

-- Nama : Sylvana Baiq Murtijanto

-- NIM : 23241075

-- 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		

DESCRIBE ms\_produk;

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

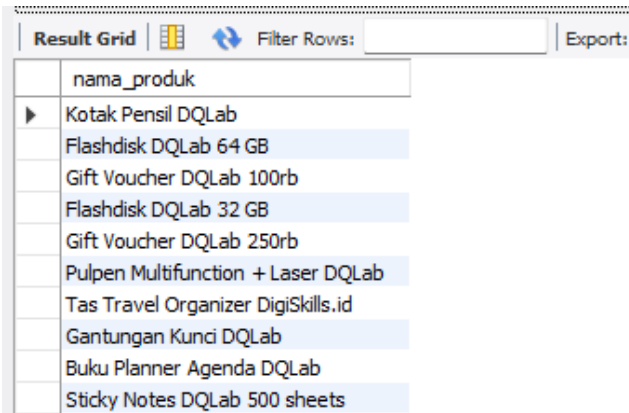
Result Grid											Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	kode_urut_transaksi	kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga	diskon_persen			
▶	1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab	5	62500	0			
	2	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 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 hirarkinya lebih tinggi

-- Menggunakan PREFIX nama tabel untuk kolom nama\_produk dari tabel produk

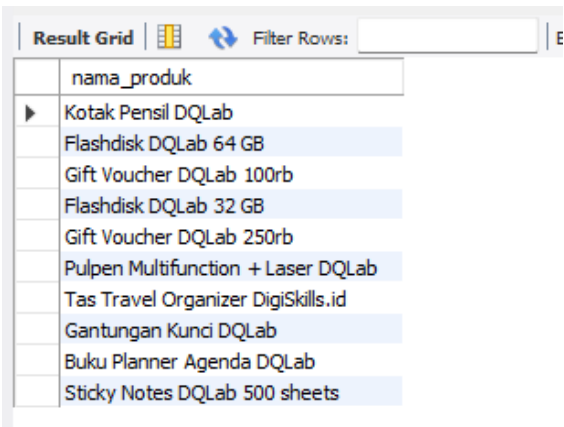
```
SELECT ms_produk.nama_produk FROM ms_produk;
```



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;
```

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

Result Grid		Filter Rows:
	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	

-- Menganti sementara nama tabel dengan ALIAS

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

Result Grid		Filter Rows:
	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 nama_produk FROM ms_produk AS msp;
```

Result Grid		Filter Rows:
	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;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap
	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;

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
	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