

# **MODUL 1 – SELECT Statement, Prefic, dan Alias**

Dosen Pengampu:

**Adam Bachtiar, S.Kom.,M.MT**



Oleh:

Nama: Rahmat pratama arya nugraha

Nim : 23241035

Kelas : PTI A

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS SAINS, TEKNIK, DAN TERAPAN**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM**

**TAHUN 2025**

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

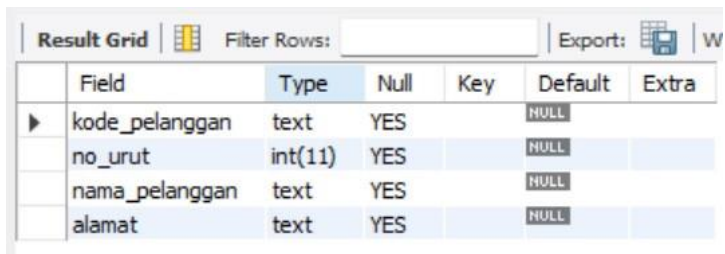
-- Membuat database baru

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS PTI_MART;
```

```
USE PTI_MART;
```

-- melihat detail kolom dalam tiap tabel

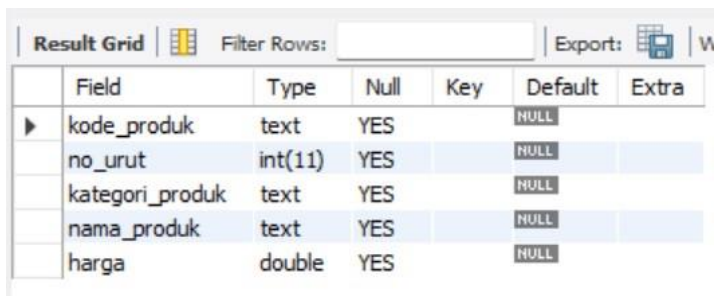
```
DESCRIBE ms_pelanggan_dqlab;
```



The screenshot shows a 'Result Grid' window with a table structure for 'ms\_pelanggan\_dqlab'. The table has 7 columns: Field, Type, Null, Key, Default, and Extra. The data rows are as follows:

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	

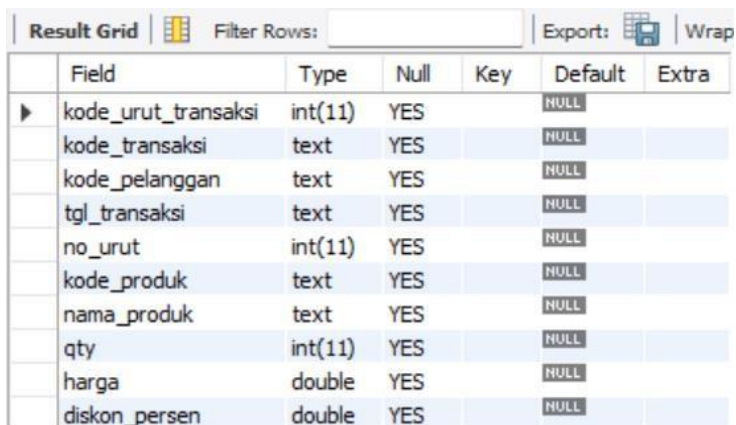
```
DESCRIBE ms_produk_dqlab;
```



The screenshot shows a 'Result Grid' window with a table structure for 'ms\_produk\_dqlab'. The table has 7 columns: Field, Type, Null, Key, Default, and Extra. The data rows are as follows:

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;
```



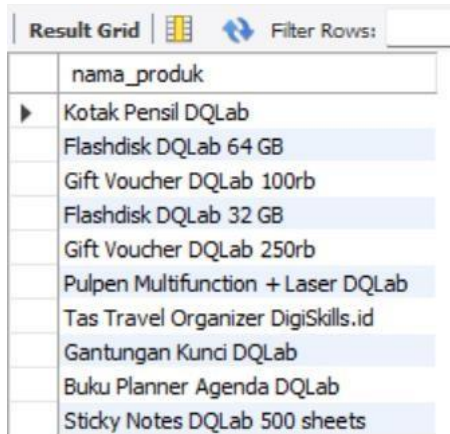
The screenshot shows a 'Result Grid' window with a table structure for 'tr\_penjualan\_dqlab'. The table has 7 columns: Field, Type, Null, Key, Default, and Extra. The data rows are as follows:

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;
```

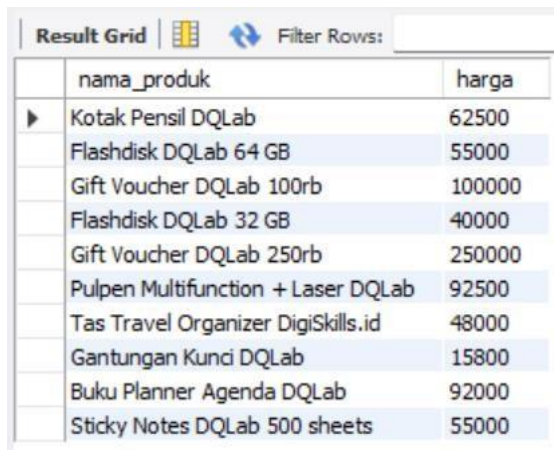


Result Grid | Filter Rows:

	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

-- mengambil lebih dari satu kolom dalam tabel produk

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

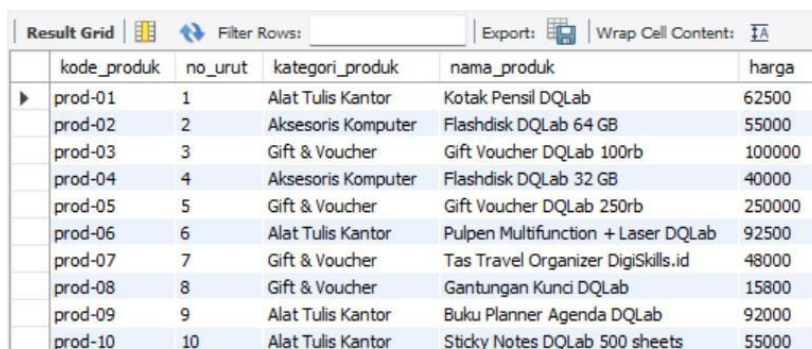


Result Grid | Filter Rows:

	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 dalam tabel produk

```
SELECT * FROM ms_produk_dqlab;
```



Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

	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

-- select kolom kode produk & nama produk dari ms 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

-- select semua kolom dari tr 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

-- prefic dan alias

--

--

```
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 trafilix 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

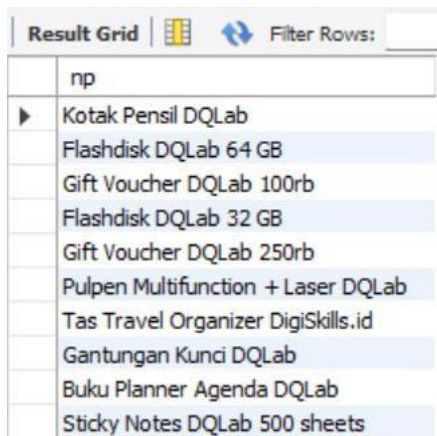
-- alias

-- menggunakan nama alias dengan as

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

	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

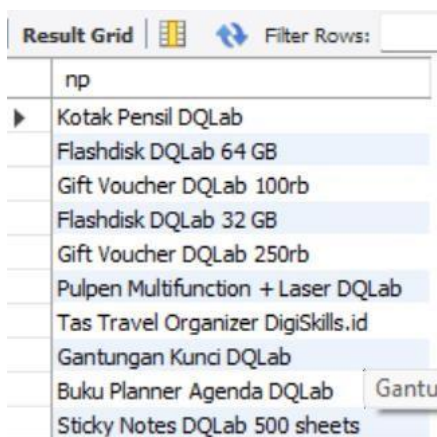
```
SELECT nama_produk np FROM ms_produk_dqlab;
```



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

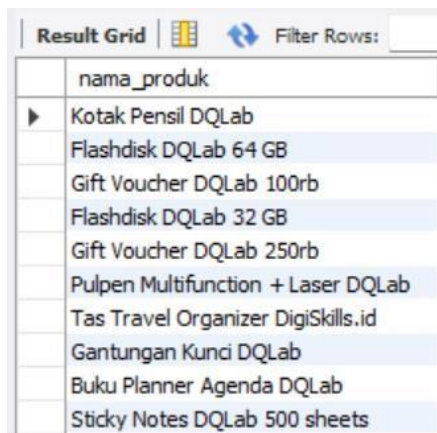
```
SELECT nama_produk as np FROM ms_produk_dqlab as msp;
```



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 traffic

```
SELECT msp.nama_produk FROM ms_produk_dqlab 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 as nmp, alamat as alt FROM ms\_pelanggan\_dqlab as msp1g;

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap
nmp		alt		
▶ 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		
ms_produk_dqlab 9		ms_produk_dqlab 10	ms_produk_dqlab 11	

-- Case 2

SELECT nama\_produk as nmpk, harga as hrg FROM ms\_produk\_dqlab as msp;

Result Grid		Filter Rows:
nmpk		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