

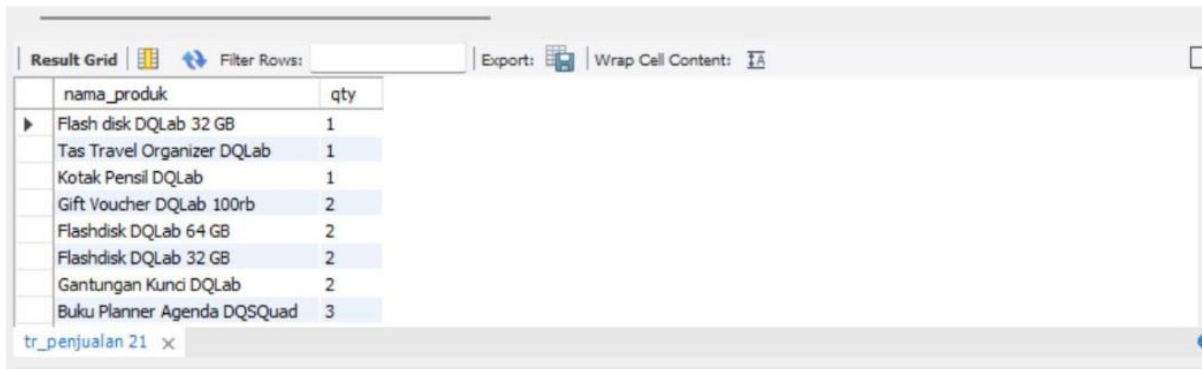
## Modul 4 Part1

Nama: tegar anggoro suria vallelant

Nim: 22241063

### PRAKTIK 1

- ```
-- ORDER BY
-- Ambil nama produk dan qty dari tabel penjualan urutkan qty
```
- `SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty;`

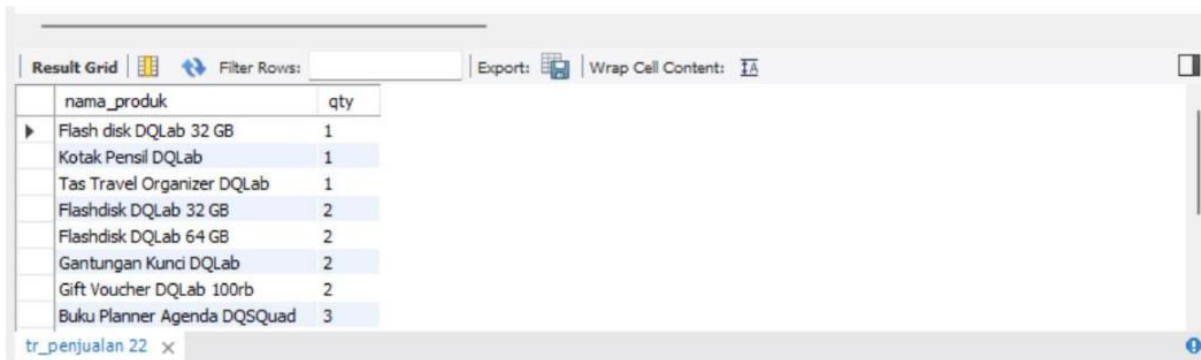


| nama_produk                 | qty |
|-----------------------------|-----|
| Flash disk DQLab 32 GB      | 1   |
| Tas Travel Organizer DQLab  | 1   |
| Kotak Pensil DQLab          | 1   |
| Gift Voucher DQLab 100rb    | 2   |
| Flashdisk DQLab 64 GB       | 2   |
| Flashdisk DQLab 32 GB       | 2   |
| Gantungan Kunci DQLab       | 2   |
| Buku Planner Agenda DQSQuad | 3   |

### Penjelasan

Mengambil nama produk dan qty dari table penjualan urukan qty

- ```
-- Ambil nama produk dan qty dari tb penjualan urutkan qty dan nama produk
```
- `SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty, nama_produk;`



nama_produk	qty
Flash disk DQLab 32 GB	1
Kotak Pensil DQLab	1
Tas Travel Organizer DQLab	1
Flashdisk DQLab 32 GB	2
Flashdisk DQLab 64 GB	2
Gantungan Kunci DQLab	2
Gift Voucher DQLab 100rb	2
Buku Planner Agenda DQSQuad	3

### Penjelasan

Mengambil nama produk dan qty dari table penjualan urutkan qty dan nama produk

- Latihan Mandiri 1
- tampilkan semua kolom dari tabel tr\_penjualan dengan menggunakan berdasarkan qty dan tgl\_transaksi
- `SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY qty, tgl_transaksi;`

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

	kode_urut_transaksi	kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk
▶	2	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Flash disk DQLab 32 GB
	7	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	3	prod-07	Tas Travel Organizer DQLab
	12	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	2	prod-01	Kotak Pensil DQLab
	5	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	1	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb
	8	tr-003	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-02	Flashdisk DQLab 64 GB
	13	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	3	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB
	15	tr-006	dqlabcust02	2020-06-19 00:00:00	2	prod-08	Gantungan Kunci DQLab

tr\_penjualan 23 x

## Penjelasan

Menampilkan semua kolom dari table tr\_penjualan dengan menggunakan berdasarkan qty dan tgl\_transaksi

- tampilkan semua kolom dari tabel ms\_pelanggan dengan menggunakan berdasarkan nama\_pelanggan
- `SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan;`

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

	kode_pelanggan	no_urut	nama_pelanggan	alamat
▶	dqlabcust07	7	Agus Cahyono	Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8
	dqlabcust10	10	Djoko Wardoyo, Drs.	Vila Bukit Sagitarius, Blok A1 No. 1
	dqlabcust01	1	Eva Novianti, S.H.	Vila Sempilan, No. 67 - Kota B
	dqlabcust02	2	Heidi Goh	Vila Sempilan, No. 11 - Kota B
	dqlabcust09	9	Ir. Ita Nugraha	Vila Bukit Sagitarius, Gang Kelapa No. 6
	dqlabcust06	6	Irwan Setianto	Vila Gunung Seribu, Blok O1 - No. 1 - Kota C
	dqlabcust04	4	Jokolono Sukarman	Vila Permata Intan Berkilau, Blok C5-7
	dqlabcust08	8	Maria Sirait	Vila Bukit Sagitarius, Gang. Sawit No. 3

ms\_pelanggan 24 x

## Penjelasan

Menampilkan semua kolom dari table tr\_penjualan dengan menggunakan berdasarkan nama\_pelanggan

```
-- tampilkan semua kolom dari tabel ms_pelanggan dengan menggunakan berdasarkan alamat
```

- **SELECT \* FROM ms\_pelanggan ORDER BY alamat;**



The screenshot shows a database query result grid with the following data:

	kode_pelanggan	no_urut	nama_pelanggan	alamat
▶	dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member	
	dqlabcust10	10	Djoko Wardoyo, Drs.	Vila Bukit Sagitarius, Blok A1 No. 1
	dqlabcust09	9	Ir. Ita Nugraha	Vila Bukit Sagitarius, Gang Kelapa No. 6
	dqlabcust08	8	Maria Sirait	Vila Bukit Sagitarius, Gang. Sawit No. 3
	dqlabcust07	7	Agus Cahyono	Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8
	dqlabcust06	6	Irwan Setianto	Vila Gunung Seribu, Blok O1 - No. 1 - Kota C
	dqlabcust05	5	Tommy Sinaga	Vila Permata Intan Berkilau, Blok A1/2
	dqlabcust04	4	Jokolono Sukarman	Vila Permata Intan Berkilau, Blok C5-7

ms\_pelanggan 25 x

Penjelasan

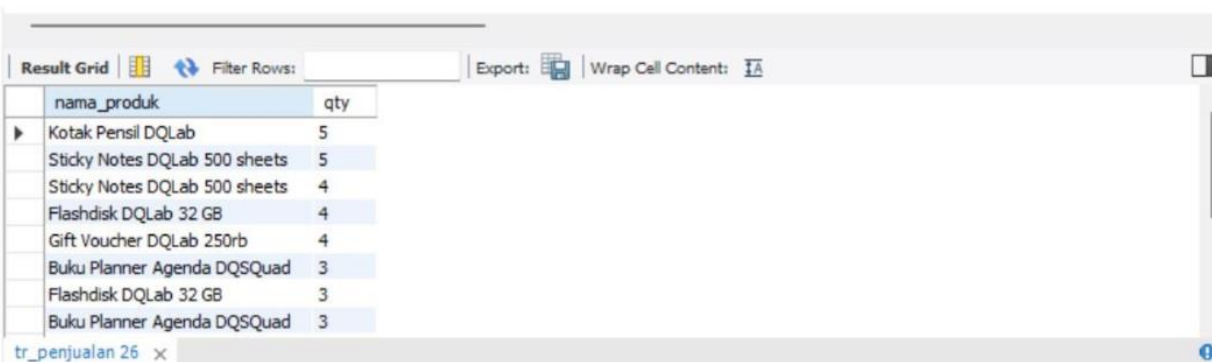
Menampilkan semua kolom dari tabel ms\_pelanggan dengan menggunakan berdasarkan alamat

## PRAKTIK 2

```
-- ORDER BY ASC dan DESC
```

```
-- Ambil nama produk, qty dari tb_penjualan urutkan qty besar ke kecil
```

- **SELECT nama\_produk, qty FROM tr\_penjualan ORDER BY qty DESC;**



The screenshot shows a database query result grid with the following data:

	nama_produk	qty
▶	Kotak Pensil DQLab	5
	Sticky Notes DQLab 500 sheets	5
	Sticky Notes DQLab 500 sheets	4
	Flashdisk DQLab 32 GB	4
	Gift Voucher DQLab 250rb	4
	Buku Planner Agenda DQSQuad	3
	Flashdisk DQLab 32 GB	3
	Buku Planner Agenda DQSQuad	3

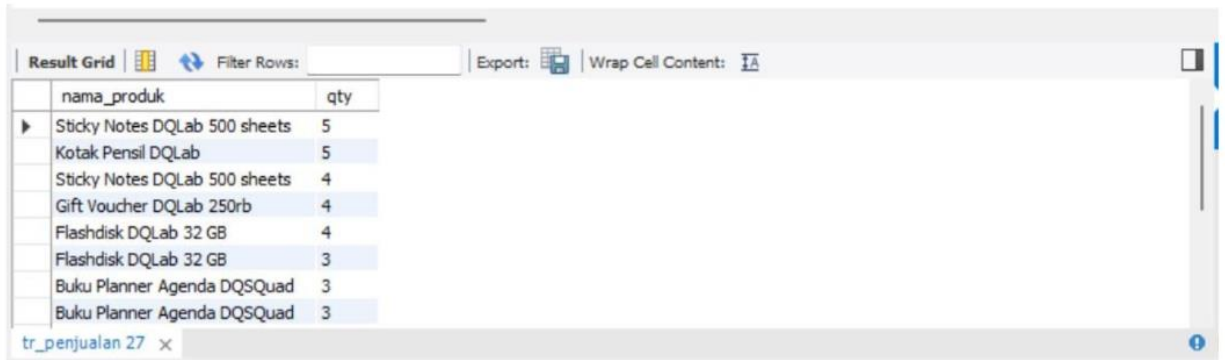
tr\_penjualan 26 x

Penjelasan

Menampilkan nama produk dan jumlah terjual, lalu mengurutkannya dari paling banyak terjual ke yang paling sedikit

-- Ambil nama produk, qty dari tb\_penjualan urutkan qty besar ke kecil

- `SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC;`



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

	nama_produk	qty
▶	Sticky Notes DQLab 500 sheets	5
	Kotak Pensil DQLab	5
	Sticky Notes DQLab 500 sheets	4
	Gift Voucher DQLab 250rb	4
	Flashdisk DQLab 32 GB	4
	Flashdisk DQLab 32 GB	3
	Buku Planner Agenda DQSquad	3
	Buku Planner Agenda DQSquad	3

tr\_penjualan 27 x

Activate Windows

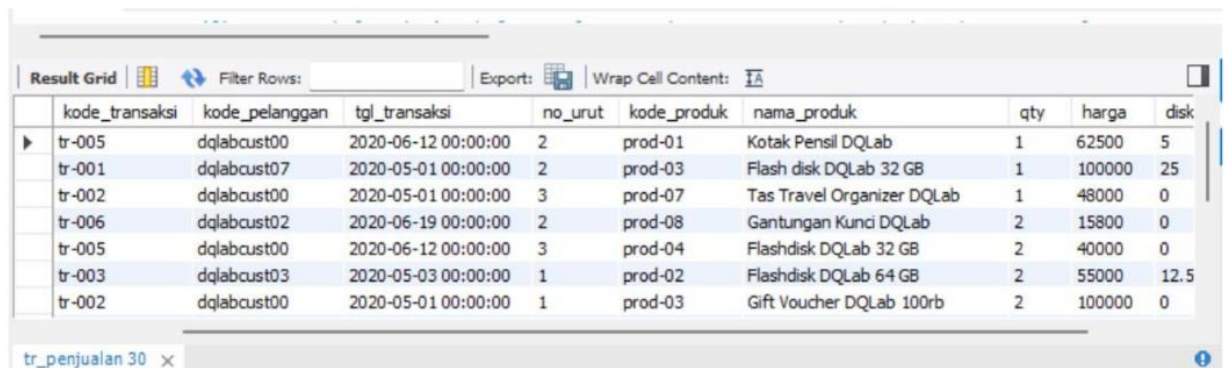
## Penjelasan

Menampilkan nama produk dan jumlah terjual, dan mengurutkannya dari yang paling banyak terjual ke paling sedikit, dengan urutan nama produk dari Z ke A jika jumlahnya sama

-- Latihan Mandiri 2

-- tampilkan semua kolom dari tabel tr\_penjualan dengan menggunakan berdasarkan tgl\_transaksi secara

- `SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY qty ASC, tgl_transaksi DESC;`



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

	kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga	disk
▶	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	2	prod-01	Kotak Pensil DQLab	1	62500	5
	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000	25
	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	3	prod-07	Tas Travel Organizer DQLab	1	48000	0
	tr-006	dqlabcust02	2020-06-19 00:00:00	2	prod-08	Gantungan Kunci DQLab	2	15800	0
	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	3	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	2	40000	0
	tr-003	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-02	Flashdisk DQLab 64 GB	2	55000	12.5
	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	1	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000	0

tr\_penjualan 30 x

## Penjelasan

Menampilkan semua kolom dari table tr\_penjualan, lalu mengurutkannya dari jumlah paling sedikit ke yang paling banyak jika jumlahnya sama, diurutkan lagi berdasarkan tgl\_transaksi terbaru ke terlama

- tampilkan semua kolom dari tabel ms\_pelanggan lalu mengurutkannya berdasarkan nama\_pelanggan dari Z ke A
- `SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan DESC;`

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

	kode_pelanggan	no_urut	nama_pelanggan	alamat
▶	dqlabcust03	3	Unang Handoko	Vila Sempilan, No. 1 - Kota B
	dqlabcust05	5	Tommy Sinaga	Vila Permata Intan Berkilau, Blok A1/2
	dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member	
	dqlabcust08	8	Maria Sirait	Vila Bukit Sagitarius, Gang. Sawit No. 3
	dqlabcust04	4	Jokolono Sukarman	Vila Permata Intan Berkilau, Blok C5-7
	dqlabcust06	6	Irwan Setianto	Vila Gunung Seribu, Blok O1 - No. 1 - Kota C
	dqlabcust09	9	Ir. Ita Nugraha	Vila Bukit Sagitarius, Gang Kelapa No. 6
	dqlabcust02	2	Heidi Goh	Vila Sempilan, No. 11 - Kota B

ms\_pelanggan 31 x

## Penjelasan

Menampilkan semua kolom dari table ms\_pelanggan lalu mengurutkannya berdasarkan nama\_pelanggan dari Z ke A

- Latihan Mandiri 2
- tampilkan semua kolom dari tabel tr\_penjualan dengan menggunakan berdasarkan tgl\_transaksi secara
- `SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY qty ASC, tgl_transaksi DESC;`

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

	kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga	disk
▶	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	2	prod-01	Kotak Pensil DQLab	1	62500	5
	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000	25
	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	3	prod-07	Tas Travel Organizer DQLab	1	48000	0
	tr-006	dqlabcust02	2020-06-19 00:00:00	2	prod-08	Gantungan Kunci DQLab	2	15800	0
	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	3	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	2	40000	0
	tr-003	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-02	Flashdisk DQLab 64 GB	2	55000	12.5
	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	1	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000	0

tr\_penjualan 30 x

## Penjelasan

Menampilkan semua kolom dari table tr\_penjualan, lalu mengurutkannya dari jumlah paling sedikit ke jumlah paling banyak jika jumlahnya sama, lalu diurutkan lagi berdasarkan tgl\_transaksi terbaru ke terlama



- tampilkan semua kolom dari tabel ms\_pelanggan lalu mengurutkannya berdasarkan nama\_pelanggan dari Z ke A
- `SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan DESC;`

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

	kode_pelanggan	no_urut	nama_pelanggan	alamat
▶	dqlabcust03	3	Unang Handoko	Vila Sempilan, No. 1 - Kota B
	dqlabcust05	5	Tommy Sinaga	Vila Permata Intan Berkilau, Blok A1/2
	dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member	
	dqlabcust08	8	Maria Sirait	Vila Bukit Sagitarius, Gang. Sawit No. 3
	dqlabcust04	4	Jokolono Sukarman	Vila Permata Intan Berkilau, Blok C5-7
	dqlabcust06	6	Irwan Setianto	Vila Gunung Seribu, Blok O1 - No. 1 - Kota C
	dqlabcust09	9	Ir. Ita Nugraha	Vila Bukit Sagitarius, Gang Kelapa No. 6
	dqlabcust02	2	Heidi Goh	Vila Sempilan, No. 11 - Kota B

ms\_pelanggan 31 x

Penjelasan

Menampilkan semua kolom dari tabel ms\_pelanggan lalu mengurutkannya berdasarkan nama\_pelanggan dari Z ke A

### PRAKTIK 3

- ORDER BY dari hasil perhitungan
- Ambil nama produk,qty,harga,harga\*qty,dari tb\_penjualan urutkan harga\*qty besar kecil
- `SELECT nama_produk,harga,qty,harga*qty AS total FROM tr_penjualan ORDER BY total DESC;`

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

	nama_produk	harga	qty	total
▶	Gift Voucher DQLab 250rb	250000	4	1000000
	Kotak Pensil DQLab	62500	5	312500
	Buku Planner Agenda DQSquad	92000	3	276000
	Buku Planner Agenda DQSquad	92000	3	276000
	Sticky Notes DQLab 500 sheets	55000	5	275000
	Sticky Notes DQLab 500 sheets	55000	4	220000
	Gift Voucher DQLab 100rb	100000	2	200000
	Flashdisk DQLab 32 GB	40000	4	160000

Result 34 x

Penjelasan

Mengambil nama produk, harga, jumlah terjual, dan total penjualan (harga x jumlah), lalu mengurutkannya dari total penjualan terbesar ke terkecil

```
-- Latihan Mandiri 3
-- cobalah pengurutan dengan ekspresi total harga menggunakan rumusan jumlah barang dikali harga barang c
• SELECT nama_produk, harga, qty, diskon_persen,
(harga * qty) AS total_harga, (harga * qty) - ((diskon_persen / 100) * (harga * qty)) AS total_bayar
FROM tr_penjualan
WHERE diskon_persen > 0
ORDER BY total_bayar DESC;
```

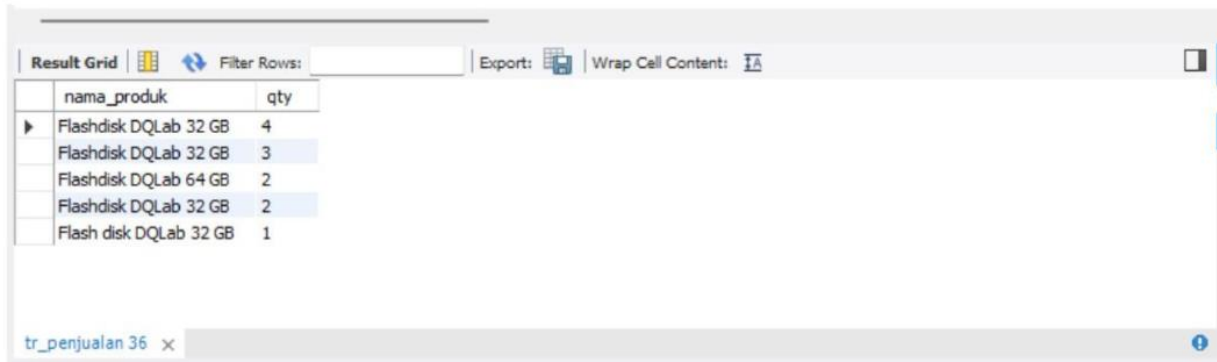
nama_produk	harga	qty	diskon_persen	total_harga	total_bayar
Flashdisk DQLab 64 GB	55000	2	12.5	110000	96250
Flash disk DQLab 32 GB	100000	1	25	100000	75000
Kotak Pensil DQLab	62500	1	5	62500	59375

## Penjelasan

Menampilkan produk yang mendapatkan diskon, beserta harga, jumlah, diskon, total harga sebelum diskon, dan total bayar setelah diskon, lalu mengurutkannya dari total bayar terbesar ke terkecil

## PRAKTIK 4

- ```
-- ORDER BY MENGGUNAKAN WHERE
-- Ambil nama_produk,qty dari tb penjualan yang nama produk bernilai huruf 'f%'urut qty
```
- ```
SELECT nama_produk, qty
FROM tr_penjualan
WHERE nama_produk LIKE 'f%'
ORDER BY qty DESC;
```



The screenshot shows a database query result grid with the following data:

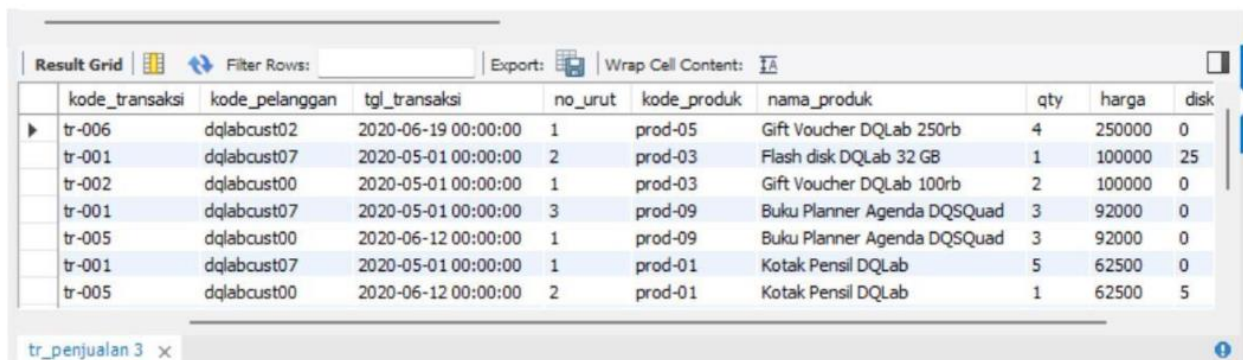
nama_produk	qty
Flashdisk DQLab 32 GB	4
Flashdisk DQLab 32 GB	3
Flashdisk DQLab 64 GB	2
Flashdisk DQLab 32 GB	2
Flash disk DQLab 32 GB	1

The interface includes a 'Result Grid' tab, a 'Filter Rows' field, an 'Export' button, and a 'Wrap Cell Content' checkbox. The status bar at the bottom indicates 'tr\_penjualan 36 x'.

### Penjelasan

Menampilkan nama produk yang dimulai huruf 'F', beserta jumlah terjual, lalu mengurutkannya dari yang paling banyak ke paling sedikit

- ```
-- Latihan Mandiri 4
-- Tampilkan semua kolom dari tr_penjualan yang memiliki diskon dan diurutkan berdasarkan harga tertinggi
```
- ```
SELECT *
FROM tr_penjualan
WHERE diskon_persen IS NOT NULL
ORDER BY harga DESC;
```



The screenshot shows a database query result grid with the following data:

kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga	disk
tr-006	dqlabcust02	2020-06-19 00:00:00	1	prod-05	Gift Voucher DQLab 250rb	4	250000	0
tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000	25
tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	1	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000	0
tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	3	prod-09	Buku Planner Agenda DQSQuad	3	92000	0
tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	1	prod-09	Buku Planner Agenda DQSQuad	3	92000	0
tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab	5	62500	0
tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	2	prod-01	Kotak Pensil DQLab	1	62500	5

The interface includes a 'Result Grid' tab, a 'Filter Rows' field, an 'Export' button, and a 'Wrap Cell Content' checkbox. The status bar at the bottom indicates 'tr\_penjualan 3 x'.

### Penjelasan

Megambil semua kolom dari table tr\_penjualan, hanya yang memiliki sedikit diskon lalu hasilnya diurutkan berdasarkan harga tertinggi ke terendah



- ```
-- Menampilkan kolom nama produk, jumlah pembelian dan harga dari tabel tr_penjualan hanya produk dengan harga minimal 100.000 atau lebih, lalu diurutkan berdasarkan harga tertinggi ke terendah
SELECT nama_produk, qty AS kuantitas_pembelian, harga
FROM tr_penjualan
WHERE harga >= 100000
ORDER BY harga DESC;
```

| nama_produk              | kuantitas_pembelian | harga  |
|--------------------------|---------------------|--------|
| Gift Voucher DQLab 250rb | 4                   | 250000 |
| Flash disk DQLab 32 GB   | 1                   | 100000 |
| Gift Voucher DQLab 100rb | 2                   | 100000 |

### Penjelasan

Menampilkan kolom nama\_produk, jumlah pembelian, dan harga dari table tr\_penjualan hanya produk dengan harga 100.000 atau lebih di urutkan dengan harga tertinggi ke terendah

- ```
-- Menampilkan produk yang harganya minimal 100.000 ATAU namanya dimulai dengan huruf 'T', lalu diurutkan berdasarkan diskon terbesar ke terkecil
SELECT nama_produk, qty AS kuantitas_pembelian, harga
FROM tr_penjualan
WHERE harga >= 100000 OR nama_produk LIKE 'T%'
ORDER BY diskon_persen DESC;
```

nama_produk	kuantitas_pembelian	harga
Flash disk DQLab 32 GB	1	100000
Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000
Tas Travel Organizer DQLab	1	48000
Gift Voucher DQLab 250rb	4	250000

### Penjelasan

Menampilkan produk yang harganya minimal 100.000 atau Namanya dimulai dengan huruf 'T', lalu diurutkan berdasarkan diskon terbesar ke terkecil

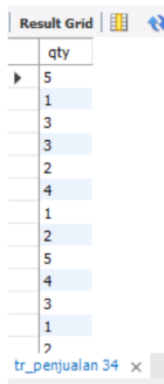
## PRAKTEK 7

Menampilkan semua qty dari table tr\_penjualan dan menghitung total seluruh qty

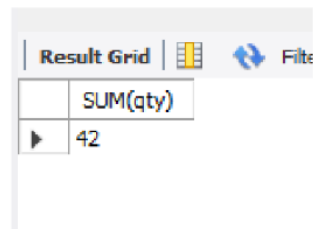
```
-- fungsi agregasi  
-- digunakan untuk mengolah beberapa baris/row data untuk menghasilkan nilai baru  
-- praktek 7
```

```
SELECT qty FROM tr_penjualan;  
SELECT SUM(qty) FROM tr_penjualan;
```

Hasil



qty
5
1
3
3
2
4
1
2
5
4
3
1
2



SUM(qty)
42

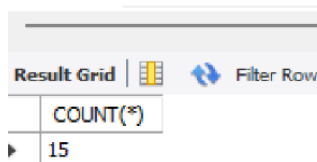
Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

## PRAKTEK 8

Menghitung jumlah seluruh baris dalam table tr\_penjualan

```
-- praktek 8  
-- hitung seluruh baris pada tabel penjualan  
SELECT * FROM tr_penjualan;  
SELECT COUNT(*) FROM tr_penjualan;
```

Hasil



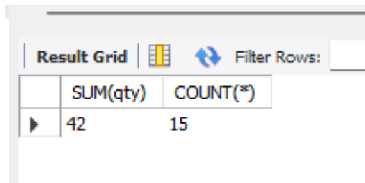
COUNT(*)
15

## PRAKTIK 9

Menggabungkan dua fungsi agregasi dalam satu query

```
-- prakter 9
-- menggunakan 2 fungsi agregasi dalam satu query sql
SELECT SUM(qty), COUNT(*) FROM tr_penjualan;
```

Hasil

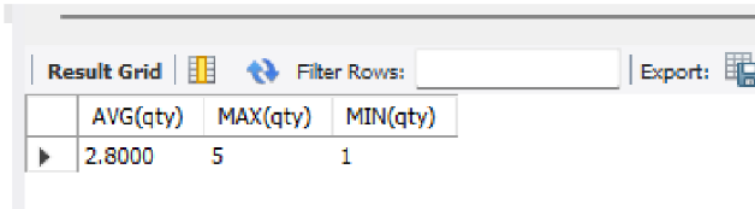


	SUM(qty)	COUNT(*)
▶	42	15

## PRAKTIK 10

```
-- praktek 10
-- menghitung rata-rata penjualan tertinggi per transaksi dan penjualan terendah per transaksi
SELECT AVG(qty), MAX(qty), MIN(qty)
FROM tr_penjualan;
```

Hasil



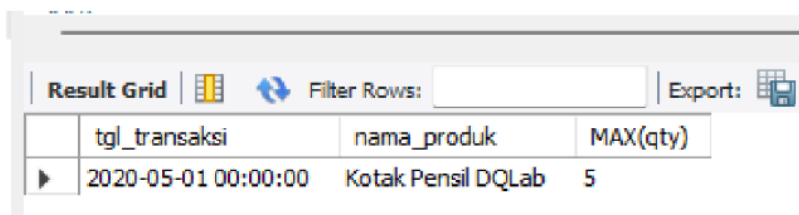
	AVG(qty)	MAX(qty)	MIN(qty)
▶	2.8000	5	1

## PRAKTIK 11

Menampilkan nama produk dengan jumlah terbanyak terjual

```
-- praktek 11
-- mengkombinasikan fungsi agregasi dengan kolom tertentu (nama produk, kolom tgl transaksi)
SELECT nama_produk, MAX(qty) FROM tr_penjualan;
SELECT tgl_transaksi, nama_produk, MAX(qty) FROM tr_penjualan;
```

Hasil



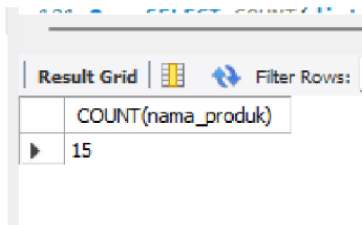
	tgl_transaksi	nama_produk	MAX(qty)
▶	2020-05-01 00:00:00	Kotak Pensil DQLab	5

## PRAKTIK 12

Menampilkan tanggal, produk, dan jumlah penjualan tertinggi

```
-- praktek 12
-- COUNT(DISTINCT)
-- digunakan untuk menghitung nilai yang unik aja
-- menghitung nilai unik yang ada pada produk di tabel penjualan
SELECT COUNT(nama_produk) FROM tr_penjualan;
```

Hasil



The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' tab. It displays a single row with the column header 'COUNT(nama\_produk)' and the value '15'. There are icons for 'Filter Rows' and a 'Result Grid' button.

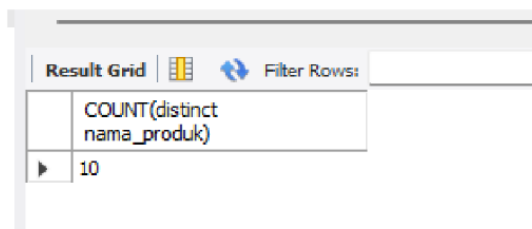
COUNT(nama_produk)
15

## PRAKTIK 13

Menghitung jumlah nama produk yang ada (termasuk duplikat dan tanpa duplikat)

```
-- praktek 13
-- dengan distinct
SELECT COUNT(distinct nama_produk) FROM tr_penjualan;
```

Hasil



The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' tab. It displays a single row with the column header 'COUNT(distinct nama\_produk)' and the value '10'. There are icons for 'Filter Rows' and a 'Result Grid' button.

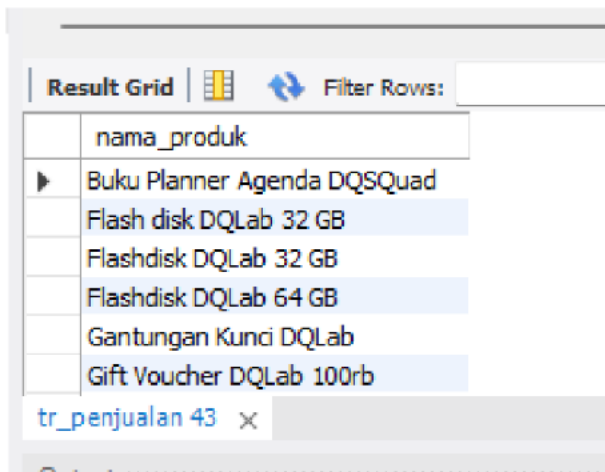
COUNT(distinct nama_produk)
10

## PRAKTIK 14

### Mengelompokkan data berdasarkan nama produk

```
-- Group BY ( mengelompokkan isi data dari satu atau beberapa kolom, biasanya di gabung pada fungsi agregasi  
-- group by 1 kolom  
-- praktek 14  
-- mengelompokkan nilai nama produk pada tabel penjualan  
select nama_produk from tr_penjualan group by nama_produk;
```

#### Hasil



The screenshot shows a 'Result Grid' window with a 'Filter Rows' button. The table has two columns: 'nama\_produk' and an unlabeled column. The data is grouped by 'nama\_produk'. The products listed are: Buku Planner Agenda DQSQuad, Flash disk DQLab 32 GB, Flashdisk DQLab 32 GB, Flashdisk DQLab 64 GB, Gantungan Kunci DQLab, and Gift Voucher DQLab 100rb. The table is titled 'tr\_penjualan 43'.

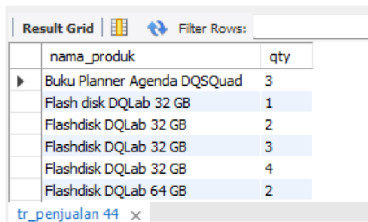
nama_produk	
Buku Planner Agenda DQSQuad	
Flash disk DQLab 32 GB	
Flashdisk DQLab 32 GB	
Flashdisk DQLab 64 GB	
Gantungan Kunci DQLab	
Gift Voucher DQLab 100rb	

## PRAKTIK 15

### Mengelompokkan berdasarkan produk dan qty

```
-- praktek 15  
-- mengelompokkan nilai nama produk dan qty pada tabel penjualan  
select nama_produk, qty from tr_penjualan group by nama_produk, qty;
```

#### Hasil



The screenshot shows a 'Result Grid' window with a 'Filter Rows' button. The table has two columns: 'nama\_produk' and 'qty'. The data is grouped by 'nama\_produk' and 'qty'. The products listed are: Buku Planner Agenda DQSQuad, Flash disk DQLab 32 GB, Flashdisk DQLab 32 GB, Flashdisk DQLab 32 GB, Flashdisk DQLab 32 GB, Flashdisk DQLab 32 GB, and Flashdisk DQLab 64 GB. The table is titled 'tr\_penjualan 44'.

nama_produk	qty
Buku Planner Agenda DQSQuad	3
Flash disk DQLab 32 GB	1
Flashdisk DQLab 32 GB	2
Flashdisk DQLab 32 GB	3
Flashdisk DQLab 32 GB	4
Flashdisk DQLab 64 GB	2

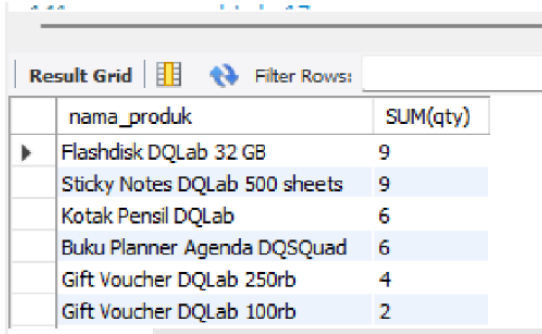


## PRAKTIK 16

Menampilkan total qty per produk dan mengurutkan dari paling banyak terjual

```
-- praktek 16
-- ambil namaproduk qty dari nama produk berdasarkan hasil pengelompokan nama produk
select nama_produk, SUM(qty) from tr_penjualan group by nama_produk order by sum(qty) desc;
```

Hasil



	nama_produk	SUM(qty)
▶	Flashdisk DQLab 32 GB	9
	Sticky Notes DQLab 500 sheets	9
	Kotak Pensil DQLab	6
	Buku Planner Agenda DQSQuad	6
	Gift Voucher DQLab 250rb	4
	Gift Voucher DQLab 100rb	2

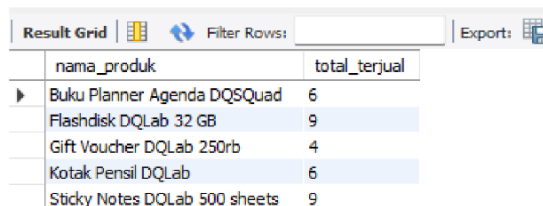
Activate Window

## PRAKTIK 17

Menampilkan produk dengan total qty lebih dari 3

```
-- having (digunakan sebagai filtering untuk group by dan fungsi agregasi)
-- praktek 17
-- Digunakan untuk melakukan filtering setelah data dikelompokkan (GROUP BY).
SELECT nama_produk, SUM(qty) AS total_terjual
FROM tr_penjualan
GROUP BY nama_produk
HAVING SUM(qty) > 3;
```

Hasil



	nama_produk	total_terjual
▶	Buku Planner Agenda DQSQuad	6
	Flashdisk DQLab 32 GB	9
	Gift Voucher DQLab 250rb	4
	Kotak Pensil DQLab	6
	Sticky Notes DQLab 500 sheets	9

Result 46 ×

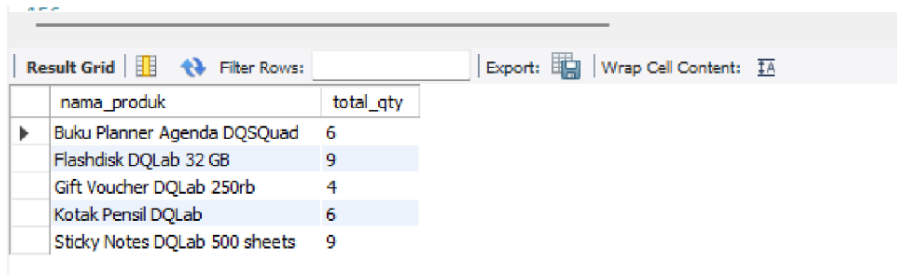
Activate Window  
Go to Settings

## PRAKTIK 18

Menampilkan produk dengan total qty lebih dari 2

```
-- praktek 18
SELECT nama_produk, SUM(qty) AS total_qty
FROM tr_penjualan
GROUP BY nama_produk
HAVING SUM(qty) > 2;
```

Hasil



The screenshot shows a database query result grid with the following data:

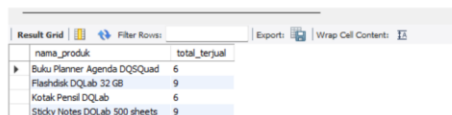
nama_produk	total_qty
Buku Planner Agenda DQ5Quad	6
Flashdisk DQLab 32 GB	9
Gift Voucher DQLab 250rb	4
Kotak Pensil DQLab	6
Sticky Notes DQLab 500 sheets	9

## Latihan Mandiri

1. Menampilkan produk dengan total terjual > 4

```
-- 1. Melihat daftar nama produk yang total jumlah produk terjual per kelompok nama produk adalah di atas nilai 4.
SELECT nama_produk, SUM(qty) AS total_terjual
FROM tr_penjualan
GROUP BY nama_produk
HAVING SUM(qty) > 4;
```

Hasil



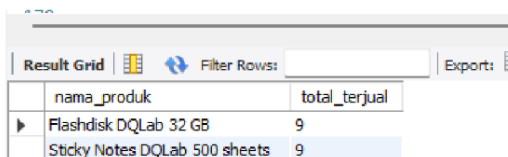
The screenshot shows a database query result grid with the following data:

nama_produk	total_terjual
Buku Planner Agenda DQ5Quad	6
Flashdisk DQLab 32 GB	9
Kotak Pensil DQLab	6
Sticky Notes DQLab 500 sheets	9

2. Menampilkan produk dengan total terjual = 9

```
-- 2. Melihat daftar nama produk yang total jumlah produk terjual per kelompok nama produk sama dengan 9.
SELECT nama_produk, SUM(qty) AS total_terjual
FROM tr_penjualan
GROUP BY nama_produk
HAVING SUM(qty) = 9;
```

Hasil



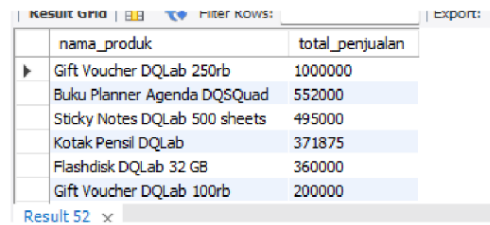
The screenshot shows a database query result grid with the following data:

nama_produk	total_terjual
Flashdisk DQLab 32 GB	9
Sticky Notes DQLab 500 sheets	9

### 3. Menampilkan produk dan nilai penjualan (sudah dikurangi diskon)

```
-- 3. Melihat daftar kelompok nama produk dan total nilai penjualan (harga dikalikan jumlah dikurangi diskon)
-- dengan dan urutan berdasarkan nilai penjualan terbesar.
SELECT nama_produk, SUM(qty * harga - (diskon_persen / 100 * harga)) AS total_penjualan
FROM tr_penjualan
GROUP BY nama_produk
ORDER BY total_penjualan DESC;
```

#### Hasil



	nama_produk	total_penjualan
▶	Gift Voucher DQLab 250rb	1000000
	Buku Planner Agenda DQSquad	552000
	Sticky Notes DQLab 500 sheets	495000
	Kotak Pensil DQLab	371875
	Flashdisk DQLab 32 GB	360000
	Gift Voucher DQLab 100rb	200000

Result 52 ×

export: