

-- Nama : LALU SADAM FADLAN HASAN

-- Nim : 23241044

-- Kelas : B

-- Modul : 2 (select)

-- Membuat database

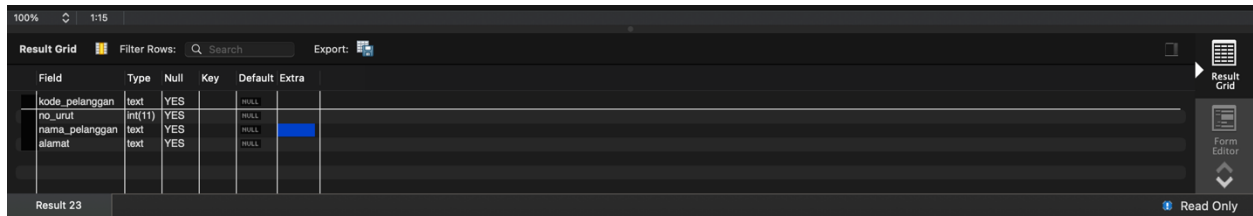
```
CREATE DATABASE pti_mart;
```

-- menggunakan database

```
USE pti_mart;
```

-- cek kolom dalam setiap tabel

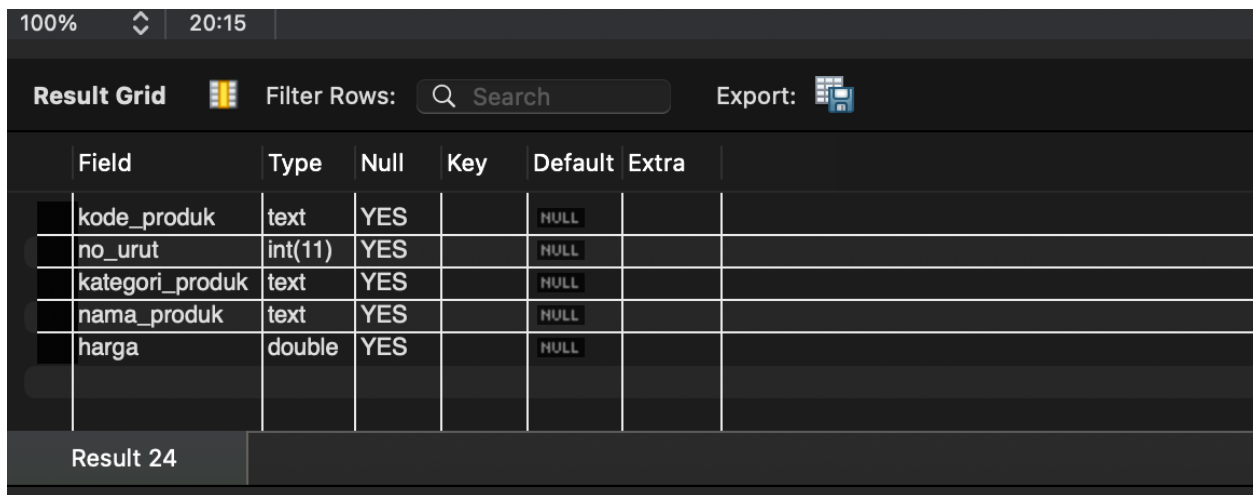
```
DESCRIBE ms_pelanggan;
```



The screenshot shows a 'Result Grid' interface with a table structure for 'ms_pelanggan'. The table has five columns: 'kode_pelanggan' (text), 'no_urut' (int(11)), 'nama_pelanggan' (text), 'alamat' (text), and an unnamed column (text). All columns are nullable and not part of a primary key.

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 'Result Grid' interface with a table structure for 'ms_produk'. The table has five columns: 'kode_produk' (text), 'no_urut' (int(11)), 'kategori_produk' (text), 'nama_produk' (text), and 'harga' (double). All columns are nullable and not part of a primary key.

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" value="Search"/> Export: 							
	Field	Type	Null	Key	Default	Extra	
<input type="checkbox"/>	kode_urut_transaksi	int(11)	YES		NULL		
<input type="checkbox"/>	kode_transaksi	text	YES		NULL		
<input type="checkbox"/>	kode_pelanggan	text	YES		NULL		
<input type="checkbox"/>	tgl_transaksi	text	YES		NULL		
<input type="checkbox"/>	no_urut	int(11)	YES		NULL		
<input type="checkbox"/>	kode_produk	text	YES		NULL		
<input type="checkbox"/>	nama_produk	text	YES		NULL		
<input type="checkbox"/>	qty	int(11)	YES		NULL		
<input type="checkbox"/>	harga	double	YES		NULL		
<input type="checkbox"/>	diskon_persen	double	YES		NULL		
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							

-- SELECT

-- Menggunakan SELECT untuk 1 tabel




-- mengambil kolom nama produk dari tabel produk (perintahnya seperti "ambilkan mnama produk dari tabel produk")

SELECT nama_produk FROM ms_produk;

Result Grid   Filter Rows: <input type="text" value="Search"/> Export: 		
	nama_produk	
<input type="checkbox"/>	Kotak Pensil DQLab	
<input type="checkbox"/>	Flashdisk DQLab 64 GB	
<input type="checkbox"/>	Gift Voucher DQLab 100rb	
<input type="checkbox"/>	Flashdisk DQLab 32 GB	
<input type="checkbox"/>	Gift Voucher DQLab 250rb	
<input type="checkbox"/>	Pulpen Multifunction + Laser DQLab	
<input type="checkbox"/>	Tas Travel Organizer DigiSkills.id	
<input type="checkbox"/>	Gantungan Kunci DQLab	
<input type="checkbox"/>	Buku Planner Agenda DQLab	
<input type="checkbox"/>	Sticky Notes DQLab 500 sheets	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		


-- Mengambil lebih dari satu kolom dari sebuah tabel

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

Result Grid   Filter Rows: <input type="text" value="Search"/> Export: 			
	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: <input type="text" value="Search"/> Export: 						
	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

-- 1. Mengambil kode_produk dan nama_produk dari tabel_produk

SELECT kode_produk,nama_produk FROM ms_produk;

Result Grid	Filter Rows:	Search	Export:
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		

-- 2. Mengambil seluruh kolom dari tabel penjualan

SELECT * FROM tr_penjualan;

Result Grid

Filter Rows:

Q

Search

Export:














kode_urut_transa...	kode_transa...	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	82500	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	82500	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
tr_penjualan 30									

-- PREFIX dan ALAIAS

-- PREFIX, adalah bagian dari database yang hirarkinya lebih tinggi.
(pti_mart.ms_produk.nama_produk)

-- 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" value="Search"/> Export: 		
	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 nama 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, adalah nama sementara pengganti nama objek

-- mengganti sementara kolom nama produk dengan alias

SELECT nama_produk AS np FROM ms_produk; -- dengan AS

	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; -- tidak dengan AS

	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:	Search	Export:
	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;
```

	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: <input type="text" value="Search"/> Export: 			
	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: <input type="text" value="Search"/> Export: 			
	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	