

-- Nama : Chelly Satya Carsa Thesar

-- Nim : 23241058

-- Kelas : B

-- Modul : 2 (SELECT)

-- Membuat database

```
CREATE DATABASE pti_mart;
```

```
USE pti_mart;
```

-- Cek kolom dalam 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;
```

	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;
```

	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;

	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 1 kolom dari 1 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 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 seluruh kolom dari 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

-- Latihan

-- Mengambil kode produk dan nama produk dari tabel produk

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

	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 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	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 koom 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 PREIX 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, adalah nama sementara

-- Mengganti sementara nama kolom 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

-- Kombinasikan PREFIX dan ALIAS

SELECT msp.nama_produk FROM ms_produk 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 melihat nama pelanggan dan alamat dari tabel ms_pelanggan

SELECT pti_mart.ms_pelanggan.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 melihat nama produk dan harga dari ms_produk

SELECT pti_mart.ms_produk.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