

```
-- NAMA : Martiano Alesandri Jedeot
-- NIM : 23241070
-- KELAS : B
-- MODUL : 2 (SELECT)
```

```
-- Membuat data base
```

```
CREATE DATABASE pti_mart;
```

```
-- Menggunakan database
```

```
USE pti_mart;
```

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




```
DESCRIBE ms_pelanggan;
```

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:						
	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;
```

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	

```
DESCRIBE tr_penjualan;
```





Result Grid  Filter Rows: <input type="text"/> 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	
	kode_produk	text	YES		NULL	
	nama_produk	text	YES		NULL	
	qty	int(11)	YES		NULL	
	harga	double	YES		NULL	
	diskon_persen	double	YES		NULL	

```
-- SELECT
```

```
-- Menggunakan SELECT untuk 1 Tabel
```

```
-- Mengambil kolom nama produk dari Tabel produk
```

```
SELECT nama_produk FROM ms_produk;
```

Result Grid   Filter Rows: <input type="text"/> Export:  Wrap Cell Content: 	
	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;
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
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;
```

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;
```

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			
	prod-09	Buku Planner Agenda DQLab			
	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets			

```
-- Mengambil seluruh tabel penjualan
```

```
SELECT * FROM tr_penjualan;
```

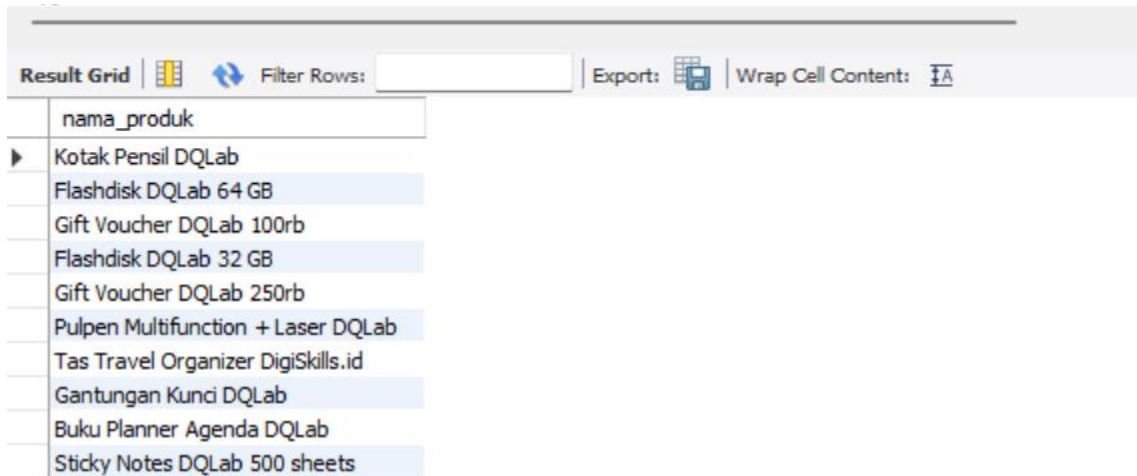
Result Grid											Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	kode_urut_transaksi	kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga	diskon_persen			
	2	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000	25			
	3	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	3	prod-09	Buku Planner Agenda DQSQuad	3	92000	0			
	4	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	4	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	3	40000	0			
	5	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	1	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000	0			
	6	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	2	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	4	55000	0			
	7	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	3	prod-07	Tas Travel Organizer DQLab	1	48000	0			
	8	tr-003	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-02	Flashdisk DQLab 64 GB	2	55000	12.5			
	9	tr-004	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	5	55000	0			
	10	tr-004	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	2	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	4	40000	0			
	11	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	1	prod-09	Buku Planner Agenda DQSQuad	3	92000	0			
	12	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	2	prod-01	Kotak Pensil DQLab	1	62500	5			
	13	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	3	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	2	40000	0			
	14	tr-006	dqlabcust02	2020-06-19 00:00:00	1	prod-05	Gift Voucher DQLab 250rb	4	250000	0			
	15	tr-006	dqlabcust02	2020-06-19 00:00:00	2	prod-08	Gantungan Kunci DQLab	2	15800	0			

```
-- PREFIX dan ALIAS
```

```
-- PREFIX, bagian objek database yang hirakrinya lebih tinggi
```

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

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

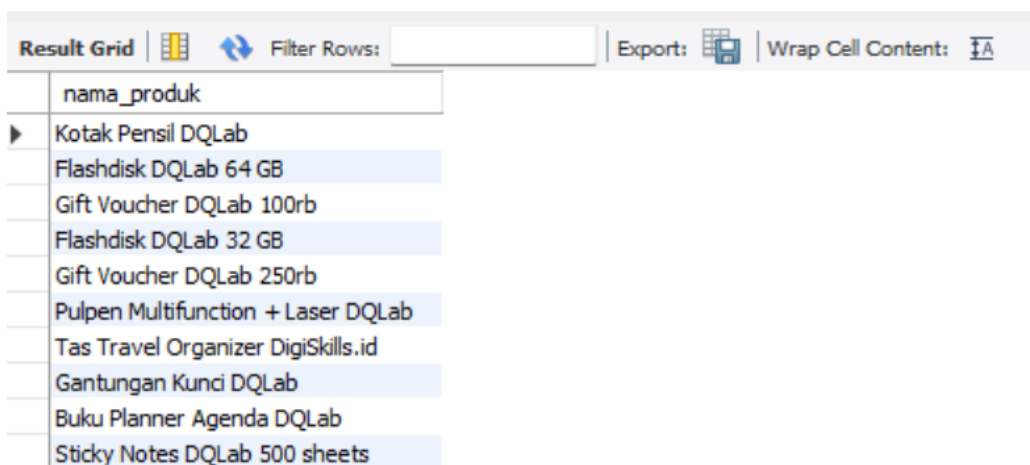


The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' header. Below the header, there is a table with one column named 'nama_produk'. The table contains ten rows of product names, each preceded by a right-pointing triangle icon. The interface also includes a 'Filter Rows' input field, an 'Export' button, and a 'Wrap Cell Content' toggle.

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;
```



The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' header. Below the header, there is a table with one column named 'nama_produk'. The table contains ten rows of product names, each preceded by a right-pointing triangle icon. The interface also includes a 'Filter Rows' input field, an 'Export' button, and a 'Wrap Cell Content' toggle.

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;
```

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

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	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;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	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;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	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			

-- untuk melihat nama pelanggan dan alamat

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

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	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		

-- untuk melihat nama produk dan harga

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

Result Grid			Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	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			