

### **Modul 3**

Disusun Guna Memenuhi Tugas Mata Kuliah

Administrasi Basis Data

Dosen Pengampu :

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



Oleh:

**Rasya Aditya Pasha Firdaus (23241108)**

**KELAS C**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN TERAPAN**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM**

**TAHUN 2025**

## PRAKTEK 1

```
-- Praktek 1
-- ambil nama produk dan qty dari table penjualan urutkan berdasarkan qty
select nama_produk, qty from tr_penjualan order by qty; -- urut dari kecil ke besar
```

**Keterangan :** Mengambil nama produk dan qty dari table penjualan urutkan berdasarkan qty

**Hasil :**

	nama_produk	qty
▶	Flash disk DQLab 32 GB	1
	Tas Travel Organizer D...	1
	Kotak Pensil DQLab	1
	Gift Voucher DQLab 100rb	2
	Flashdisk DQLab 64 GB	2
	Flashdisk DQLab 32 GB	2

## PRAKTEK 2

```
-- Praktek 2
-- Ambil nama produk dan qty dari table penjualan urutkan berdasarkan qty dan nama produk
select nama_produk, qty from tr_penjualan order by qty, nama_produk;
```

**Keterangan :** Mengambil nama produk dan qty dari table penjualan urutkan berdasarkan qty dan nama produk

**Hasil :**

	nama_produk	qty
▶	Flash disk DQLab 32 GB	1
	Kotak Pensil DQLab	1
	Tas Travel Organizer D...	1
	Flashdisk DQLab 32 GB	2
	Flashdisk DQLab 64 GB	2
	Gantungan Kunci DQLab	2

## LATIHAN MANDIRI 1

```
-- a. tampilkan semua kolom dari table tr penjualan dengan mengurutkan berdasarkan qty dan tgl_transaksi
select * from tr_penjualan order by qty, tgl_transaksi;
```

**Keterangan :** Menampilkan semua kolom dari table tr penjualan dengan mengurutkan berdasarkan qty dan tgl\_transaksi

**Hasil :**

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

-- b. tampilkan semua kolom dari table ms pelanggan dengan mengurutkan berdasarkan nama\_pelanggan  
**select \* from ms\_pelanggan order by nama\_pelanggan;**

**Keterangan :** Menampilkan semua kolom dari table ms pelanggan dengan mengurutkan berdasarkan nama\_pelanggan

**Hasil :**

	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

-- c. tampilkan semua kolom dari table ms pelanggan dengan mengurutkan berdasarkan alamat  
**select \* from ms\_pelanggan order by alamat;**

**Keterangan :** Menampilkan semua kolom dari table ms pelanggan dengan mengurutkan berdasarkan alamat

**Hasil :**

	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

### PRAKTEK 3

-- ASC (DEFAULT/TIDAK WAJIB)(mengurutkan kecil ke besar), DESC (WAJIB DITULIS)(mengurutkan dari besar ke kecil)  
-- Praktek 3  
**select nama\_produk,qty from tr\_penjualan order by qty desc;**

**Keterangan :** ASC (DEFAULT/TIDAK WAJIB)(mengurutkan kecil ke besar), DESC (WAJIB DITULIS)(mengurutkan dari besar ke kecil)

**Hasil :**

	nama_produk	qty
▶	Kotak Pensil DQLab	5
	Sticky Notes DQLab 50...	5
	Sticky Notes DQLab 50...	4
	Flashdisk DQLab 32 GB	4
	Gift Voucher DQLab 250rb	4
	Buku Planner Agenda D...	3

## PRAKTEK 4

-- Praktek 4

-- Ambil nama produk, qty dari tr penjualanurut dengan desc dan asc

```
select nama_produk,qty from tr_penjualan order by qty desc, nama_produk asc;
```

**Keterangan :** Mengambil nama produk, qty dari tr penjualanurut dengan desc dan asc

**Hasil :**

	nama_produk	qty
▶	Kotak Pensil DQLab	5
	Sticky Notes DQLab 50...	5
	Flashdisk DQLab 32 GB	4
	Gift Voucher DQLab 250rb	4
	Sticky Notes DQLab 50...	4
	Buku Planner Agenda D...	3

## LATIHAN MANDIRI 2

-- a. tampilkan semua kolom dari table tr penjualan dengan mengurutkan berdasarkan tgl transaksi secara DESC dan qty secara ASC

```
select * from tr_penjualan order by tgl_transaksi desc, qty asc;
```

**Keterangan :** Menampilkan semua kolom dari table tr penjualan dengan mengurutkan berdasarkan tgl transaksi secara DESC dan qty secara ASC

**Hasil :**

	kode_urut_transaksi	kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga	diskon_persen
▶	15	tr-006	dqlabcust02	2020-06-19 00:00:00	2	prod-08	Gantungan Kunci DQLab	2	15800	0
	14	tr-006	dqlabcust02	2020-06-19 00:00:00	1	prod-05	Gift Voucher DQLab 250rb	4	250000	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
	11	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	1	prod-09	Buku Planner Agenda D...	3	92000	0
	8	tr-003	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-02	Flashdisk DQLab 64 GB	2	55000	12.5

-- b. tampilkan semua kolom dari table ms\_pelanggan dengan mengurutkan berdasarkan nama pelanggan secara DESC

```
select * from ms_pelanggan order by nama_pelanggan desc;
```

**Keterangan :** Menampilkan semua kolom dari table ms\_pelanggan dengan mengurutkan berdasarkan nama pelanggan secara DESC

**Hasil :**

	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

```
-- c. tampilkan semua kolom dari table ms_pelanggan dengan mengurutkan berdasarkan alamat secara DESC
select * from ms_pelanggan order by alamat desc;
```

**Keterangan :** Menampilkan semua kolom dari table ms\_pelanggan dengan mengurutkan berdasarkan alamat secara DESC

**Hasil :**

	kode_pelanggan	no_urut	nama_pelanggan	alamat
▶	dqlabcust01	1	Eva Novianti, S.H.	Vila Sempilan, No. 67 - Kota B
	dqlabcust02	2	Heidi Goh	Vila Sempilan, No. 11 - Kota B
	dqlabcust03	3	Unang Handoko	Vila Sempilan, No. 1 - Kota B
	dqlabcust04	4	Jokolono Sukarman	Vila Permata Intan Berkilau, Blok C5-7
	dqlabcust05	5	Tommy Sinaga	Vila Permata Intan Berkilau, Blok A1/2
	dqlabcust06	6	Irwan Setianto	Vila Gunung Seribu, Blok O1 - No. 1 - Kota C

## PRAKTEK 5

```
-- Praktik 5
-- Menggunakan order by dari hasil perhitungan kolom
-- Ambil nama produk, qty, harga dan perkalian qty*harga, urut berdasarkan qty*harga/total
select nama_produk, qty, harga, qty*harga as total from tr_penjualan order by total desc;
```

**Keterangan :** Menggunakan order by dari hasil perhitungan kolom Ambil nama produk, qty, harga dan perkalian qty\*harga, urut berdasarkan qty\*harga/total

**Hasil :**

	nama_produk	qty	harga	total
▶	Gift Voucher DQLab 250rb	4	250000	1000000
	Kotak Pensil DQLab	5	62500	312500
	Buku Planner Agenda D...	3	92000	276000
	Buku Planner Agenda D...	3	92000	276000
	Sticky Notes DQLab 50...	5	55000	275000
	Sticky Notes DQLab 50...	4	55000	220000

## LATIHAN MANDIRI 3

```
-- Latihan mandiri
-- Pengurutan dengan ekspresi total harga menggunakan rumusan jumlah barang dikali harga barang dikurangi diskon
select nama_produk, qty, harga, diskon_persen, (qty * harga - diskon_persen) as total_harga from tr_penjualan order by total_harga desc;
```

**Keterangan :** Pengurutan dengan ekspresi total harga menggunakan rumusan jumlah barang dikali harga barang dikurangi diskon

**Hasil :**

	nama_produk	qty	harga	diskon_persen	total_harga
▶	Gift Voucher DQLab 250rb	4	250000	0	1000000
	Kotak Pensil DQLab	5	62500	0	312500
	Buku Planner Agenda D...	3	92000	0	276000
	Buku Planner Agenda D...	3	92000	0	276000
	Sticky Notes DQLab 50...	5	55000	0	275000
	Sticky Notes DQLab 50...	4	55000	0	220000

Result 13 ×