

NAMA : Bayu Tri

Anugrah

NIM : 23241021

Kelas : A

Modul : modul 4 : ORDER BY, FUNGSI AGREGASI, GROUP BY, dan HAVING

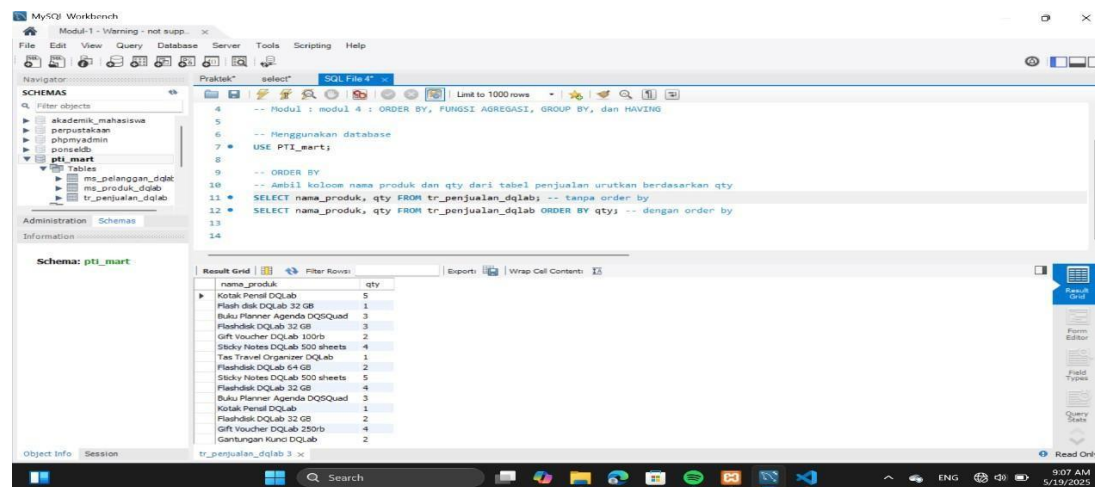
-- Menggunakan database

USE PTI\_mart;

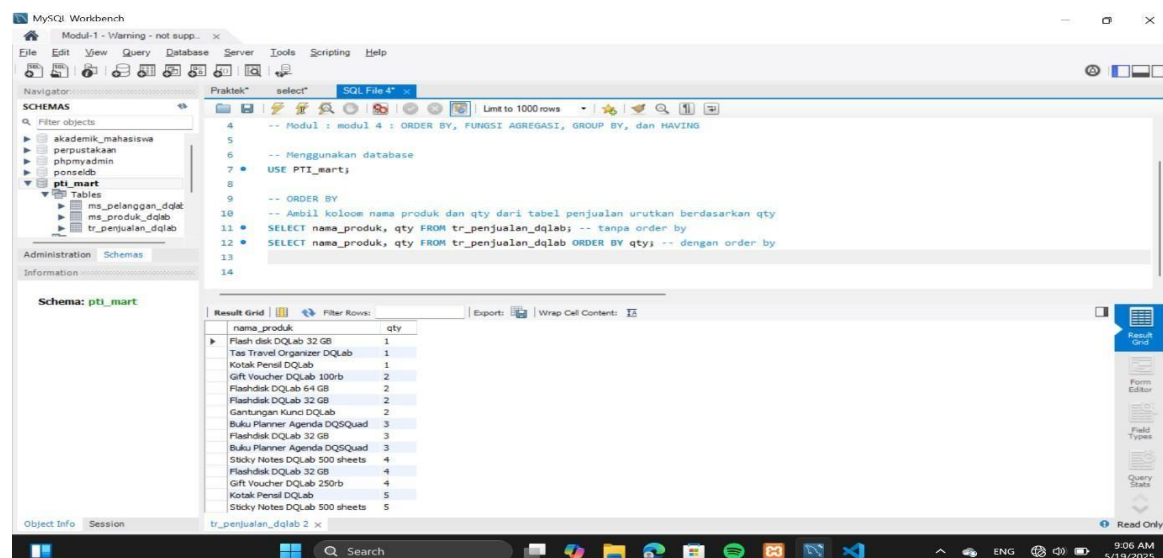
-- ORDER BY

-- Ambil kolom nama produk dan qty dari tabel penjualan urutkan berdasarkan qty

SELECT nama\_produk, qty FROM tr\_penjualan\_dqlab; -- tanpa order by



SELECT nama\_produk, qty FROM tr\_penjualan\_dqlab ORDER BY qty; -- dengan order by



-- ORDER BY 2 kolom

-- Ambil kolom nama\_produk dan qty dari penjualan urutkan qty, nama\_produk

SELECT nama\_produk, qty FROM tr\_penjualan\_dqlab ORDER BY qty, nama\_produk;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains the following query:

```
10 -- Ambil kolom nama_produk dan qty dari tabel penjualan urutkan berdasarkan qty
11 SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab; -- tanpa order by
12 SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty; -- dengan order by
13
14 -- ORDER BY dua kolom
15 -- Ambil kolom nama_produk dan qty dari penjualan urutkan qty, nama_produk
16 SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty, nama_produk;
```

The Result Grid shows the output of the last query, sorted by quantity and then by product name:

| 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   |
| Flashdisk DQLab 32 GB         | 4   |
| Gift Voucher DQLab 250rb      | 4   |
| Sticky Notes DQLab 500 sheets | 4   |
| Kotak Pensil DQLab            | 5   |
| Sticky Notes DQLab 500 sheets | 5   |

-- latihan mandiri

SELECT \* FROM tr\_penjualan\_dqlab ORDER BY qty, tgl\_transaksi;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains the following query:

```
12 SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty; -- dengan order by
13
14 -- ORDER BY 2 kolom
15 -- Ambil kolom nama_produk dan qty dari penjualan urutkan qty, nama_produk
16 SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty, nama_produk;
17
18 -- latihan mandiri
19 SELECT * FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty, tgl_transaksi;
```

The Result Grid shows the output of the last query, sorted by quantity and then by transaction date:

| 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 DQLab    | 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             |
| 15                  | tr-006         | dqlabcust02    | 2020-06-19 00:00:00 | 2       | prod-08     | Gantungan Kunci DQLab         | 2   | 15800  | 0             |
| 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             |
| 11                  | tr-005         | dqlabcust00    | 2020-06-12 00:00:00 | 1       | prod-09     | Buku Planner Agenda DQSQuad   | 3   | 92000  | 0             |
| 6                   | tr-002         | dqlabcust00    | 2020-05-01 00:00:00 | 2       | prod-10     | Sticky Notes DQLab 500 sheets | 4   | 55000  | 0             |
| 10                  | tr-004         | dqlabcust03    | 2020-05-03 00:00:00 | 2       | prod-04     | Flashdisk DQLab 32 GB         | 4   | 40000  | 0             |
| 14                  | tr-006         | dqlabcust02    | 2020-06-19 00:00:00 | 1       | prod-05     | Gift Voucher DQLab 250rb      | 4   | 250000 | 0             |
| 1                   | tr-001         | dqlabcust07    | 2020-05-01 00:00:00 | 1       | prod-01     | Kotak Pensil DQLab            | 5   | 62500  | 0             |
| 9                   | tr-004         | dqlabcust03    | 2020-05-03 00:00:00 | 1       | prod-10     | Sticky Notes DQLab 500 sheets | 5   | 55000  | 0             |

SELECT \* FROM ms\_pelanggan\_dqlab ORDER BY nama\_pelanggan;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains a SQL query: `SELECT * FROM ms_pelanggan_dqlab ORDER BY nama_pelanggan;`. The result grid displays the following data:

| 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 Semplari, No. 67 - Kota B               |
| dqlabcust02    | 2       | Heidi Goh            | Vila Semplari, 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       |
| dqlabcust03    | 3       | Unang Handoko        | Vila Semplari, No. 1 - Kota B                |

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

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains a SQL query: `SELECT * FROM ms_pelanggan_dqlab ORDER BY alamat;`. The result grid displays the following data:

| 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 Semplari, No. 1 - Kota B                |
| dqlabcust02    | 2       | Heidi Goh            | Vila Semplari, No. 11 - Kota B               |
| dqlabcust01    | 1       | Eva Novianti, S.H.   | Vila Semplari, No. 67 - Kota B               |

-- ORDER BY ASC dan DESC

-- kolom nama produk dan qty dari tabel penjualan urutkan qty terbesar

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

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL code:

```
21 SELECT * FROM ms_pelanggan_dqlab ORDER BY alamat;
22
23 -- ORDER BY ASC dan DESC
24 -- kolom nama produk dan qty dari tabel penjualan urutkan qty terbesar
25 SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty DESC;
26
27 -- ambil kolom nama produk dan qty dari penjualan urutkan qty dan nama produk A-Z
28 SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC;
29
30 -- Tugas Mandiri
```

The result grid displays 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   |
| Gift Voucher DQLab 100rb      | 2   |
| Flashdisk DQLab 64 GB         | 2   |
| Flashdisk DQLab 32 GB         | 2   |
| Gantungan Kunci DQLab         | 2   |
| Flash disk DQLab 32 GB        | 1   |
| Tas Travel Organizer DQLab    | 1   |
| Kotak Pensil DQLab            | 1   |

-- ambil kolom nama produk dan qty dari penjualan urutkan qty dan nama produk A-Z

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

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL code:

```
21 SELECT * FROM ms_pelanggan_dqlab ORDER BY alamat;
22
23 -- ORDER BY ASC dan DESC
24 -- kolom nama produk dan qty dari tabel penjualan urutkan qty terbesar
25 SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty DESC;
26
27 -- ambil kolom nama produk dan qty dari penjualan urutkan qty dan nama produk A-Z
28 SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC;
29
30 -- Tugas Mandiri
```

The result grid displays the following data:

| 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   |
| Flashdisk DQLab 64 GB         | 2   |
| Flashdisk DQLab 32 GB         | 2   |
| Gantungan Kunci DQLab         | 2   |
| Flash disk DQLab 32 GB        | 1   |
| Tas Travel Organizer DQLab    | 1   |
| Kotak Pensil DQLab            | 1   |
| Flash disk DQLab 32 GB        | 1   |



## -- Tugas Mandiri

SELECT \* FROM tr\_penjualan\_dqlab ORDER BY tgl\_transaksi DESC, qty ASC;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains the following query:

```
-- ambil kolom nama produk dan qty dari penjualan urutkan qty dan nama produk A-Z
SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC;

-- Tugas Mandiri
SELECT * FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY tgl_transaksi DESC, qty ASC;
SELECT * FROM ms_pelanggan_dqlab ORDER BY nama_pelanggan DESC;
SELECT * FROM ms_pelanggan_dqlab ORDER BY alamat DESC;

-- ORDER BY dari hasil pengolahan filed (kolom)
-- Ambil nama produk, qty, harga, total (qty*harga) dari penjualan urutkan berdasarkan total
```

The results grid displays the following data:

| 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   | 158000 | 0             |
| 14                  | tr-006         | dqlabcust02    | 2020-06-19 00:00:00 | 1       | prod-05     | Gift Voucher DQLab 250rb      | 4   | 250000 | 0             |
| 13                  | tr-005         | dqlabcust00    | 2020-06-12 00:00:00 | 2       | prod-01     | Kotak Pensil DQLab            | 1   | 62500  | 5             |
| 12                  | 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 DQSQuad   | 3   | 92000  | 0             |
| 10                  | 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 | 2       | prod-04     | Flashdisk DQLab 32 GB         | 4   | 40000  | 0             |
| 8                   | tr-004         | dqlabcust03    | 2020-05-03 00:00:00 | 1       | prod-10     | Sticky Notes DQLab 500 sheets | 5   | 55000  | 0             |
| 7                   | tr-002         | dqlabcust07    | 2020-05-01 00:00:00 | 2       | prod-03     | Flash disk DQLab 32 GB        | 1   | 100000 | 25            |
| 6                   | tr-002         | dqlabcust00    | 2020-05-01 00:00:00 | 3       | prod-07     | Tas Travel Organizer DQLab    | 1   | 48000  | 0             |
| 5                   | tr-002         | dqlabcust00    | 2020-05-01 00:00:00 | 1       | prod-03     | Gift Voucher DQLab 100rb      | 2   | 100000 | 0             |
| 4                   | tr-001         | dqlabcust07    | 2020-05-01 00:00:00 | 3       | prod-09     | Buku Planner Agenda DQSQuad   | 3   | 92000  | 0             |
| 3                   | tr-001         | dqlabcust07    | 2020-05-01 00:00:00 | 4       | prod-04     | Flashdisk DQLab 32 GB         | 3   | 40000  | 0             |
| 2                   | tr-002         | dqlabcust00    | 2020-05-01 00:00:00 | 2       | prod-10     | Sticky Notes DQLab 500 sheets | 4   | 55000  | 0             |
| 1                   | tr-001         | dqlabcust07    | 2020-05-01 00:00:00 | 1       | prod-01     | Kotak Pensil DQLab            | 5   | 62500  | 0             |

SELECT \* FROM ms\_pelanggan\_dqlab ORDER BY nama\_pelanggan DESC;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains the following query:

```
-- ambil kolom nama produk dan qty dari penjualan urutkan qty dan nama produk A-Z
SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC;

-- Tugas Mandiri
SELECT * FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY tgl_transaksi DESC, qty ASC;
SELECT * FROM ms_pelanggan_dqlab ORDER BY nama_pelanggan DESC;
SELECT * FROM ms_pelanggan_dqlab ORDER BY alamat DESC;

-- ORDER BY dari hasil pengolahan filed (kolom)
-- Ambil nama produk, qty, harga, total (qty*harga) dari penjualan urutkan berdasarkan total
```

The results grid displays the following data:

| 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       |
| dqlabcust08    | 8       | Pelanggan Non Member |  |
| dqlabcust04    | 4       | Maria Sirait         | Vila Bukit Sagitarus, Gang. Sawit No. 3      |
| dqlabcust06    | 6       | Joklono Sukarman     | Vila Permata Intan Berkilau, Blok C5-7       |
| dqlabcust09    | 9       | Ir. Ita Nugraha      | Vila Gunung Seribu, Blok D1 - No. 1 - Kota C |
| dqlabcust02    | 2       | Heidi Goh            | Vila Bukit Sagitarus, Gang Kelapa No. 6      |
| dqlabcust01    | 1       | Eva Novianti, S.H.   | Vila Sempilan, No. 11 - Kota B               |
| dqlabcust10    | 10      | Djoko Wardoyo, Drs.  | Vila Sempilan, No. 67 - Kota B               |
| dqlabcust07    | 7       | Agus Cahyono         | Vila Bukit Sagitarus, Blok A1 No. 1          |
|                |         |                      | Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8          |

SELECT \* FROM ms\_pelanggan\_dqlab ORDER BY alamat DESC;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL code:

```

27 -- ambil kolom nama produk dan qty dari penjualan urutkan qty dan nama produk A-Z
28 SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC;
29
30 -- Tugas Mandiri
31 SELECT * FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY tgl_transaksi DESC, qty ASC;
32 SELECT * FROM ms_pelanggan_dqlab ORDER BY nama_pelanggan DESC;
33 SELECT * FROM ms_pelanggan_dqlab ORDER BY alamat DESC;
34
35 -- ORDER BY dari hasil pengolahan filed (kolom)
36 -- Ambil nama produk, qty, harga, total (qty*harga) dari penjualan urutkan berdasarkan total

```

The result grid shows the following data:

| kode_pelanggan | no_urut | nama_pelanggan       | alamat                                       |
|----------------|---------|----------------------|--|
| dqlabcust01    | 1       | Eva Novianti, S.H.   | Vila Sempilan, No. 67 - Kota B               |
| dqlabcust02    | 2       | Hedi 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 D1 - No. 1 - Kota C |
| dqlabcust07    | 7       | Agus Cahyono         | Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8          |
| dqlabcust08    | 8       | Maria Sirait         | Vila Bukit Sagitarian, Gang. Sawit No. 3     |
| dqlabcust09    | 9       | Ir. Ita Nugraha      | Vila Bukit Sagitarian, Gang Kelapa No. 6     |
| dqlabcust10    | 10      | Djoko Wardoyo, Drs.  | Vila Bukit Sagitarian, Blok A1 No. 1         |
| dqlabcust00    | 0       | Pelanggan Non Mem... |  |

-- ORDER BY dari hasil pengolahan filed (kolom)

-- Ambil nama produk, qty, harga, total (qty\*harga) dari penjualan urutkan berdasarkan total

SELECT nama\_produk, qty, harga, qty\*harga AS total FROM tr\_penjualan\_dqlab ORDER BY qty\*harga DESC;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL code:

```

33 SELECT * FROM ms_pelanggan_dqlab ORDER BY alamat DESC;
34
35 -- ORDER BY dari hasil pengolahan filed (kolom)
36 -- Ambil nama produk, qty, harga, total (qty*harga) dari penjualan urutkan berdasarkan total
37 SELECT nama_produk, qty, harga, qty*harga AS total FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty*harga DESC;
38
39 -- Latihan Mandiri
40 SELECT * FROM tr_penjualan_dqlab;
41 -- SELECT qty, harga, qty*harga AS total FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY total_harga;
42 SELECT nama_produk, qty, harga, diskon_persen, qty*harga

```

The result grid shows the following data:

| nama_produk                   | qty | harga  | total   |
|-------------------------------|-----|--------|---------|
| Gift Voucher DQLab 250rb      | 4   | 250000 | 1000000 |
| Kotak Pensil DQLab            | 5   | 62500  | 312500  |
| Buku Planner Agenda DQSQuad   | 3   | 92000  | 276000  |
| Buku Planner Agenda DQSQuad   | 3   | 92000  | 276000  |
| Sticky Notes DQLab 500 sheets | 5   | 55000  | 275000  |
| Sticky Notes DQLab 500 sheets | 4   | 55000  | 220000  |
| Gift Voucher DQLab 100rb      | 2   | 100000 | 200000  |
| Flashdisk DQLab 32 GB         | 4   | 40000  | 160000  |
| Flashdisk DQLab 32 GB         | 3   | 40000  | 120000  |
| Flashdisk DQLab 64 GB         | 2   | 55000  | 110000  |
| Flash disk DQLab 32 GB        | 1   | 100000 | 100000  |
| Flashdisk DQLab 32 GB         | 2   | 40000  | 80000   |
| Kotak Pensil DQLab            | 1   | 62500  | 62500   |
| Tas Travel Organizer DQLab    | 1   | 48000  | 48000   |
| Gantungan Kunci DQLab         | 2   | 15800  | 31600   |

## -- Latihan Mandiri

```
SELECT nama_produk, qty, harga, diskon_persen, (qty*harga) - (qty * harga * (diskon_persen / 100  
) ) AS total_harga_setelah_diskon
```

```
FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY total_harga_setelah_diskon DESC;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL code:

```
33 SELECT * FROM ms_pelanggan_dqlab ORDER BY alamat DESC;  
34  
35 -- ORDER BY dari hasil pengolahan filed (kolom)  
36 -- Ambil nama produk, qty, harga, total (qty*harga) dari penjualan urutkan berdasarkan total  
37 SELECT nama_produk, qty, harga, qty*harga AS total FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty*harga DESC;  
38  
39 -- Latihan Mandiri  
40 SELECT nama_produk, qty, harga, diskon_persen, (qty*harga) - (qty * harga * (diskon_persen / 100 )) AS total_harga_setelah_diskon  
41 FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY total_harga_setelah_diskon DESC;  
42
```

The result grid shows the following data:

| nama_produk                   | qty | harga  | diskon_persen | total_harga_setelah_diskon |
|-------------------------------|-----|--------|---------------|----------------------------|
| Gift Voucher DQLab 250rb      | 4   | 250000 | 0             | 1000000                    |
| Kotak Pensil DQLab            | 5   | 62500  | 0             | 312500                     |
| Buku Planner Agenda DQSQuad   | 3   | 92000  | 0             | 276000                     |
| Buku Planner Agenda DQSQuad   | 3   | 92000  | 0             | 276000                     |
| Sticky Notes DQLab 500 sheets | 5   | 55000  | 0             | 275000                     |
| Sticky Notes DQLab 500 sheets | 4   | 55000  | 0             | 220000                     |
| Gift Voucher DQLab 100rb      | 2   | 100000 | 0             | 200000                     |
| Flashdisk DQLab 32 GB         | 4   | 40000  | 0             | 160000                     |
| Flashdisk DQLab 32 GB         | 3   | 40000  | 0             | 120000                     |
| Flashdisk DQLab 64 GB         | 2   | 55000  | 12.5          | 96250                      |
| Flashdisk DQLab 32 GB         | 2   | 40000  | 0             | 80000                      |
| Flash disk DQLab 32 GB        | 1   | 100000 | 25            | 75000                      |
| Kotak Pensil DQLab            | 1   | 62500  | 5             | 59375                      |
| Tas Travel Organizer DQLab    | 1   | 48000  | 0             | 48000                      |
| Gantungan Kunci DQLab         | 2   | 15800  | 0             | 31600                      |

## -- ORDER BY dengan WHERE

-- ambil nama produk, qty, dari penjualan filter berdasarkan nama produk berawalan F, urutkan qty desc

```
SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab WHERE nama_produk LIKE 'F%' ORDER BY qty  
DESC;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL code:

```
37 SELECT nama_produk, qty, harga, qty*harga AS total FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY qty*harga DESC;  
38  
39 -- Latihan Mandiri  
40 SELECT nama_produk, qty, harga, diskon_persen, (qty*harga) - (qty * harga * (diskon_persen / 100 )) AS total_harga_setelah_diskon  
41 FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY total_harga_setelah_diskon DESC;  
42  
43 -- ORDER BY dengan WHERE  
44 -- ambil nama produk, qty, dari penjualan filter berdasarkan nama produk berawalan F, urutkan qty desc  
45 SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab WHERE nama_produk LIKE 'F%' ORDER BY qty DESC;  
46
```

The result grid shows 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   |

## -- Latihan Mandiri

SELECT \* FROM tr\_penjualan\_dqlab WHERE diskon\_persen > 0 ORDER BY harga DESC;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL code:

```
40 SELECT nama_produk, qty, harga, diskon_persen, (qty*harga) - (qty * harga * (diskon_persen / 100)) AS total_harga_setelah_diskon
41 FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY total_harga_setelah_diskon DESC;
42
43 -- ORDER BY dengan WHERE
44 -- ambil nama produk, qty, dari penjualan filter berdasarkan nama produk berawalan F, urutkan qty desc
45 SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab WHERE nama_produk LIKE 'F%' ORDER BY qty DESC;
46
47 -- Latihan Mandiri
48 SELECT * FROM tr_penjualan_dqlab WHERE diskon_persen > 0 ORDER BY harga DESC;
49 SELECT nama_produk, qty AS kuantitas_pembelian, harga FROM tr_penjualan_dqlab WHERE harga >= 100000 ORDER BY harga DESC;
```

The Result Grid shows the following data:

|    | 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            |
| 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          |

SELECT nama\_produk, qty AS Kuantitas\_pembelian, harga FROM tr\_penjualan\_dqlab WHERE harga >= 100000 ORDER BY harga DESC;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL code:

```
41 FROM tr_penjualan_dqlab ORDER BY total_harga_setelah_diskon DESC;
42
43 -- ORDER BY dengan WHERE
44 -- ambil nama produk, qty, dari penjualan filter berdasarkan nama produk berawalan F, urutkan qty desc
45 SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab WHERE nama_produk LIKE 'F%' ORDER BY qty DESC;
46
47 -- Latihan Mandiri
48 SELECT * FROM tr_penjualan_dqlab WHERE diskon_persen > 0 ORDER BY harga DESC;
49 SELECT nama_produk, qty AS kuantitas_pembelian, harga FROM tr_penjualan_dqlab WHERE harga >= 100000 ORDER BY harga DESC;
50 SELECT nama_produk, qty AS kuantitas_pembelian, harga, diskon_persen
```

The Result Grid shows the following data:

|   | nama_produk              | Kuantitas_pembelian | harga  |
|---|--------------------------|---------------------|--------|
| 1 | Gift Voucher DQLab 250rb | 4                   | 250000 |
| 2 | Flash disk DQLab 32 GB   | 1                   | 100000 |
| 3 | Gift Voucher DQLab 100rb | 2                   | 100000 |



SELECT nama\_produk, qty AS kuantitas\_pembelian, harga, diskon\_persen

FROM tr\_penjualan\_dqlab WHERE harga >= 100000 OR nama\_produk LIKE 'T%' ORDER BY  
diskon\_persen DESC;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains the following query:

```
-- ORDER BY dengan WHERE
-- ambil nama produk, qty, dari penjualan filter berdasarkan nama produk berawalan F, urutkan qty desc
43 SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan_dqlab WHERE nama_produk LIKE 'F%' ORDER BY qty DESC;
44
45 -- Latihan Mandiri
46
47 SELECT * FROM tr_penjualan_dqlab WHERE diskon_persen > 0 ORDER BY harga DESC;
48
49 SELECT nama_produk, qty AS Kuantitas_pembelian, harga FROM tr_penjualan_dqlab WHERE harga >= 100000 ORDER BY harga DESC;
50
51 SELECT nama_produk, qty AS kuantitas_pembelian, harga, diskon_persen
52 FROM tr_penjualan_dqlab WHERE harga >= 100000 OR nama_produk LIKE 'T%' ORDER BY diskon_persen DESC;
```

The Result Grid shows the following data:

| nama_produk                | kuantitas_pembelian | harga  | diskon_persen |
|----------------------------|---------------------|--------|---------------|
| Flash disk DQLab 32 GB     | 1                   | 100000 | 25            |
| Gift Voucher DQLab 100rb   | 2                   | 100000 | 0             |
| Tas Travel Organizer DQLab | 1                   | 48000  | 0             |
| Gift Voucher DQLab 250rb   | 4                   | 250000 | 0             |

-- Fungsi Agregasi

-- Hitung penjualan nilai qty dari seluruh baris (row) pada tb penjualan

SELECT sum(qty) FROM tr\_penjualan\_dqlab;

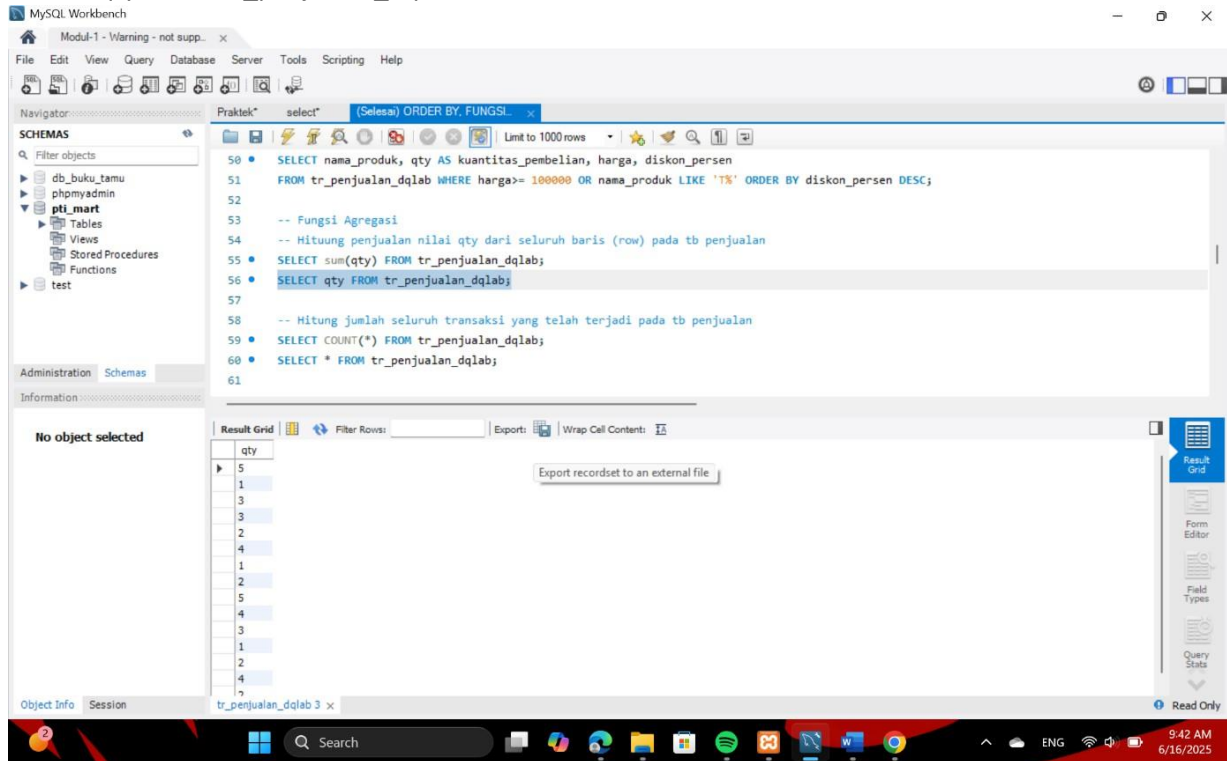
The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains the following query:

```
-- Fungsi Agregasi
-- Hitung penjualan nilai qty dari seluruh baris (row) pada tb penjualan
53
54
55 SELECT sum(qty) FROM tr_penjualan_dqlab;
```

The Result Grid shows the following data:

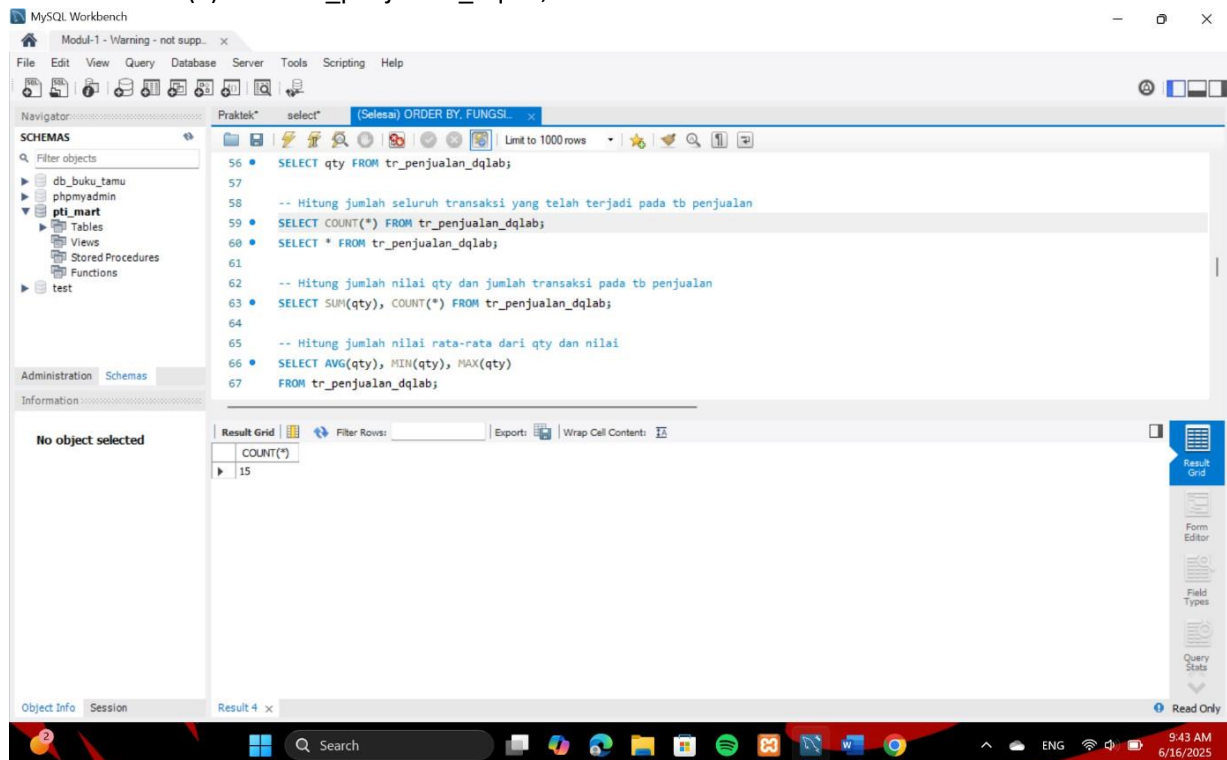
| sum(qty) |
|----------|
| 42       |

SELECT qty FROM tr\_penjualan\_dqlab;



-- Hitung jumlah seluruh transaksi yang telah terjadi pada tb penjualan

SELECT COUNT(\*) FROM tr\_penjualan\_dqlab;



SELECT \* FROM tr\_penjualan\_dqlab;

MySQL Workbench

Modul-1 - Warning - not supp. x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

Praktik\* select\* (Selesai) ORDER BY: FUNGSI...

Limit to 1000 rows

56 • SELECT qty FROM tr\_penjualan\_dqlab;

57

58 -- Hitung jumlah seluruh transaksi yang telah terjadi pada tb penjualan

59 • SELECT COUNT(\*) FROM tr\_penjualan\_dqlab;

60 • SELECT \* FROM tr\_penjualan\_dqlab;

61

62 -- Hitung jumlah nilai qty dan jumlah transaksi pada tb penjualan

63 • SELECT SUM(qty), COUNT(\*) FROM tr\_penjualan\_dqlab;

64

65 -- Hitung jumlah nilai rata-rata dari qty dan nilai

66 • SELECT AVG(qty), MIN(qty), MAX(qty)

67 FROM tr\_penjualan\_dqlab;

No object selected

| 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             |

Object Info Session tr\_penjualan\_dqlab 5 x

9:43 AM 6/16/2025

-- Hitung jumlah nilai qty dan jumlah transaksi pada tb penjualan  
SELECT SUM(qty), COUNT(\*) FROM tr\_penjualan\_dqlab;

MySQL Workbench

Modul-1 - Warning - not supp. x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

Praktik\* select\* (Selesai) ORDER BY: FUNGSI...

Limit to 1000 rows

56 • SELECT qty FROM tr\_penjualan\_dqlab;

57

58 -- Hitung jumlah seluruh transaksi yang telah terjadi pada tb penjualan

59 • SELECT COUNT(\*) FROM tr\_penjualan\_dqlab;

60 • SELECT \* FROM tr\_penjualan\_dqlab;

61

62 -- Hitung jumlah nilai qty dan jumlah transaksi pada tb penjualan

63 • SELECT SUM(qty), COUNT(\*) FROM tr\_penjualan\_dqlab;

64

65 -- Hitung jumlah nilai rata-rata dari qty dan nilai

66 • SELECT AVG(qty), MIN(qty), MAX(qty)

67 FROM tr\_penjualan\_dqlab;

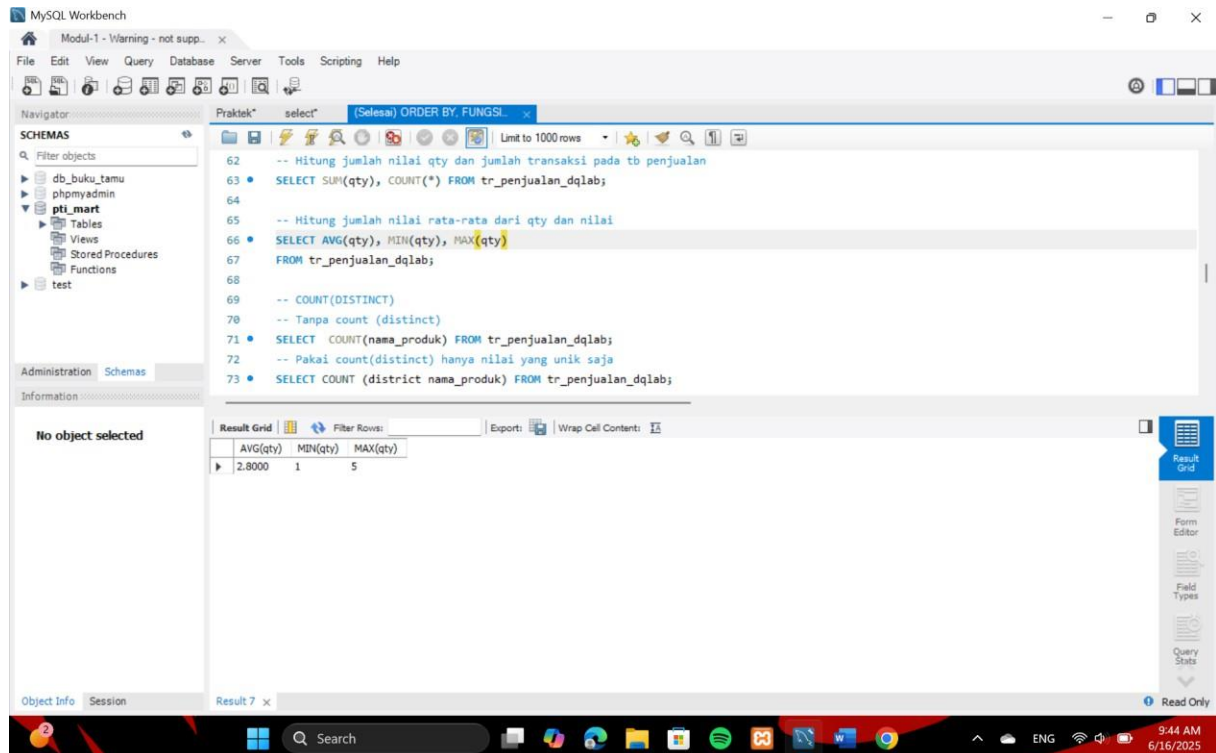
No object selected

| SUM(qty) | COUNT(*) |
|----------|----------|
| 42       | 15       |

Object Info Session Result 6 x

9:44 AM 6/16/2025

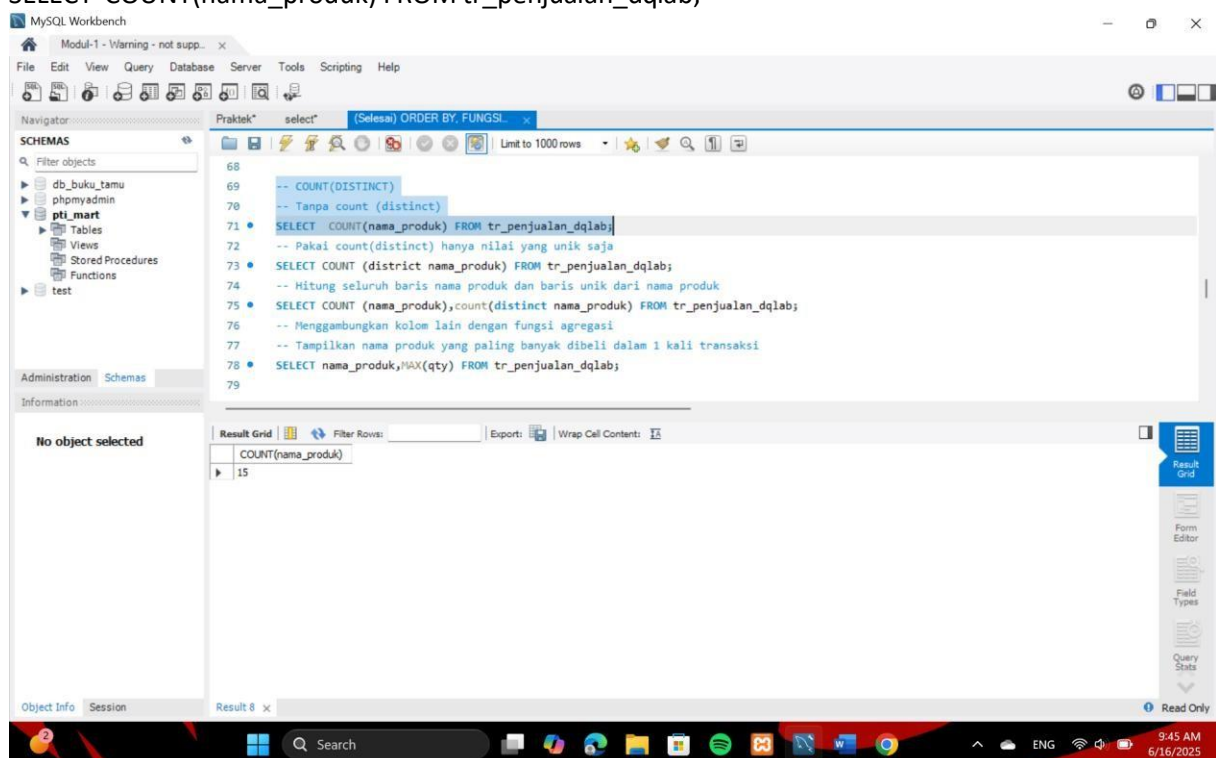
-- Hitung jumlah nilai rata-rata dari qty dan nilai  
SELECT AVG(qty), MIN(qty), MAX(qty)  
FROM tr\_penjualan\_dqlab;



```

-- COUNT(DISTINCT)
-- Tanpa count (distinct)
SELECT COUNT(nama_produk) FROM tr_penjualan_dqlab;

```

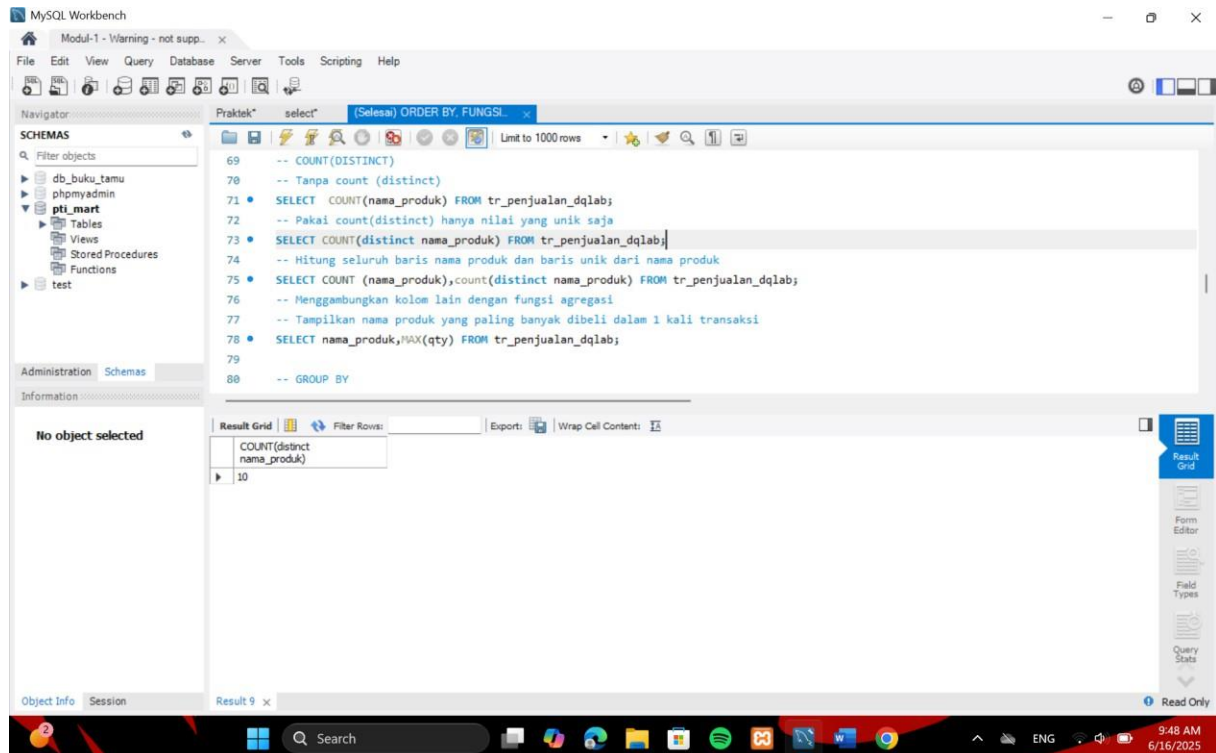


```

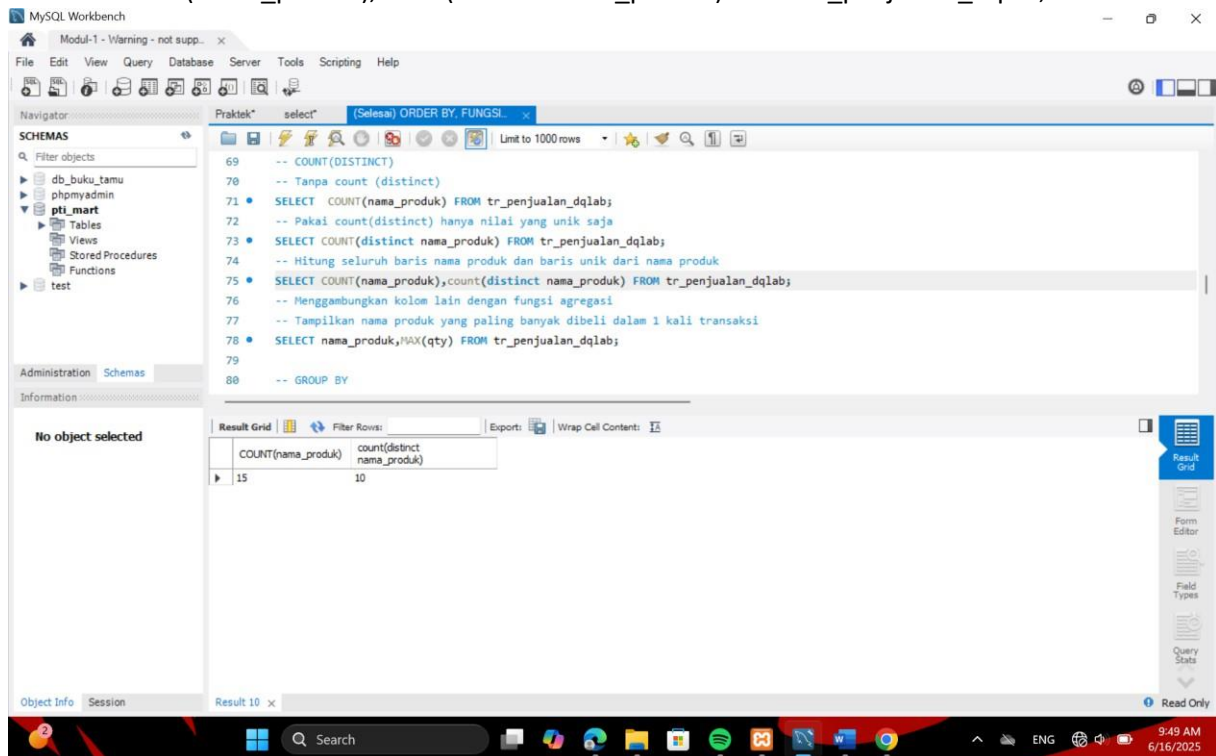
-- Pakai count(distinct) hanya nilai yang unik saja
SELECT COUNT(distinct nama_produk) FROM tr_penjualan_dqlab;

```

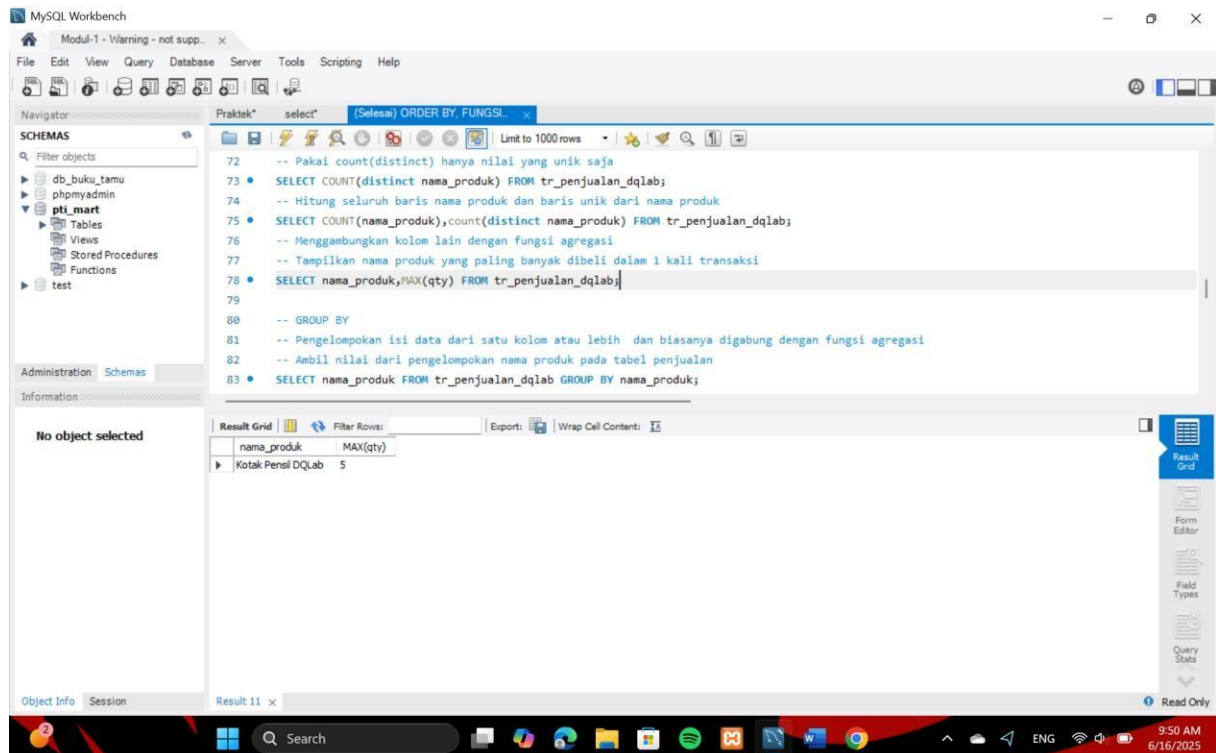




-- Hitung seluruh baris nama produk dan baris unik dari nama produk  
 SELECT COUNT(nama\_produk),count(distinct nama\_produk) FROM tr\_penjualan\_dqlab;



-- Menggabungkan kolom lain dengan fungsi agregasi  
 -- Tampilkan nama produk yang paling banyak dibeli dalam 1 kali transaksi  
 SELECT nama\_produk,MAX(qty) FROM tr\_penjualan\_dqlab;

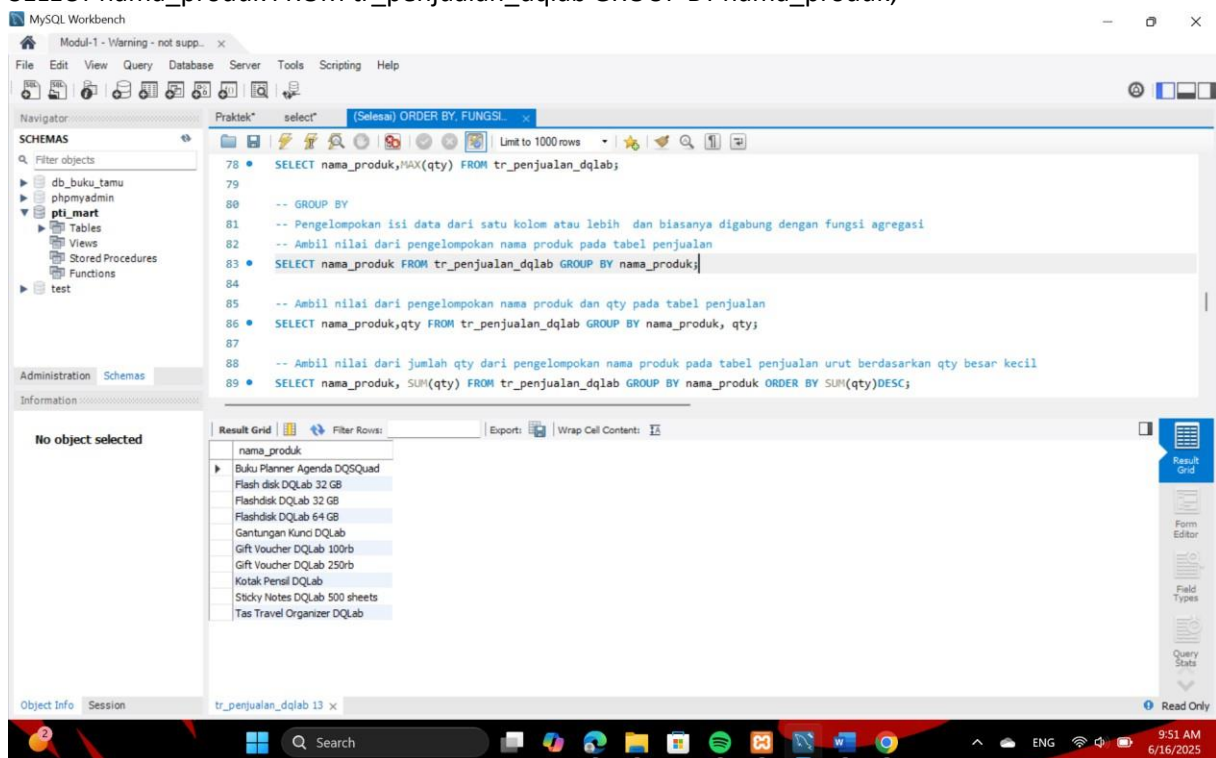


-- GROUP BY

-- Pengelompokan isi data dari satu kolom atau lebih dan biasanya digabung dengan fungsi agregasi

-- Ambil nilai dari pengelompokan nama produk pada tabel penjualan

SELECT nama\_produk FROM tr\_penjualan\_dqlab GROUP BY nama\_produk;



-- Ambil nilai dari pengelompokan nama produk dan qty pada tabel penjualan

SELECT nama\_produk,qty FROM tr\_penjualan\_dqlab GROUP BY nama\_produk, qty;

MySQL Workbench

Modul-1 - Warning - not supp. x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

Praktek\* select\* (Selesa) ORDER BY, FUNGSI...

Limit to 1000 rows

81 -- Pengelompokan isi data dari satu kolom atau lebih dan biasanya digabung dengan fungsi agregasi  
 82 -- Ambil nilai dari pengelompokan nama produk pada tabel penjualan  
 83 • SELECT nama\_produk FROM tr\_penjualan\_dqlab GROUP BY nama\_produk;  
 84  
 85 -- Ambil nilai dari pengelompokan nama produk dan qty pada tabel penjualan  
 86 • SELECT nama\_produk,qty FROM tr\_penjualan\_dqlab GROUP BY nama\_produk, qty;  
 87  
 88 -- Ambil nilai dari jumlah qty dari pengelompokan nama produk pada tabel penjualanurut berdasarkan qty besar kecil  
 89 • SELECT nama\_produk, SUM(qty) FROM tr\_penjualan\_dqlab GROUP BY nama\_produk ORDER BY SUM(qty)DESC;  
 90  
 91 -- HAVING  
 92 -- kata kunci untuk filtering pada hasil fungsi agregasi dengan GROUP BY

Result Grid

| 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   |
| Gantungan Kunci DQLab         | 2   |
| Gift Voucher DQLab 100rb      | 2   |
| Gift Voucher DQLab 250rb      | 4   |
| Kotak Pensil DQLab            | 1   |
| Kotak Pensil DQLab            | 5   |
| Sticky Notes DQLab 500 sheets | 4   |
| Sticky Notes DQLab 500 sheets | 5   |
| Tas Travel Organizer DQLab    | 1   |

Object Info Session tr\_penjualan\_dqlab 14 x

Read Only

-- Ambil nilai dari jumlah qty dari pengelompokan nama produk pada tabel penjualanurut berdasarkan qty besar kecil  
 SELECT nama\_produk, SUM(qty) FROM tr\_penjualan\_dqlab GROUP BY nama\_produk ORDER BY SUM(qty)DESC;

MySQL Workbench

Modul-1 - Warning - not supp. x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

Praktek\* select\* (Selesa) ORDER BY, FUNGSI...

Limit to 1000 rows

81 -- Pengelompokan isi data dari satu kolom atau lebih dan biasanya digabung dengan fungsi agregasi  
 82 -- Ambil nilai dari pengelompokan nama produk pada tabel penjualan  
 83 • SELECT nama\_produk FROM tr\_penjualan\_dqlab GROUP BY nama\_produk;  
 84  
 85 -- Ambil nilai dari pengelompokan nama produk dan qty pada tabel penjualan  
 86 • SELECT nama\_produk,qty FROM tr\_penjualan\_dqlab GROUP BY nama\_produk, qty;  
 87  
 88 -- Ambil nilai dari jumlah qty dari pengelompokan nama produk pada tabel penjualanurut berdasarkan qty besar kecil  
 89 • SELECT nama\_produk, SUM(qty) FROM tr\_penjualan\_dqlab GROUP BY nama\_produk ORDER BY SUM(qty)DESC;  
 90  
 91 -- HAVING  
 92 -- kata kunci untuk filtering pada hasil fungsi agregasi dengan GROUP BY

Result Grid

| 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        |
| Flashdisk DQLab 64 GB         | 2        |
| Gantungan Kunci DQLab         | 2        |
| Flash disk DQLab 32 GB        | 1        |
| Tas Travel Organizer DQLab    | 1        |

Object Info Session Result 15 x

Read Only

-- HAVING  
 -- kata kunci untuk filtering pada hasil fungsi agregasi dengan GROUP BY  
 -- Ambil nama produk yang hasil penjualan qty > 2  
 SELECT nama\_produk, SUM(qty) AS produkTerjual  
 FROM tr\_penjualan\_dqlab  
 GROUP BY nama\_produk  
 HAVING SUM(qty) > 2;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL code:

```

87
88 -- Ambil nilai dari jumlah qty dari pengelompokan nama produk pada tabel penjualanurut berdasarkan qty besar kecil
89 SELECT nama_produk, SUM(qty) FROM tr_penjualan_dqlab GROUP BY nama_produk ORDER BY SUM(qty)DESC;
90
91 -- HAVING
92 -- kata kunci untuk filtering pada hasil fungsi agregasi dengan GROUP BY
93 -- Ambil nama produk yang hasil penjualan qty > 2
94 SELECT nama_produk, SUM(qty) AS produkTerjual
95 FROM tr_penjualan_dqlab
96 GROUP BY nama_produk
97 HAVING SUM(qty) > 2;
98

```

The result grid shows the following data:

| nama_produk                   | produkTerjual |
|-------------------------------|---------------|
| Buku Planner Agenda DQSquad   | 6             |
| Flashdisk DQLab 32 GB         | 9             |
| Gift Voucher DQLab Z50rb      | 4             |
| Kotak Pensil DQLab            | 6             |
| Sticky Notes DQLab 500 sheets | 9             |

-- Latihan Mandiri

-- latihan 1

```

SELECT nama_produk, SUM(qty) AS produkTerjual
FROM tr_penjualan_dqlab
GROUP BY nama_produk
HAVING SUM(qty) >4;

```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL code:

```

96 GROUP BY nama_produk
97 HAVING SUM(qty) > 2;
98
99 -- Latihan Mandiri
100 -- latihan 1
101 SELECT nama_produk, SUM(qty) AS produkTerjual
102 FROM tr_penjualan_dqlab
103 GROUP BY nama_produk
104 HAVING SUM(qty) >4;
105
106 -- latihan 2
107 SELECT nama_produk, SUM(qty) AS produkTerjual

```

The result grid shows the following data:

| nama_produk                   | produkTerjual |
|-------------------------------|---------------|
| Buku Planner Agenda DQSquad   | 6             |
| Flashdisk DQLab 32 GB         | 9             |
| Kotak Pensil DQLab            | 6             |
| Sticky Notes DQLab 500 sheets | 9             |

-- latihan 2

```

SELECT nama_produk, SUM(qty) AS produkTerjual
FROM tr_penjualan_dqlab
GROUP BY nama_produk
HAVING SUM(qty) =9;

```



MySQL Workbench interface showing a query editor with the following SQL code:

```

102 FROM tr_penjualan_dqlab
103 GROUP BY nama_produk
104 HAVING SUM(qty) >4;
105
106 -- latihan 2
107 • SELECT nama_produk, SUM(qty) AS produkTerjual
108 FROM tr_penjualan_dqlab
109 GROUP BY nama_produk
110 HAVING SUM(qty) >9;
111
112 -- latihan 3
113 • SELECT nama_produk, qty, harga, diskon_persen, (qty*harga) AS total_harga, SUM(qty*harga) - (qty * harga * ( diskon_persen / 100 )) AS Total
  
```

The result grid displays the following data:

| nama_produk                   | produkTerjual |
|-------------------------------|---------------|
| Flashdisk DQLab 32 GB         | 9             |
| Sticky Notes DQLab 500 sheets | 9             |

-- latihan 3

```

SELECT nama_produk, qty, harga, diskon_persen, (qty*harga) AS total_harga, SUM(qty*harga) -
(qty * harga * ( diskon_persen / 100 )) AS Total_setelah_Diskon
FROM tr_penjualan_dqlab
GROUP BY nama_produk, qty
HAVING diskon_persen >0
ORDER BY SUM(qty)DESC;
  
```

MySQL Workbench interface showing the same query as above, with the following result grid:

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