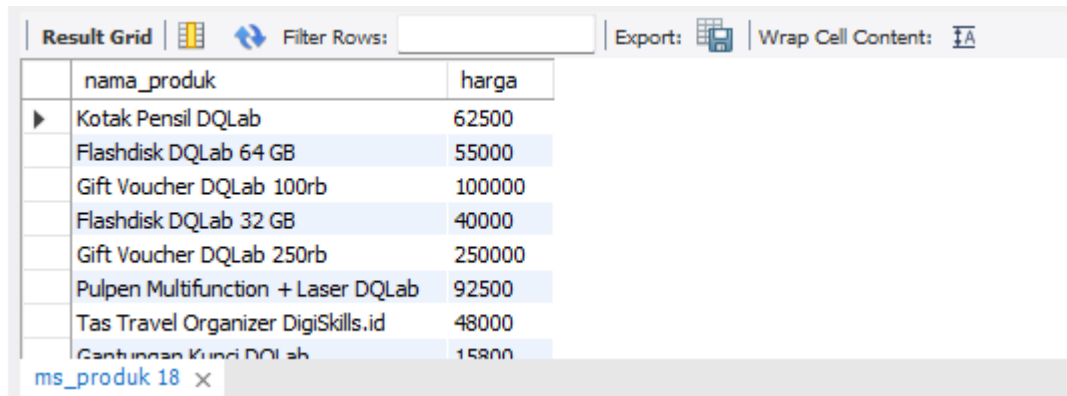


	nama_pelanggan	alamat
▶	Pelanggan Non Member	
	Eva Novianti, S.H.	Vila Sempilan, No. 67 - Kota B
	Heidi Goh	Vila Sempilan, No. 11 - Kota B
	Unang Handoko	Vila Sempilan, No. 1 - Kota B
	Jokolono Sukarman	Vila Permata Intan Berkilau, Blok C5-7
	Tommy Sinaga	Vila Permata Intan Berkilau, Blok A1/2
	Irwan Setianto	Vila Gunung Seribu, Blok O1 - No. 1 - Kota C
	Aris Cahyono	Vila Gunung Seribu, Blok E4 - No. 8

ms_pelanggan 17 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
	Pulpen Multifunction + Laser DQLab	92500
	Tas Travel Organizer DigiSkills.id	48000
	Gantungan Kunci DQLab	15800

ms_produk 18 x