

MODUL 1

SELECT Statement, Prefix, dan Alias

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

Mata Kuliah Administrasi Basis Data



Oleh:

1.M.Afrizal (23241008)

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

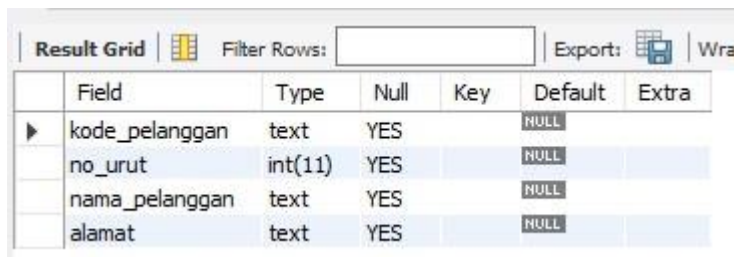
-- Membuat database baru

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

```
USE Pti_mart;
```

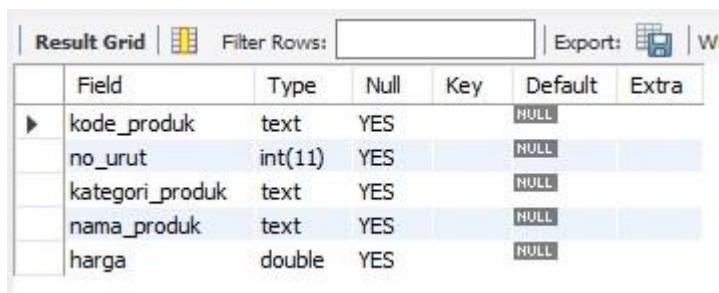
-- melihat detail colom dari tiap tabel

```
DESCRIBE ms_pelanggan_dqlab;
```



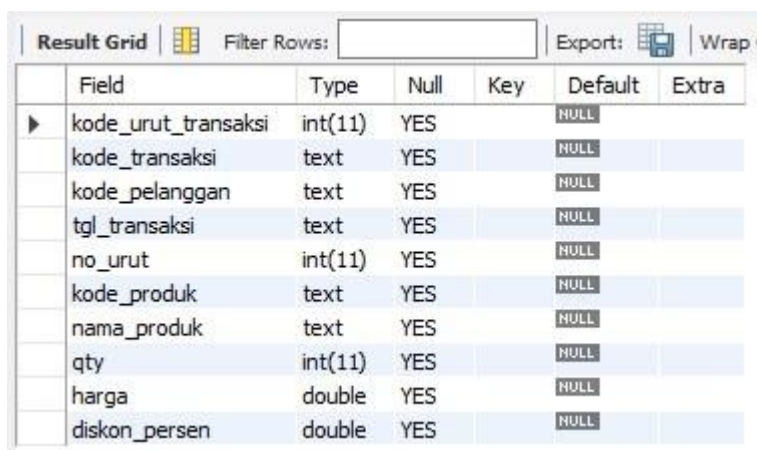
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
kode_pelanggan	text	YES		NULL	
no_urut	int(11)	YES		NULL	
nama_pelanggan	text	YES		NULL	
alamat	text	YES		NULL	

```
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	

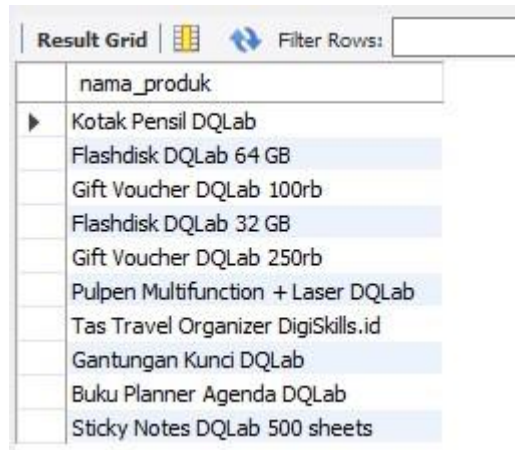
SELECT statement mengambil satu kolom

dalam tabel produk

--

--

```
SELECT nama_produk FROM ms_produk_dqlab;
```

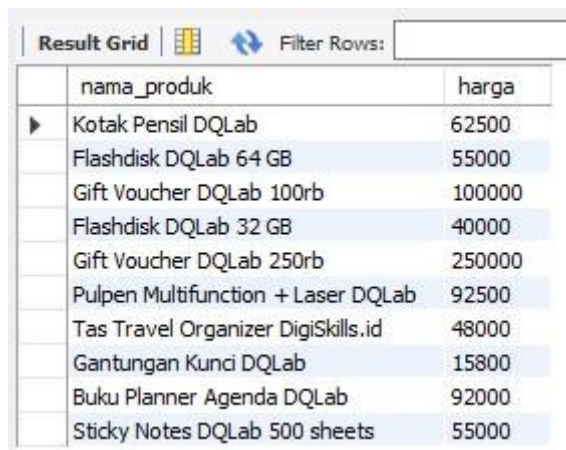


The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' tab. The grid displays a single column named 'nama_produk' with 10 rows of product names. The interface includes a 'Filter Rows' input field and a 'Filter' icon.

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;
```

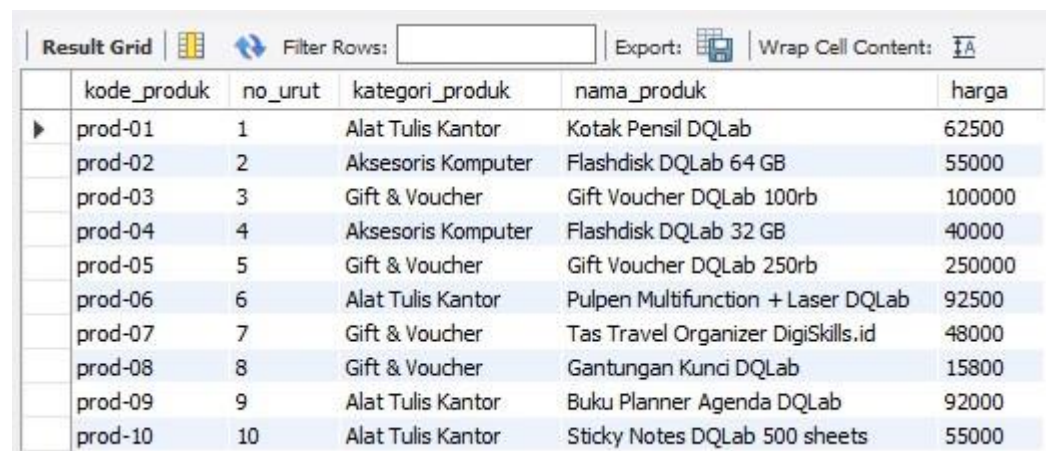


The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' tab. The grid displays two columns: 'nama_produk' and 'harga'. There are 10 rows of data. The interface includes a 'Filter Rows' input field and a 'Filter' icon.

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;
```



The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' tab. The grid displays all columns from the 'ms_produk_dqlab' table: 'kode_produk', 'no_urut', 'kategori_produk', 'nama_produk', and 'harga'. There are 10 rows of data. The interface includes a 'Filter Rows' input field, a 'Filter' icon, an 'Export' button, and a 'Wrap Cell Content' checkbox.

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

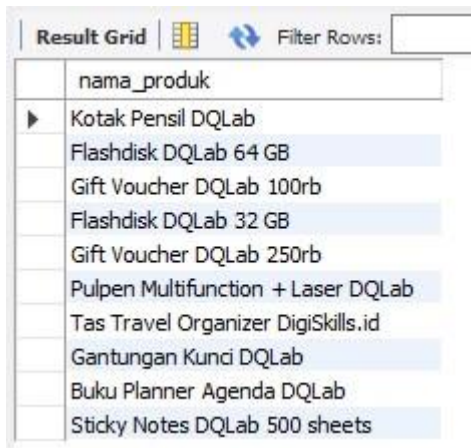
PREFIX dan ALIAS

PREFIX

--

--

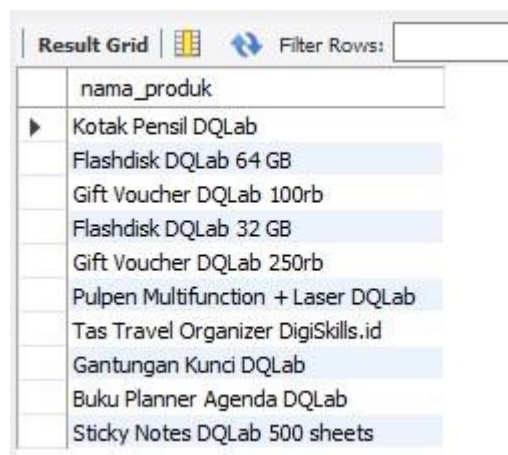
-- Menggunakan PREFIX nama tabel pada kolom nama_produk dari tabel produk SELECT
ms_produk_dqlab.nama_produk FROM ms_produk_dqlab;



The screenshot shows a 'Result Grid' window with a 'Filter Rows' input field. The table has one column named 'nama_produk'. The data rows are as follows:

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;



The screenshot shows a 'Result Grid' window with a 'Filter Rows' input field. The table has one column named 'nama_produk'. The data rows are as follows:



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: <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		



-- tidak menggunakan AS

```
SELECT nama_produk 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			

-- 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;
```

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

-- Latihan1

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

Result Grid

Filter Rows:



Export:

Wrap

	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;
```

Result Grid			 Filter Rows:	
	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