

MODUL 1

SELECT Statement, Prefix, dan Alias

Dosen: Adam Bachtiar, S.Kom.,M.MT

Mata Kuliah Administrasi Basis Data



Oleh:

1. Irza Apriandi (23241034)

KELAS A

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS SAINS, TEKNIK DAN TERAPAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM TAHUN

2024

-- Modul : Modul 1 - SELECT Statement, Prefix dan Alias

-- Membuat database baru

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS Pti_mart;
```

```
USE Pti_mart;
```

-- melihat detail colom dari tiap tabel

```
DESCRIBE ms_pelanggan_dqlab;
```

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_dqlab;
```

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	

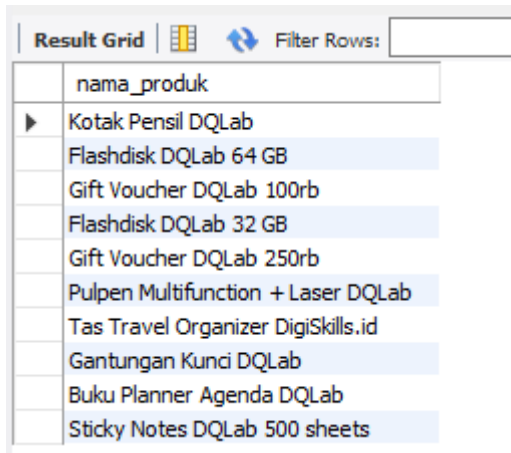
```
DESCRIBE tr_penjualan_dqlab;
```

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 statement

-- mengambil satu kolom dalam tabel produk

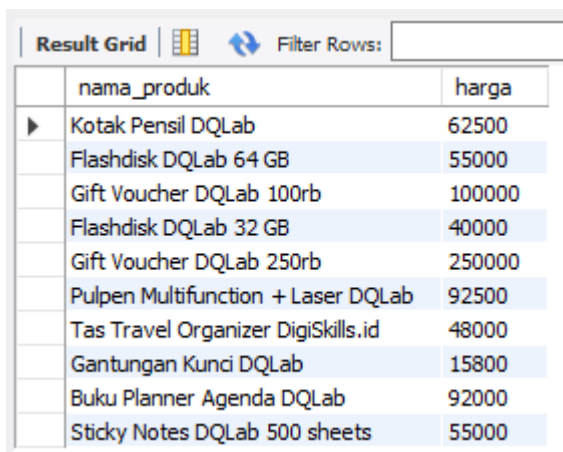
```
SELECT nama_produk FROM ms_produk_dqlab;
```



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 dalam tabel produk

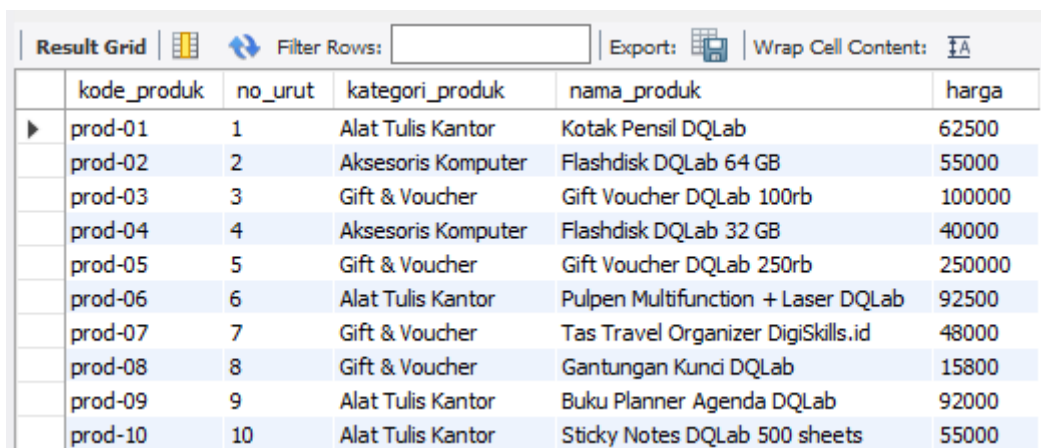
```
SELECT nama_produk, harga FROM ms_produk_dqlab;
```



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 pada tabel produk

```
SELECT * FROM ms_produk_dqlab;
```



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

-- mengambil lebih dari satu kolom dalam tabel produk

```
SELECT kode_produk, nama_produk FROM ms_produk_dqlab;
```

	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 semua kolom pada tabel penjualan

```
SELECT * FROM tr_penjualan_dqlab;
```

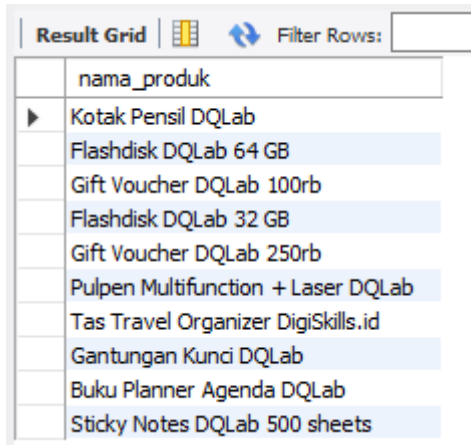
	kode_urut_transaksi	kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga	diskon_persen
▶	1	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab	5	62500	0
	2	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000	25
	3	tr-001	dqlabcust07	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

-- Menggunakan PREFIX nama tabel pada kolom nama_produk dari tabel produk

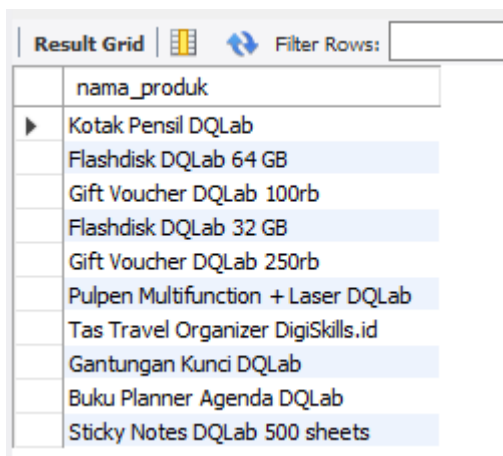
```
SELECT ms_produk_dqlab.nama_produk FROM ms_produk_dqlab;
```



	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 TRAFIX nama database dan tabel pada kolom nama_produk dari tabel produk

```
SELECT pti_mart.ms_produk_dqlab.nama_produk FROM ms_produk_dqlab;
```



	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

-- menggunakan alias pada kolom nama_produk di tabel produk

-- menggunakan AS

```
SELECT nama_produk AS np FROM ms_produk_dqlab;
```



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



-- tidak menggunakan AS

```
SELECT nama_produk np FROM ms_produk_dqlab;
```

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

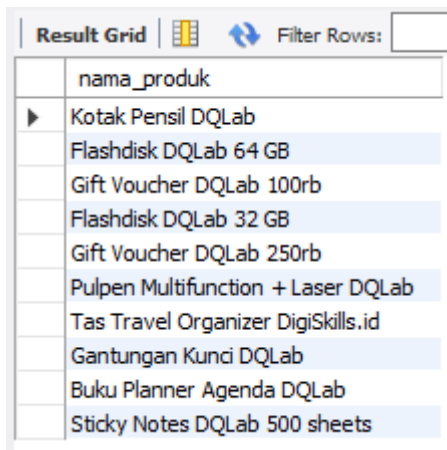
-- menggunakan alias pada tabel produk dan juga kolom

```
SELECT nama_produk AS np FROM ms_produk_dqlab AS msp;
```

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

-- menggunakan alias untuk PREFIX

```
SELECT msp.nama_produk FROM ms_produk_dqlab AS msp;
```

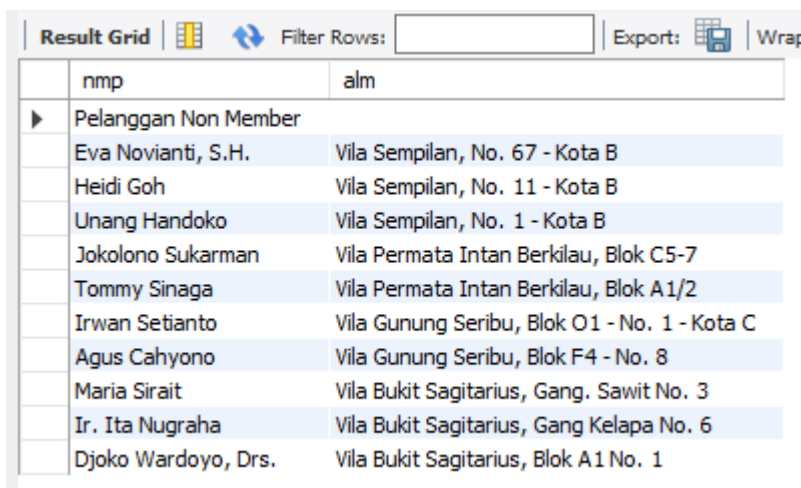


The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' tab. The grid displays a single column named 'nama_produk' with 12 rows of product names. A 'Filter Rows' input field is visible at the top right of the grid.

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

-- Latihan1

```
SELECT mspe.nama_pelanggan AS nmp, alamat AS alm FROM ms_pelanggan_dqlab AS mspe;
```

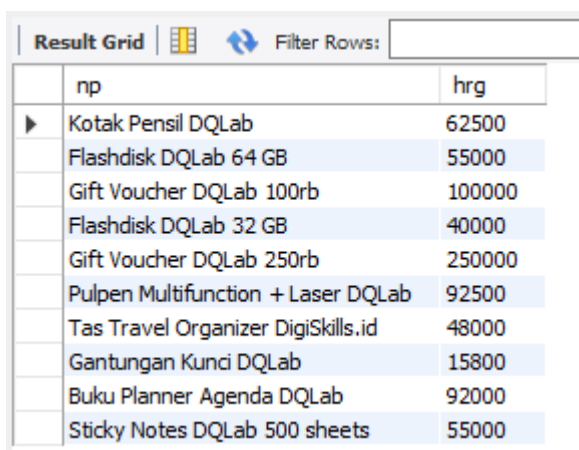


The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' tab. The grid displays two columns: 'nmp' (customer name) and 'alm' (address). There are 11 rows of data, including a header row. An 'Export' button and a 'Wrap' option are visible at the top right.

nmp	alm
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

-- Latihan2

```
SELECT msp.nama_produk AS np, harga AS hrg FROM ms_produk_dqlab AS msp;
```



The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' tab. The grid displays two columns: 'np' (product name) and 'hrg' (price). There are 12 rows of data, including a header row. A 'Filter Rows' input field is visible at the top right.

np	hrg
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