




```
-- Nama      : Muhammad Bima Yuliyanto
-- NIM       : 23241064
-- Kelas     : B
-- Modul     : 2 (SELECT)
```




```
-- Membuat database
CREATE DATABASE pti_mart;
-- Menggunakan database
USE pti_mart;
```

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

```
DESCRIBE ms_pelanggan;
```

Result Grid  Filter Rows: <input type="text"/> 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: <input type="text"/> 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:		Export:		Wrap Cell Content:		
	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	kode_urut_transaksi	int(11)	YES		NULL	
	kode_transaksi	text	YES	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	

Result 25 ×

```
-- SELECT (perintah kepada database untuk mengambil data)
-- Menggunakan SELECT untuk 1 tabel
-- Mengambil kolom nama produk dari tabel produk
SELECT nama_produk FROM ms_produk;
```

Result Grid

Filter Rows:

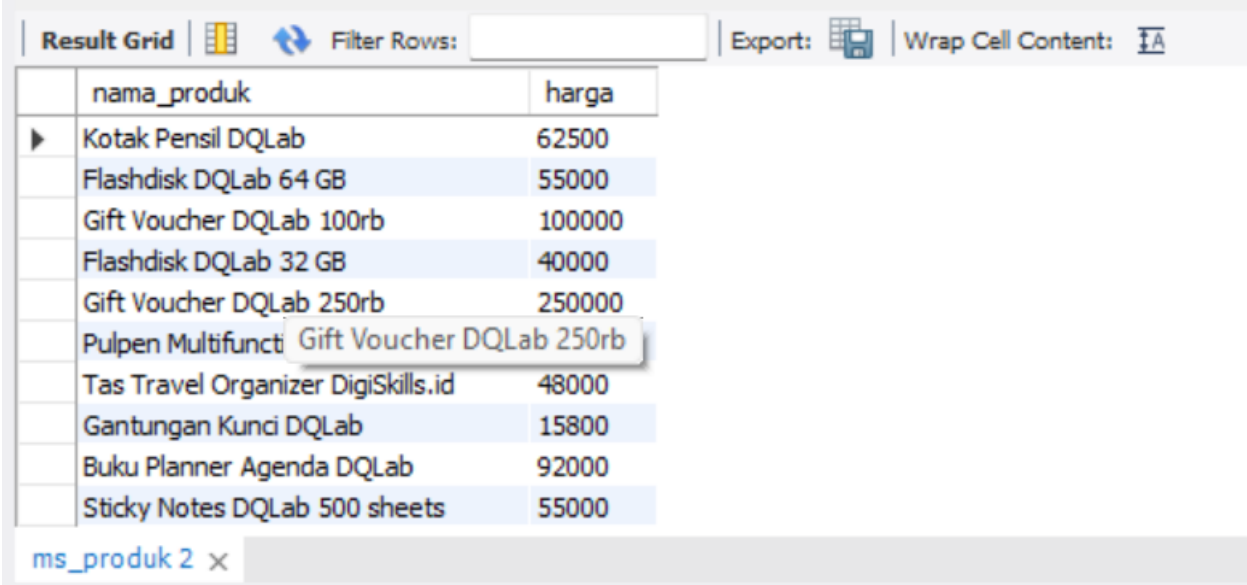
Export:

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

ms_produk 1 ×

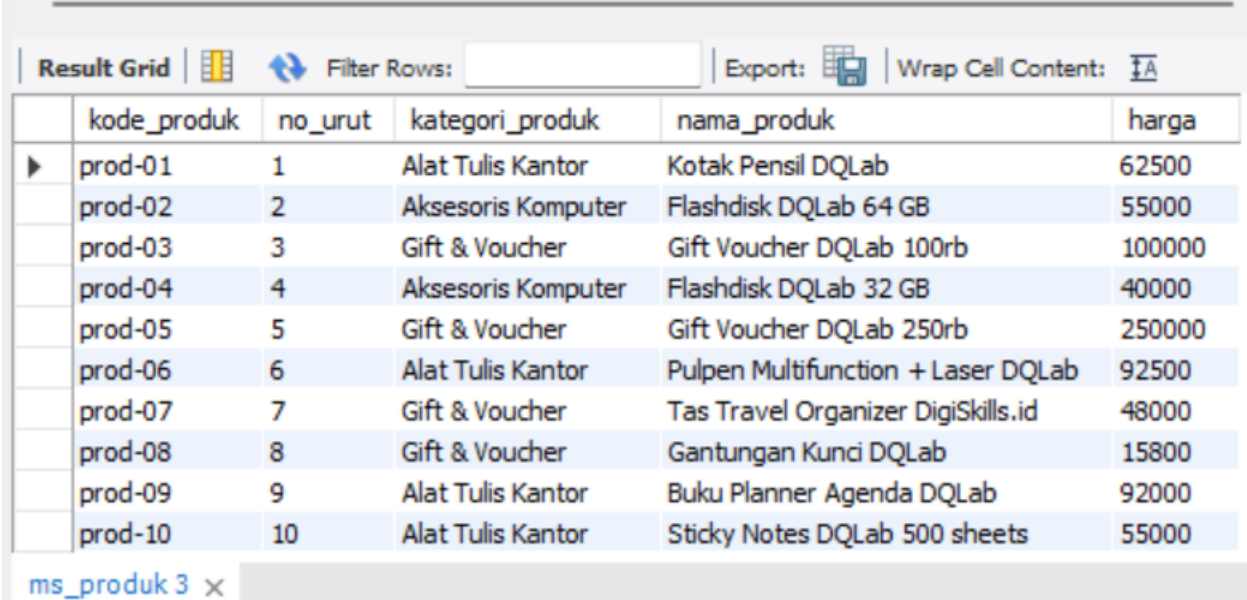
-- Mengambil lebih dari satu kolom dari sebuah tabel
SELECT nama_produk, harga FROM ms_produk;



	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 Multifunct	Gift Voucher DQLab 250rb
	Tas Travel Organizer DigiSkills.id	48000
	Gantungan Kunci DQLab	15800
	Buku Planner Agenda DQLab	92000
	Sticky Notes DQLab 500 sheets	55000

ms_produk 2 x

-- Mengambil seluruh kolom dari sebuah tabel
SELECT * FROM ms_produk;



	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

ms_produk 3 x

-- Latihan

-- 1. 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	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			

ms_produk 4 x

-- 2. 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 nama objek database yang hirarki nya yang lebih tinggi
dari objek tersebut
-- Menggunakan prefix nama tabel untuk kolom nama_produk dari tabel produk
SELECT ms_produk.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

ms_produk 6 x

```
-- Menggunakan nama database dan tabel sabagai prefix untuk kolom
nama_produk
SELECT pti_mart.ms_produk.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 Multi Pulpen Multifunction + Laser DQLab
	Tas Travel Organizer DigiSkills.id
	Gantungan Kunci DQLab
	Buku Planner Agenda DQLab
	Sticky Notes DQLab 500 sheets

-- ALIAS, nama sementara pengganti nama objek asli dari database
-- Mengganti sementara kolom nama_produk dengan ALIAS
SELECT nama_produk AS np FROM ms_produk;

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			

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			

ms_produk 9 ×

-- 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			

ms_produk 10 x

-- Kombinasi antara 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			

ms_produk 11 x

-- CASE 1

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	Jokolono Sukarman, ilau, 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:	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		