

HASIL SQL PART 1

```

8      -- ORDER BY
9      -- Ambil nama produk dari tabel penjualan urutkan qty
10 •   SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty;
--

```

```

8      -- ORDER BY
9      -- Ambil nama produk dari tabel penjualan urutkan qty
10 •   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
Flashdisk DQLab 32 GB	3
Buku Planner Agenda DQSquad	3

```

12     -- ambil nama produk dari qty dari tb penjualan urutkan qty dan nama produk (a-z)
13 •   SELECT nama produk, qty FROM tr penjualan ORDER BY qty, nama produk;
--
12     -- ambil nama produk dari qty dari tb penjualan urutkan qty dan nama produk (a-z)
13 •   SELECT nama produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty, nama_produk;
--

```

```

12     -- ambil nama produk dari qty dari tb penjualan urutkan qty dan nama produk (a-z)
13 •   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
Buku Planner Agenda DQSquad	3
Flashdisk DQLab 32 GB	3

```

15     -- latihan 1
16     -- tampilkan semua kolom dari tabel tr_penjualan dengan mengurutkan qty dan tgl_transaksi 1,2,3....
17 •   SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY qty, tgl_transaksi;
--
15     -- latihan 1
16     -- tampilkan semua kolom dari tabel tr_penjualan dengan mengurutkan qty dan tgl_transaksi 1,2,3....
17 •   SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY qty, tgl_transaksi;
--

```

	kode_urut_transaksi	kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga
2		tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000
7		tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	3	prod-07	Tas Travel Organizer DQLab	1	48000
12		tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	2	prod-01	Kotak Pensil DQLab	1	62500
5		tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	1	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000
8		tr-003	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-02	Flashdisk DQLab 64 GB	2	55000
13		tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	3	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	2	40000
15		tr-006	dqlabcust02	2020-06-19 00:00:00	2	prod-08	Gantungan Kunci DQLab	2	15800
3		tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	3	prod-09	Buku Planner Agenda DQSquad	3	92000
4		tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	4	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	3	40000

```

19 -- tampilkan semua kolom dari tabel ms_pelanggan dengan mengurutkan nama pelanggan dengan awalan huruf A ke Z
20 • SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan;

```

```

19 -- tampilkan semua kolom dari tabel ms_pelanggan dengan mengurutkan nama pelanggan dengan awalan huruf A ke Z
20 • SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan;

```

Result Grid | Filter Rows: | Exports: | Wrap Cell Content: I

	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 Sagitarus, Blok A1 No. 1
	dqlabcust01	1	Eva Novianti, S.H.	Vila Semplan, No. 67 - Kota B
	dqlabcust02	2	Heidi Goh	Vila Semplan, No. 11 - Kota B
	dqlabcust09	9	Ir. Ita Nugraha	Vila Bukit Sagitarus, 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 Sagitarus, Gang. Sawit No. 3
	dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member	
	dqlabcust05	5	Tommy Sinaga	Vila Permata Intan Berkilau, Blok A1/2

```

22 -- tampilkan semua kolom dari tabel ms_pelanggan dengan mengurutkan alamat dengan awalan huruf A ke Z
23 • SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat;

```

```

22 -- tampilkan semua kolom dari tabel ms_pelanggan dengan mengurutkan alamat dengan awalan huruf A ke Z
23 • SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat;

```

Result Grid | Filter Rows: | Exports: | Wrap Cell Content: I

	kode_pelanggan	no_urut	nama_pelanggan	alamat
▶	dqlabcust00	0	Pelanggan Non Member	
	dqlabcust10	10	Djoko Wardoyo, Drs.	Vila Bukit Sagitarus, Blok A1 No. 1
	dqlabcust09	9	Ir. Ita Nugraha	Vila Bukit Sagitarus, Gang Kelapa No. 6
	dqlabcust08	8	Maria Sirait	Vila Bukit Sagitarus, 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
	dqlabcust03	3	Unang Handoko	Vila Semplan, No. 1 - Kota B
	dqlabcust02	2	Heidi Goh	Vila Semplan, No. 11 - Kota B

```

25 -- ORDER BY ASC dan DESC
26 -- ambil nama produk, qty dari tb penjualan urutkan berdasarkan qty besar ke kecil 9,8,7...
27 • SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC;

```

```

25 -- ORDER BY ASC dan DESC
26 -- ambil nama produk, qty dari tb penjualan urutkan berdasarkan qty besar ke kecil 9,8,7...
27 • SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC;
28
29 -- ambil nama produk, qty dari tb penjualan urutkan berdasarkan qty besar ke kecil (huruf z,y,x,...) dan (5,4,3,...)

```

Result Grid | Filter Rows: | Exports: | Wrap Cell Content: I

	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
	Gift Voucher DQLab 100rb	2
	Flashdisk DQLab 64 GB	2

```

29 -- ambil nama produk, qty dari tb penjualan urutkan berdasarkan qty besar ke kecil (huruf z,y,x,...) dan (5,4,3,...)
30 • SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC;

```

```

29 -- ambil nama produk, qty dari tb penjualan urutkan berdasarkan qty besar ke kecil (urut z,y,x,...) dan (5,4,3,...)
30 • SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC;

```

Result Grid | Filter Rows: | Exports: | Wrap Cell Content: I

	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
	Gift Voucher DQLab 100rb	2
	Gantungan Kunci DQLab	2

```

32 -- latihan 2
33 -- tampilkan semua kolom dari tabel tr_penjualan dengan mengurutkan qty secara ASC dan tgl_transaksi secara DESC
34 • SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY qty ASC, tgl_transaksi DESC;

```

```

32 -- latihan 2
33 -- tampilkan semua kolom dari tabel tr_penjualan dengan mengurutkan qty secara ASC dan tgl_transaksi secara DESC
34 • SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY qty ASC, tgl_transaksi DESC;

```

kode_urut_transaksi	kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga
12	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	2	prod-01	Kotak Pensil DQLab	1	62500
2	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000
7	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	3	prod-07	Tas Travel Organizer DQLab	1	48000
15	tr-006	dqlabcust02	2020-06-19 00:00:00	2	prod-08	Gantungan Kunci DQLab	2	15800
13	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	3	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	2	40000
8	tr-003	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-02	Flashdisk DQLab 64 GB	2	55000
5	tr-002	dqlabcust00	2020-05-01 00:00:00	1	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000
11	tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	1	prod-09	Buku Planner Agenda DQSquad	3	92000
3	tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	3	prod-09	Buku Planner Agenda DQSquad	3	92000

```

36 -- menampilkan semua kolom ms_pelanggan dengan mengurutkan nama dari besar ke kecil (Z ke A)
37 • SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan DESC;

```

```

36 -- menampilkan semua kolom ms_pelanggan dengan mengurutkan nama dari besar ke kecil (Z ke A)
37 • SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan DESC;

```

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 Sagitarus, 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 Sagitarus, Gang Kelapa No. 6
dqlabcust02	2	Heidi Goh	Vila Sempilan, No. 11 - Kota B
dqlabcust01	1	Eva Novianti, S.H.	Vila Sempilan, No. 67 - Kota B
dqlabcust10	10	Djoko Wardoyo, Drs.	Vila Bukit Sagitarus, Blok A1 No. 1

```

39 -- menampilkan semua kolom ms_pelanggan dengan mengurutkan alamat dari huruf besar ke kecil (Z ke A)
40 • SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat DESC;

```

```

39 -- menampilkan semua kolom ms_pelanggan dengan mengurutkan alamat dari huruf besar ke kecil (Z ke A)
40 • SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat DESC;

```

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
dqlabcust07	7	Agus Cahyono	Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8
dqlabcust08	8	Maria Sirait	Vila Bukit Sagitarus, Gang. Sawit No. 3
dqlabcust09	9	Ir. Ita Nugraha	Vila Bukit Sagitarus, Gang Kelapa No. 6
dqlabcust10	10	Djoko Wardoyo, Drs.	Vila Bukit Sagitarus, Blok A1 No. 1

```

42 -- ORDER BY dari hasil perhitungan
43 -- ambil nama produk, qty, harga, untuk menghitung total harga perproduk dengan harga di kali qty
44 -- dan memberikan nama sementara dari harga di kali qty menjadi total dan mengurutkannya dari besar ke kecil
45 • SELECT nama_produk, harga, qty, harga*qty as total
46 FROM tr_penjualan
47 ORDER BY total DESC;

```

```

42 -- ORDER BY dari hasil perhitungan
43 -- ambil nama produk, qty, harga, untuk menghitung total harga perproduk dengan harga di kali qty
44 -- dan memberikan nama sementara dari harga di kali qty menjadi total dan mengurutkannya dari besar ke kecil
45 • SELECT nama_produk, harga, qty, harga*qty as total
46 FROM tr_penjualan
47 ORDER BY total DESC;

```

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
Flashdisk DQLab 32 GB	40000	3	120000
Flashdisk DQLab 64 GB	55000	2	110000

```

49 -- latihan 3
50 -- Ambil data produk, harga, jumlah, dan diskon persen kemudian menghitung harga di kali qty
51 -- dengan mengganti nama menjadi total harga dan total_harga dikurangi diskon (diskon_persen % dari total_harga)
52 -- mengganti nama menjadi total bayar kemudian mengurutkan total bayar dari yang besar ke kecil
53 • SELECT nama_produk, harga, qty, diskon_persen,
54 (harga * qty) AS total_harga, (harga * qty) - ((diskon_persen / 100) * (harga * qty)) AS total_bayar
55 FROM tr_penjualan
56 ORDER BY total_bayar DESC;

```

```

49 -- latihan 3
50 -- Ambil data produk, harga, jumlah, dan diskon persen kemudian menghitung harga di kali qty
51 -- dengan mengganti nama menjadi total harga dan total_harga dikurangi diskon (diskon_persen % dari total_harga)
52 -- mengganti nama menjadi total bayar kemudian mengurutkan total bayar dari yang besar ke kecil
53 • SELECT nama_produk, harga, qty, diskon_persen,
54 (harga * qty) AS total_harga, (harga * qty) - ((diskon_persen / 100) * (harga * qty)) AS total_bayar
55 FROM tr_penjualan
56 ORDER BY total_bayar DESC;

```

nama_produk	harga	qty	diskon_persen	total_harga	total_bayar
Gift Voucher DQLab 250rb	250000	4	0	1000000	1000000
Kotak Pensil DQLab	62500	5	0	312500	312500
Buku Planner Agenda DQSQad	92000	3	0	276000	276000
Buku Planner Agenda DQSQad	92000	3	0	276000	276000
Sticky Notes DQLab 500 sheets	55000	5	0	275000	275000
Sticky Notes DQLab 500 sheets	55000	4	0	220000	220000
Gift Voucher DQLab 100rb	100000	2	0	200000	200000
Flashdisk DQLab 32 GB	40000	4	0	160000	160000
Flashdisk DQLab 32 GB	40000	3	0	120000	120000
Flashdisk DQLab 64 GB	55000	2	12.5	110000	96250

```

59 -- menyaring hanya baris data yang memiliki diskon lebih dari 0%
60 • SELECT nama_produk, harga, qty, diskon_persen,
61 (harga * qty) AS total_harga, (harga * qty) - ((diskon_persen / 100) * (harga * qty)) AS total_bayar
62 FROM tr_penjualan
63 WHERE diskon_persen > 0
64 ORDER BY total_bayar DESC;

```

```

59 -- Menyaring hanya baris data yang memiliki diskon lebih dari 0%
60 • SELECT nama_produk, harga, qty, diskon_persen,
61 (harga * qty) AS total_harga, (harga * qty) - ((diskon_persen / 100) * (harga * qty)) AS total_bayar
62 FROM tr_penjualan
63 WHERE diskon_persen > 0
64 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

```

66 -- ORDER BY menggunakan WHERE
67 -- ambil nama produk, qty, dari tb penjualan dan menyaring yang nama produknya berawalan f urut qty (besar ke kecil)
68 • SELECT nama_produk, qty
69 FROM tr_penjualan
70 WHERE nama_produk LIKE 'F%'
71 ORDER BY qty DESC;

```

```

66 -- ORDER BY menggunakan WHERE
67 -- ambil nama produk, qty, dari tb penjualan dan menyaring yang nama produknya berawalan f urut qty (besar ke kecil)
68 • SELECT nama_produk, qty
69 FROM tr_penjualan
70 WHERE nama_produk LIKE 'F%'
71 ORDER BY qty DESC;

```

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

```

73 -- latihan 4
74 -- untuk mengambil semua kolom dari tabel tr penjualan
75 -- dan menyaring nilai diskon lebih dari nol dan mengurutkan nilai harga dari besar ke kecil
76 • SELECT *
77 FROM tr_penjualan
78 WHERE diskon_persen > 0
79 ORDER BY harga DESC;

```

```

73 -- latihan 4
74 -- untuk mengambil semua kolom dari tabel tr penjualan
75 -- dan menyaring nilai diskon lebih dari nol dan mengurutkan nilai harga dari besar ke kecil
76 • SELECT *
77 FROM tr_penjualan
78 WHERE diskon_persen > 0
79 ORDER BY harga DESC;

```

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

	kode_urut_transaksi	kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga	diskon_pe
2		tr-001	dqlabcust07	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000	25
12		tr-005	dqlabcust00	2020-06-12 00:00:00	2	prod-01	Kotak Pensil DQLab	1	62500	5
8		tr-003	dqlabcust03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-02	Flashdisk DQLab 64 GB	2	55000	12.5

```

81 -- mengambil kolom nama produk, qty, dan harga dari tr penjualan dengan menyaring nilai harga
82 -- dari 100000 atau lebih dan mengurutkannya dari besar ke kecil
83 • SELECT nama_produk, qty, harga
84 FROM tr_penjualan
85 WHERE harga >= 100000
86 ORDER BY harga DESC;

```

```

81 -- mengambil kolom nama produk, qty, dan harga dari tr penjualan dengan menyaring nilai harga
82 -- dari 100000 atau lebih dan mengurutkannya dari besar ke kecil
83 • SELECT nama_produk, qty, harga
84 FROM tr_penjualan
85 WHERE harga >= 100000
86 ORDER BY harga DESC;

```

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

	nama_produk	qty	harga
▶	Gift Voucher DQLab 250rb	4	250000
	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000
	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000

```

88 -- mengambil kolom nama produk, qty dan harga dari kolom tr penjualan dan menyaring harga dari 100000 atau lebih
89 -- dan nama produk yang berawalan dari T, terus mengurutkan namanya dari besar ke kecil
90 • SELECT nama_produk, qty, harga
91 FROM tr_penjualan
92 WHERE harga >= 100000 OR nama_produk LIKE 'T%'
93 ORDER BY diskon_persen DESC;

```

```

88 -- mengambil kolom nama produk, qty dan harga dari kolom tr penjualan dan menyaring harga dari 100000 atau lebih
89 -- dan nama produk yang berawalan dari T, terus mengurutkan namanya dari besar ke kecil
90 • SELECT nama_produk, qty, harga
91 FROM tr_penjualan
92 WHERE harga >= 100000 OR nama_produk LIKE 'T%'
93 ORDER BY diskon_persen DESC;

```

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

	nama_produk	qty	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