

-- Nama: Puri Purna Magfirah

-- NIM: 23241071

-- Kelas: B

-- Modul : 2 (SELECT)

-- Membuat database

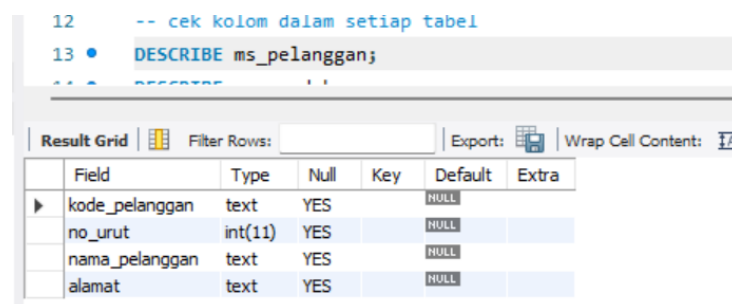
```
CREATE DATABASE pti_mart;
```

-- Menggunakan database

```
USE pti_mart;
```

-- cek kolom dalam setiap tabel

```
DESCRIBE ms_pelanggan;
```



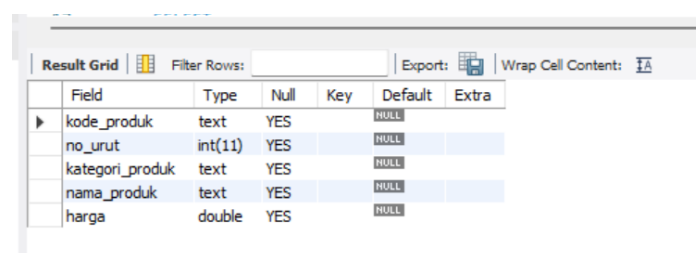
The screenshot shows a SQL IDE interface. The command window contains the following text:

```
12 -- cek kolom dalam setiap tabel
13 DESCRIBE ms_pelanggan;
```

The result grid displays the structure of the `ms_pelanggan` table:

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 SQL IDE interface. The command window contains the following text:

```
14 DESCRIBE ms_produk;
```

The result grid displays the structure of the `ms_produk` table:

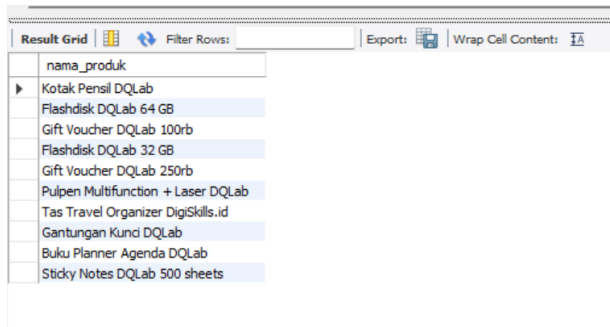
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
kode_produk	text	YES		NULL	
no_urut	int(11)	YES		NULL	
kategori_produk	text	YES		NULL	
nama_produk	text	YES		NULL	
harga	double	YES		NULL	

-- SELECT

-- Menggunakan SELECT untuk 1 Tabel

-- Mengambil kolom nama produk dari tabel produk

SELECT nama\_produk FROM ms\_produk;

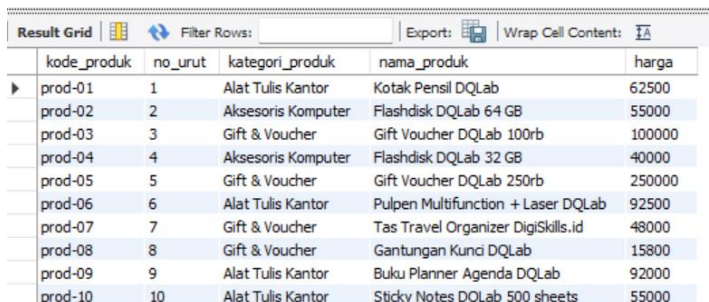


The screenshot shows a database query result in a 'Result Grid' window. The window has a toolbar with 'Filter Rows', 'Export', and 'Wrap Cell Content' options. The query result is a single column named 'nama\_produk' containing the following items:

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 \* FROM ms\_produk;



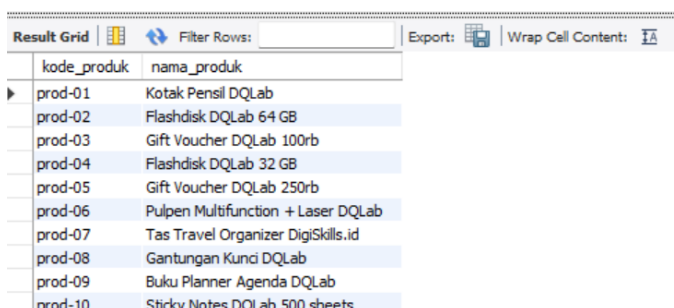
The screenshot shows a database query result in a 'Result Grid' window. The window has a toolbar with 'Filter Rows', 'Export', and 'Wrap Cell Content' options. The query result is a table with 6 columns: 'kode\_produk', 'no\_urut', 'kategori\_produk', 'nama\_produk', and 'harga'. The data is as follows:

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;

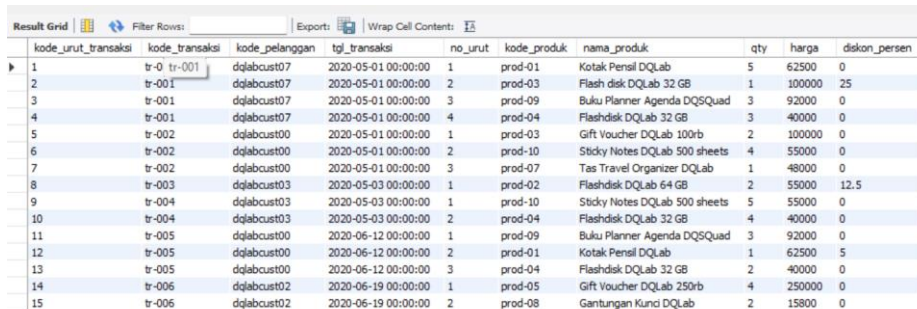


The screenshot shows a database query result in a 'Result Grid' window. The window has a toolbar with 'Filter Rows', 'Export', and 'Wrap Cell Content' options. The query result is a table with 2 columns: 'kode\_produk' and 'nama\_produk'. The data is as follows:

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 dari tabel penjualan

```
SELECT * FROM tr_penjualan;
```



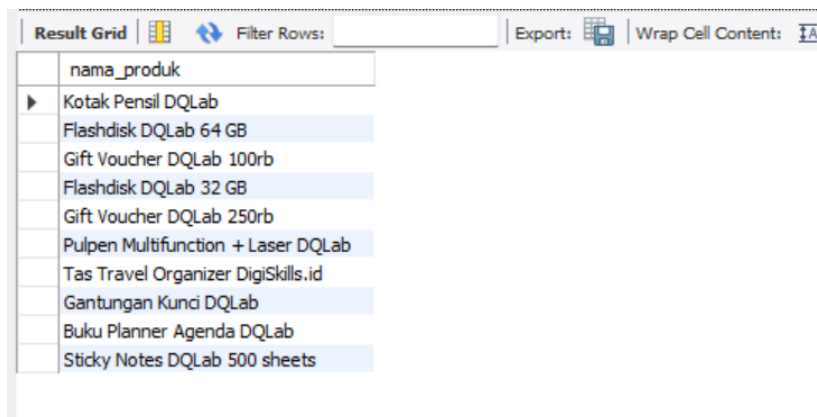
	kode_urut_transaksi	kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga	diskon_persen
1		tr-001	djabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab	5	62500	0
2		tr-001	djabcust07	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000	25
3		tr-001	djabcust07	2020-05-01 00:00:00	3	prod-09	Buku Planner Agenda DQSQquad	3	92000	0
4		tr-001	djabcust07	2020-05-01 00:00:00	4	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	3	40000	0
5		tr-002	djabcust00	2020-05-01 00:00:00	1	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000	0
6		tr-002	djabcust00	2020-05-01 00:00:00	2	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	4	55000	0
7		tr-002	djabcust00	2020-05-01 00:00:00	3	prod-07	Tas Travel Organizer DQLab	1	48000	0
8		tr-003	djabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-02	Flashdisk DQLab 64 GB	2	55000	12.5
9		tr-004	djabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	5	55000	0
10		tr-004	djabcust03	2020-05-03 00:00:00	2	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	4	40000	0
11		tr-005	djabcust00	2020-06-12 00:00:00	1	prod-09	Buku Planner Agenda DQSQquad	3	92000	0
12		tr-005	djabcust00	2020-06-12 00:00:00	2	prod-01	Kotak Pensil DQLab	1	62500	5
13		tr-005	djabcust00	2020-06-12 00:00:00	3	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	2	40000	0
14		tr-006	djabcust02	2020-06-19 00:00:00	1	prod-05	Gift Voucher DQLab 250rb	4	250000	0
15		tr-006	djabcust02	2020-06-19 00:00:00	2	prod-08	Gantungan Kunci DQLab	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

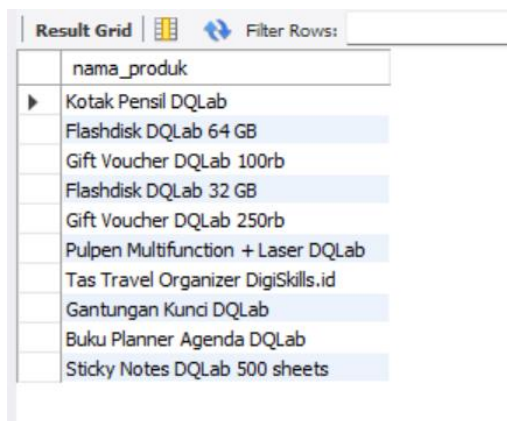
```
SELECT ms_produk.nama_produk FROM ms_produk;
```



	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

-- Menggunakan nama database dan tabel sebagai prefix untuk kolom nama\_produk

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

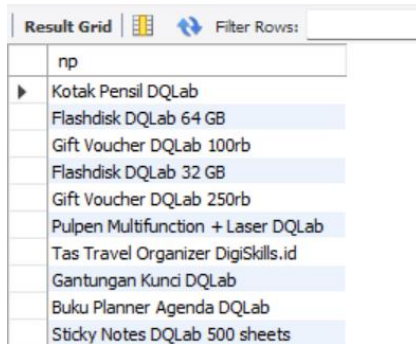


	nama_produk
▶	Kotak Pensil DQLab
	Flashdisk DQLab 64 GB
	Gift Voucher DQLab 100rb
	Flashdisk DQLab 32 GB
	Gift Voucher DQLab 250rb
	Pulpen Multifunction + Laser DQLab
	Tas Travel Organizer DigiSkills.id
	Gantungan Kunci DQLab
	Buku Planner Agenda DQLab
	Sticky Notes DQLab 500 sheets

-- ALIAS, nama sementara untuk objek database

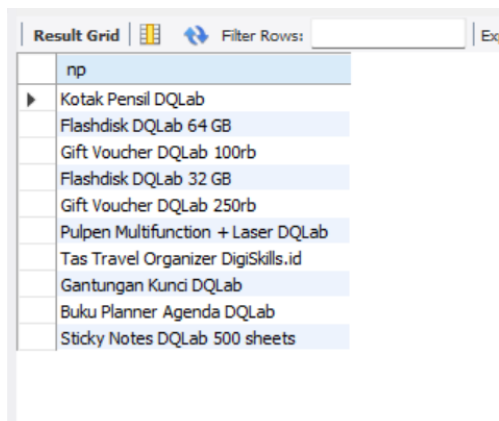
-- Mengganti sementara kolom nama\_produk dengan ALIAS

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



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
Buku Planner Agenda DQLab
Sticky Notes DQLab 500 sheets

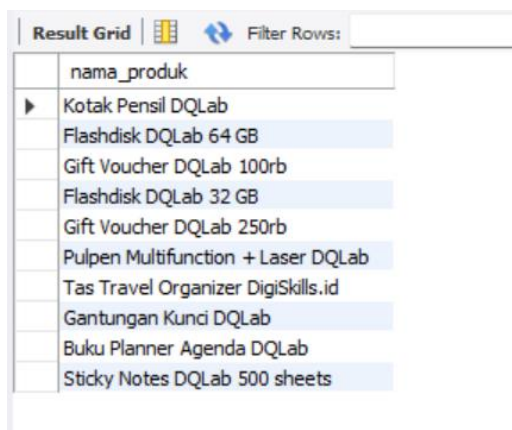
```
SELECT nama_produk np FROM ms_produk;
```



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

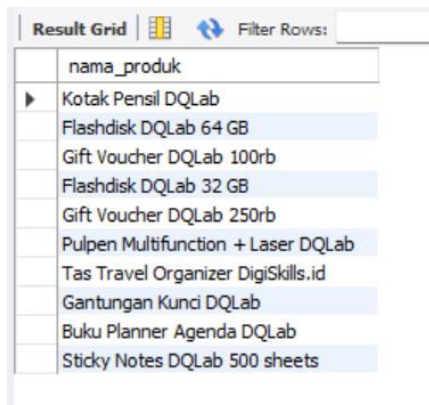
```
SELECT nama_produk FROM ms_produk AS msp;
```



nama_produk
Kotak Pensil DQLab
Flashdisk DQLab 64 GB
Gift Voucher DQLab 100rb
Flashdisk DQLab 32 GB
Gift Voucher DQLab 250rb
Pulpen Multifunction + Laser DQLab
Tas Travel Organizer DigiSkills.id
Gantungan Kunci DQLab
Buku Planner Agenda DQLab
Sticky Notes DQLab 500 sheets

-- Kombinasi PREFIX dan ALIAS

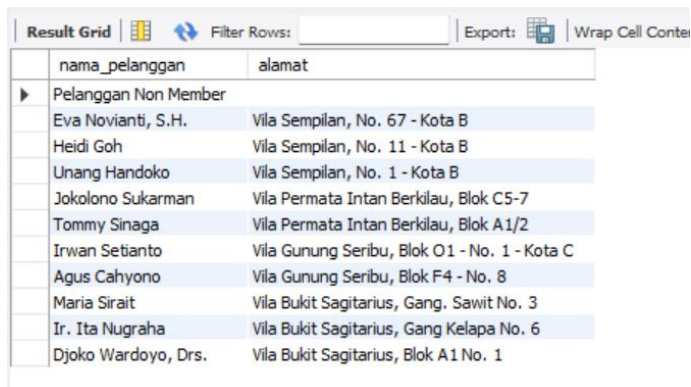
```
SELECT msp.nama_produk FROM ms_produk AS msp;
```



nama_produk
Kotak Pensil DQLab
Flashdisk DQLab 64 GB
Gift Voucher DQLab 100rb
Flashdisk DQLab 32 GB
Gift Voucher DQLab 250rb
Pulpen Multifunction + Laser DQLab
Tas Travel Organizer DigiSkills.id
Gantungan Kunci DQLab
Buku Planner Agenda DQLab
Sticky Notes DQLab 500 sheets

-- case 1

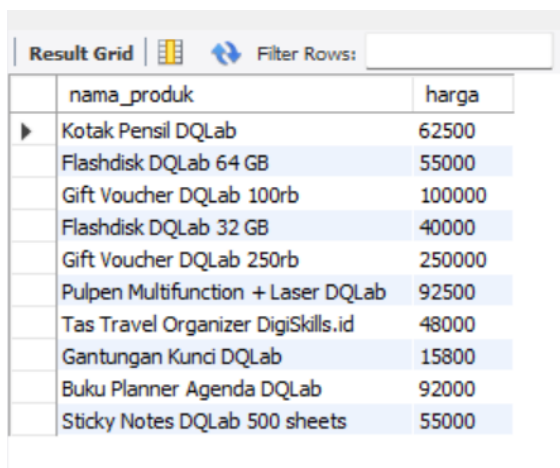
```
SELECT nama_pelanggan, alamat FROM ms_pelanggan;
```



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
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;
```



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