

ADMINISTRASI BASIS DATA

Laporan Modul 3 A

Dosen pengampu:

Adam Bachtiar, S.Kom.,M.MT



Disusun Oleh :

ANGGA SAPUTRA (23241084)

PROGRAM STUDY PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNIK DAN TERAPAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA

Tahun 2025

Praktek 1

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. In the SQL editor, the following query is run:

```
7 • use ptic_mart;
8
9 -- ORDER BY
10 -- menggunakan data dari sebuah field/kolo, atau hasil oleh kolom
11 -- Praktek 1
12 -- ambil nama produk dan qty dari tabel penjualan urutkan qty
13 • SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty;
```

The Result Grid displays the following data:

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 Kund DQLab	2
Buku Planner Agenda DQSQuad	3
Flashdisk DQLab 32 GB	3
Buku Planner Agenda DQSQuad	3
Sticky Notes DQLab 500 sheets	4
Flashdisk DQLab 32 GB	4

The Output pane shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	00:45:09	use ptic_mart	0 row(s) affected	0.000 sec
2	00:45:18	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Praktek 2

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. In the SQL editor, the following query is run:

```
11 -- Praktek 1
12 -- ambil nama produk dan qty dari tabel penjualan urutkan qty
13 • SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty;
14
15 -- Praktek 2
16 -- ambil name produk, qty dari tb penjualan urutkan qty dan nama produk
17 • SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty, nama_produk;
```

The Result Grid displays the following data:

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 Kund 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

The Output pane shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	00:45:09	use ptic_mart	0 row(s) affected	0.000 sec
2	00:45:18	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
3	00:46:29	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty, nama_produk LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Latihan Mandiri 1

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Modul-3.x

SCHEMAS: ptic_mart

```

15 -- Praktek 2
16 -- ambil nama produk, qty dari tb penjualan urutkan qty dan nama produk
17 • SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty, nama_produk;
18
19 -- LATIHAN MANDIRI 1
20 -- tampilkan semua kolom dari table tr_penjualan dengan mengurutkan berdasarkan qty dan tgl_transaksi;
21 • SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY qty, tgl_transaksi;

```

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_persen
2	tr-001	dqabuct07	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000	25
7	tr-002	dqabuct00	2020-05-01 00:00:00	3	prod-07	Tas Travel Organizer DQLab	1	48000	0
12	tr-005	dqabuct00	2020-06-12 00:00:00	2	prod-01	Kotak Pensil DQLab	1	62500	5
5	tr-002	dqabuct00	2020-05-01 00:00:00	1	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000	0
8	tr-003	dqabuct03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-02	Flashdisk DQLab 64 GB	2	55000	12,5
13	tr-005	dqabuct00	2020-06-12 00:00:00	3	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	2	40000	0
15	tr-009	dqabuct02	2020-06-19 00:00:00	2	prod-02	Gantungan Kunci DQLab	2	15800	0
3	tr-001	dqabuct07	2020-05-01 00:00:00	3	prod-09	Buku Planner Agenda DQ5Quad	3	92000	0
4	tr-001	dqabuct07	2020-05-01 00:00:00	4	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	3	40000	0
11	tr-005	dqabuct00	2020-06-12 00:00:00	1	prod-09	Buku Planner Agenda DQ5Quad	3	92000	0
6	tr-002	dqabuct00	2020-05-01 00:00:00	2	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	4	59000	0
10	tr-004	dqabuct03	2020-05-03 00:00:00	2	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	4	40000	0

tr_penjualan 18 x

Output:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	00:45:09	use ptic_mart	0 row(s) affected	0.000 sec
2	00:45:18	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
3	00:46:29	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty, nama_produk LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
4	00:47:03	SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY qty, tgl_transaksi LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
5	00:47:29	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

26°C Cerah

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Modul-3.x

SCHEMAS: ptic_mart

```

17 • SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty, nama_produk;
18
19 -- LATIHAN MANDIRI 1
20 -- tampilkan semua kolom dari table tr_penjualan dengan mengurutkan berdasarkan qty dan tgl_transaksi;
21 • SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY qty, tgl_transaksi;
22 -- tampilkan semua kolom dari table ms_pelanggan dengan mengurutkan berdasarkan qty dan nama_pelanggan.
23 • SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan;

```

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

kode_pelanggan	no_urut	nama_pelanggan	alamat
dqabuct07	7	Agus Cahyono	Vila Gunung Serbu, Blok F4 - No. 8
dqabuct10	10	Djoko Wardoyo, Drs.	Vila Bukit Sagitarus, Blok A1 No. 1
dqabuct01	1	Eva Novianti, S.H.	Vila Semplian, No. 67 - Kota B
dqabuct02	2	Heidi Goli	Vila Semplian, No. 68 - Kota B
dqabuct09	9	Ira, Ita Nugraha	Vila Bukit Sagitarus, Gang Kelapa No. 6
dqabuct06	4	Joko Nugroho	Vila Gunung Serbu, Blok F4 - No. 1 - Kota C
dqabuct04	4	Jokolono Sulaiman	Vila Permai Intan Berkiau, Blok C5-7
dqabuct08	8	Maria Skait	Vila Bukit Sagitarus, Gang. Sagit No. 3
dqabuct00	0	Pelanggan Non Member	
dqabuct05	5	Tommy Snaga	Vila Permai Intan Berkiau, Blok A1/2
dqabuct03	3	Unang Handoko	Vila Semplian, No. 1 - Kota B

ms_pelanggan 19 x

Output:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	00:45:09	use ptic_mart	0 row(s) affected	0.000 sec
2	00:45:18	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
3	00:46:29	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty, nama_produk LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
4	00:47:03	SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY qty, tgl_transaksi LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
5	00:47:29	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

26°C Cerah

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Schemas

SCHEMAS Filter objects

- db_buku_tamu
- phpmyadmin
- ptic_mart**
 - Tables
 - Views
 - Stored Procedures
 - Functions
- test

Administration Schemas

Information Schema: ptic_mart

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

```
-- LATIHAN MANDIRI
19 -- tampilkan semua kolom dari table tr_penjualan dengan mengurutkan berdasarkan qty dan tgl_transaksi.
20 • SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY qty, tgl_transaksi;
21 -- tampilkan semua kolom dari table ms_pelanggan dengan mengurutkan berdasarkan qty dan nama_pelanggan.
22 • SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan;
23 -- tampilkan semua kolom dari table ms_pelanggan dengan mengurutkan berdasarkan qty dan alamat.
24 • SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat;
```

SQL Additions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

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

kode_pelanggan	no_urut	nama_pelanggan	alamat
djabcust00	0	Pelanggan Non Member	
djabcust10	10	Djoko Wardoyo, Drs.	Vila Bukit Sagitarus, Blok A1 No. 1
djabcust09	9	Ir. Ita Nugraha	Vila Bukit Sagitarus, Gang Kelapa No. 6
djabcust08	8	Maria Srait	Vila Bukit Sagitarus, Gang. Sawit No. 3
djabcust07	7	Agus Cahyono	Vila Gunung Serbu, Blok F4 - No. 8
djabcust06	6	Iwan Setianto	Vila Gunung Serbu, Blok O1 - No. 1 - Kota C
djabcust05	5	Tommy Snaga	Vila Permata Intan Berkilau, Blok A1/2
djabcust04	4	Jokolono Sukarmen	Vila Permata Intan Berkilau, Blok C5-7
djabcust03	3	Unang Handoko	Vila Semplar, No. 1 - Kota B
djabcust02	2	Heidi Goh	Vila Semplar, No. 11 - Kota B
djabcust01	1	Eva Novarianti, S.H.	Vila Semplar, No. 67 - Kota B

ms_pelanggan 20 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	00:45:09	use plc_mart	0 row(s) affected	0.000 sec
2	00:45:18	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
3	00:46:29	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty, nama_produk LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
4	00:47:03	SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY qty, tgl_transaksi LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
5	00:47:29	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
6	00:47:45	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Read Only Context Help Snippets

Object Info Session

26°C Cerah

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Schemas

SCHEMAS Filter objects

- db_buku_tamu
- phpmyadmin
- ptic_mart**
 - Tables
 - Views
 - Stored Procedures
 - Functions
- test

Administration Schemas

Information Schema: ptic_mart

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

```
25 • SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat;
```

SQL Additions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

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

name_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

tr_penjualan 21 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
2	00:45:18	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
3	00:46:29	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty, nama_produk LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
4	00:47:03	SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY qty, tgl_transaksi LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
5	00:47:29	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
6	00:47:45	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
7	00:48:10	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Read Only Context Help Snippets

Object Info Session

26°C Cerah

Praktek 3

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Schemas

SCHEMAS Filter objects

- db_buku_tamu
- phpmyadmin
- ptic_mart**
 - Tables
 - Views
 - Stored Procedures
 - Functions
- test

Administration Schemas

Information Schema: ptic_mart

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

```
25 • SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat;
```

SQL Additions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

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

name_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

tr_penjualan 21 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
2	00:45:18	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
3	00:46:29	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty, nama_produk LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
4	00:47:03	SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY qty, tgl_transaksi LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
5	00:47:29	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
6	00:47:45	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
7	00:48:10	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Read Only Context Help Snippets

Object Info Session

26°C Cerah

Praktek 4

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Schemas Filter objects

Modul-3* x

```

28 -- ambil nama produk, qty dari tb penjualan urutkan qty besar ke kecil
29 • SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC;
30
31 -- Praktek 4
32 -- ambil nama produk, qty dari tb penjualan urut qty DESC, nama produk asc
33 • SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk ASC;
34 • SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC;

```

Information: Schema: ptic_mart

Result Grid | Filter Rows! Export! Wrap Cell Contents

nama_produk	qty
Kotak Pensil DQLab	5
Sticky Notes DQLab 500 sheets	5
Flashdisk DQLab 32 GB	4
Gift Voucher DQLab 250rb	4
Sticky Notes DQLab 500 sheets	4
Buku Planner Agenda DQSquad	3
Buku Planner Agenda DQSquad	3
Flashdisk DQLab 32 GB	3
Flashdisk DQLab 32 GB	2
Flashdisk DQLab 64 GB	2
Gantungan Kunci DQLab	2
Gift Voucher DQLab 100rb	2

Output: Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
5	00:47:29	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
6	00:47:45	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
7	00:48:10	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
8	00:48:41	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk ASC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
9	00:49:06	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
10	00:49:21	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk ASC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session 0.49 30/05/2025

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Schemas Filter objects

Modul-3* x

```

28 -- ambil nama produk, qty dari tb penjualan urutkan qty besar ke kecil
29 • SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC;
30
31 -- Praktek 4
32 -- ambil nama produk, qty dari tb penjualan urut qty DESC, nama produk asc
33 • SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk ASC;
34 • SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC;

```

Information: Schema: ptic_mart

Result Grid | Filter Rows! Export! Wrap Cell Contents

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
Flashdisk DQLab 64 GB	2
Flashdisk DQLab 32 GB	2

Output: Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
6	00:47:45	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
7	00:48:10	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
8	00:48:41	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk ASC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
9	00:49:06	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
10	00:49:21	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk ASC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
11	00:49:34	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session 0.49 30/05/2025

Latihan Mandiri 2

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigasi: SCHEMAS Filter objects db_buku_tamu phpmyadmin ptic_mart Tables Views Stored Procedures Functions test Administration Schemas

Modul-3* x

```

32 -- ambil nama produk, qty dari tb_penjualan urut qny DESC, nama_produk ASC
33 • SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qny DESC, nama_produk ASC
34 • SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qny DESC, nama_produk DESC;
35
36 -- LATIHAN MANDIRI 2
37 -- ambil nama produk, qty dari tb_penjualan urutan qny kecil ke besar
38 • SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY tgl_transaksi DESC, qny ASC

```

Result Grid | Filter Rows | Export | Wrap Cell Content

Schema: ptic_mart

kode_urut_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga	diskon_persen
15	tr-006	2020-06-19 00:00:00	2	prod-08	Gantungan Kunci DQLab	2	15800	0
14	tr-006	2020-06-19 00:00:00	1	prod-05	Gift Voucher DQLab 250rb	4	250000	0
12	tr-005	2020-06-12 00:00:00	2	prod-01	Kotak Pensil DQLab	1	62300	5
13	tr-005	2020-06-12 00:00:00	3	prod-04	Fleddisk DQLab 32 GB	2	40000	0
11	tr-005	2020-06-12 00:00:00	1	prod-09	Buku Planner Agenda DQ5Quad	3	92000	0
8	tr-003	2020-05-03 00:00:00	1	prod-02	Fleddisk DQLab 64 GB	2	55000	12.5
10	tr-004	2020-05-03 00:00:00	2	prod-04	Fleddisk DQLab 32 GB	4	40000	0
9	tr-004	2020-05-03 00:00:00	1	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	5	55000	0
2	tr-001	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000	25
7	tr-002	2020-05-01 00:00:00	3	prod-07	Tas Travel Organizer DQLab	1	48000	0
5	tr-002	2020-05-01 00:00:00	1	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000	0
3	tr-001	2020-05-01 00:00:00	3	prod-09	Buku Planner Agenda DQ5Quad	3	92000	0

tr_penjualan 26 x

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
7	00:48:10	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qny DESC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
8	00:48:41	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qny DESC, nama_produk ASC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
9	00:49:06	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qny DESC, nama_produk DESC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
10	00:49:21	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qny DESC, nama_produk ASC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
11	00:49:34	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qny DESC, nama_produk DESC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
12	00:50:02	SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY tgl_transaksi DESC, qny ASC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Result Grid | Form Editor | Field Types

SQLAdditions | Read Only | Context Help | Snippets

26°C Cerah

0.50 30/05/2025

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigasi: SCHEMAS Filter objects db_buku_tamu phpmyadmin ptic_mart Tables Views Stored Procedures Functions test Administration Schemas

Modul-3* x

```

34 • SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qny DESC, nama_produk ASC
35
36 -- LATIHAN MANDIRI 2
37 -- ambil nama produk, qty dari tb_penjualan urutan qny kecil ke besar
38 • SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY tgl_transaksi DESC, qny ASC
39 -- ambil nama produk, qty dari tabel ms_pelanggan urutan qny secara menaik dan nama_pelanggan secara menurun.
40 • SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan DESC

```

Result Grid | Filter Rows | Export | Wrap Cell Content

Schema: ptic_mart

kode_pelanggan	no_urut	nama_pelanggan	alamat
digabust03	3	Unang Hendoko	Vila Sempalan, No. 1 - Kota B
digabust05	5	Tommy Sinaga	Vila Permata Intan Berkidau, Blok A1/2
digabust00	0	Pelanggan Non Member	
digabust08	8	Maria Sirait	Vila Bulit Sagitarus, Geng, Sawit No. 3
digabust04	4	Jokolono Sukarman	Vila Permata Intan Berkidau, Blok C5-7
digabust06	6	Irwan Setianto	Vila Gunung Serbu, Blok C1 - No. 1 - Kota C
digabust09	9	Ir. Ita Nugraha	Vila Bulit Sagitarus, Gang Kelapa No. 6
digabust02	2	Heidi Goli	Vila Sempalan, No. 11 - Kota B
digabust11	1	Eva Novanti, S.H.	Vila Sempalan, No. 67 - Kota B
digabust10	10	Djoko Wardoyo, Drs.	Vila Bulit Sagitarus, Blok A1 No. 1
digabust07	7	Agus Cahyono	Vila Gunung Serbu, Blok F4 - No. 8

ms_pelanggan 27 x

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
8	00:48:41	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qny DESC, nama_produk ASC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
9	00:49:06	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qny DESC, nama_produk DESC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
10	00:49:21	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qny DESC, nama_produk ASC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
11	00:49:34	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qny DESC, nama_produk DESC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
12	00:50:02	SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY tgl_transaksi DESC, qny ASC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
13	00:50:17	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan DESC LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Result Grid | Form Editor | Field Types

SQLAdditions | Read Only | Context Help | Snippets

26°C Cerah

0.50 30/05/2025

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Modul-3* x

SCHEMAS Filter objects

- db_buku_tamu
- phpmyadmin
- ptic_mart**
 - Tables
 - Views
 - Stored Procedures
 - Functions
- test

Administration Schemas

Information Schema: ptic_mart

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

```

36 -- LATIHAN MANDIRI 2
37 -- ambil nama produk, qty dari tb penjualan urutan qty kecil ke besar
38 • SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY tgl_transaksi DESC, qty ASC
39 -- ambil nama produk, qty dari tabel ms_pelanggan urutan qty secara menurun
40 • SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan DESC
41 -- ambil nama produk, qty dari tabel ms_pelanggan urutan qty secara menaik dan alamat secara menurun.
42 • SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat DESC

```

ms_pelanggan 28 x

Output:

Action Output:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
9	00:49:06	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
10	00:49:21	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk ASC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
11	00:49:34	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
12	00:50:02	SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY tgl_transaksi DESC, qty ASC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
13	00:50:17	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan DESC LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
14	00:50:35	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat DESC LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

26°C Cerah

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Modul-3* x

SCHEMAS Filter objects

- db_buku_tamu
- phpmyadmin
- ptic_mart**
 - Tables
 - Views
 - Stored Procedures
 - Functions
- test

Administration Schemas

Information Schema: ptic_mart

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

```

43 -- Praktek 5
44 -- menggunakan ORDER BY dari hasil perhitungan kolom
45 -- ambil nama produk, qty, harga dan perkalian qty*harga, urut qty*harga
46 • SELECT nama_produk, qty, harga, qty*harga AS total
47 FROM tr_penjualan
48 ORDER BY total DESC;

```

ms_pelanggan 29 x

Output:

Action Output:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
10	00:49:21	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk ASC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
11	00:49:34	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
12	00:50:02	SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY tgl_transaksi DESC, qty ASC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
13	00:50:17	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan DESC LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
14	00:50:35	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat DESC LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
15	00:50:51	SELECT nama_produk, qty, harga, qty*harga AS total FROM tr_penjualan ORDER BY total DESC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

26°C Cerah

Praktek 5

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Modul-3* x

SCHEMAS Filter objects

- db_buku_tamu
- phpmyadmin
- ptic_mart**
 - Tables
 - Views
 - Stored Procedures
 - Functions
- test

Administration Schemas

Information Schema: ptic_mart

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

```

43 -- Praktek 5
44 -- menggunakan ORDER BY dari hasil perhitungan kolom
45 -- ambil nama produk, qty, harga dan perkalian qty*harga, urut qty*harga
46 • SELECT nama_produk, qty, harga, qty*harga AS total
47 FROM tr_penjualan
48 ORDER BY total DESC;

```

ms_pelanggan 29 x

Output:

Action Output:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
10	00:49:21	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk ASC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
11	00:49:34	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
12	00:50:02	SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY tgl_transaksi DESC, qty ASC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
13	00:50:17	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan DESC LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
14	00:50:35	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat DESC LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
15	00:50:51	SELECT nama_produk, qty, harga, qty*harga AS total FROM tr_penjualan ORDER BY total DESC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

26°C Cerah

Latihan Mandiri 3

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Schemas Filter objects

SCHEMAS: db_buku_tamu, phpmyadmin, ptic_mart, test

Modul-3* x

```

51 -- LATIHAN MANDIRI 3
52 -- tampilkan semua data dari tabel tr_penjualan_dqlab dan hitung: Total harga (qty * harga), Diskon sebesar 10% dari total harga Total harga setelah diskon
53 • SELECT *, (qty * harga) AS harga_total,
54     ((qty * harga) * 10 / 100) AS diskon,
55     (qty * harga) - ((qty * harga) * 10 / 100) AS harga_setelah_diskon
56 FROM tr_penjualan
57 ORDER BY harga_setelah_diskon DESC

```

Result Grid | Filter Rows Export Wrap Cell Content Result Grid

kode_urut_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga	diskon_persen	harga_setelah_diskon
14	tr-005	2020-05-10 00:09:00	1	prod-015	Gift Voucher DQLab 250rb	4	250000	0	100000
1	tr-001	2020-05-01 00:00:00	1	prod-01	Kotak Pensil DQLab	5	62500	0	31250
3	tr-001	2020-05-01 00:00:00	3	prod-09	Buku Planner Agenda DQSquad	3	92000	0	27600
11	tr-005	2020-05-12 00:00:00	1	prod-09	Buku Planner Agenda DQSquad	3	92000	0	27600
9	tr-004	2020-05-03 00:00:00	1	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	5	55000	0	27500
6	tr-002	2020-05-01 00:00:00	2	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	4	55000	0	22000
5	tr-002	2020-05-01 00:00:00	1	prod-03	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100000	0	20000
10	tr-004	2020-05-03 00:00:00	2	prod-01	Flashdisk DQLab 32 GB	4	40000	0	16000
4	tr-001	2020-05-01 00:00:00	4	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	3	40000	0	12000
8	tr-003	2020-05-03 00:00:00	1	prod-01	Flashdisk DQLab 64 GB	2	55000	12,5	11000
2	tr-001	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000	25	10000

Result 30 x

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
11	00:49:34	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan ORDER BY qty DESC, nama_produk DESC LIMIT 0, 1000	15 rows(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
12	00:50:02	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY tgl_transaksi DESC, qty ASC LIMIT 0, 1000	15 rows(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
13	00:50:17	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan DESC LIMIT 0, 1000	11 rows(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
14	00:50:35	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat DESC LIMIT 0, 1000	11 rows(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
15	00:50:51	SELECT nama_produk, qty, harga, qty*harga AS total FROM tr_penjualan ORDER BY total DESC LIMIT 0, 10...	15 rows(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
16	00:51:13	SELECT *,(qty * harga) AS harga_total, ((qty * harga) * 10 / 100) AS diskon, (qty * harga) - ((qty * harga) * 10 / 100) AS harga_setelah_diskon	15 rows(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

26°C Cerah

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Schemas Filter objects

SCHEMAS: db_buku_tamu, phpmyadmin, ptic_mart, ptic_mart2, test, users

Modul 2 Select Statement x Modul 1 DDL MODUL-3 SQL File 6*

```

53 • SELECT *, (qty * harga) AS harga_total,
54     ((qty * harga) * 10 / 100) AS diskon,
55     (qty * harga) - ((qty * harga) * 10 / 100) AS harga_setelah_diskon
56 FROM tr_penjualan
57 ORDER BY harga_setelah_diskon DESC
58
59 -- WHERE Dengan ORDER BY
60 -- Mengurutkan hasil filtering dari sebuah query
61 -- Praktek 6
62 -- Ambil nama produk dari qty untuk produk yang berawalan F urut qty besar kecil
63 • SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan WHERE nama_produk LIKE 'F%' ORDER BY qty DESC;

```

Result Grid | Filter Rows Export Wrap Cell Content Result Grid

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

Result tr_penjualan 2 x

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	21:20:17	use ptic_mart	0 row(s) affected	0.000 sec
2	21:20:35	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan WHERE nama_produk LIKE 'F%' ORDER BY qty DESC LIMIT 0, 5	5 row(s) returned	0.062 sec / 0.000 sec
3	21:24:09	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan WHERE nama_produk LIKE 'F%' ORDER BY qty DESC LIMIT 0, 5	5 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Praktek 6

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Schemas Filter objects

SCHEMAS: db_buku_tamu, phpmyadmin, ptic_mart, ptic_mart2, test, users

MODUL 2 Select Statement x Modul 1 DDL MODUL-3 SQL File 6*

```

53 • SELECT *, (qty * harga) AS harga_total,
54     ((qty * harga) * 10 / 100) AS diskon,
55     (qty * harga) - ((qty * harga) * 10 / 100) AS harga_setelah_diskon
56 FROM tr_penjualan
57 ORDER BY harga_setelah_diskon DESC
58
59 -- WHERE Dengan ORDER BY
60 -- Mengurutkan hasil filtering dari sebuah query
61 -- Praktek 6
62 -- Ambil nama produk dari qty untuk produk yang berawalan F urut qty besar kecil
63 • SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan WHERE nama_produk LIKE 'F%' ORDER BY qty DESC;

```

Result Grid | Filter Rows Export Wrap Cell Content Result Grid

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

Result tr_penjualan 2 x

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	21:20:17	use ptic_mart	0 row(s) affected	0.000 sec
2	21:20:35	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan WHERE nama_produk LIKE 'F%' ORDER BY qty DESC LIMIT 0, 5	5 row(s) returned	0.062 sec / 0.000 sec
3	21:24:09	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan WHERE nama_produk LIKE 'F%' ORDER BY qty DESC LIMIT 0, 5	5 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Praktek 7

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: MODUL 2 Select Statement Modul 3 A Modul 1 DDL MODUL-3 SQL File 6*

SCHEMAS: db_buku_tamu, phpmyadmin, pt_mart, ptic_mart, ptc_mart2, test, users

MODUL 2 Select Statement: SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan WHERE nama_produk LIKE '%F%' ORDER BY qty DESC;

-- Ambil nama produk dari qty untuk produk yang berawalan F urut qty besar kecil

-- Fungsi Ggregasi

-- digunakan untuk mengolah beberapa baris dalam kolom data

-- Praktek 7

-- Hitung jumlah (SUM) qty terjual pada penjualan

-- Praktek 8

-- Praktek 8

Result Grid: qt^y

5
1
3
3
2
4
1
2

tr_penjualan 3 x

Output:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	21:20:17	use ptic_mart	0 row(s) affected	0.000 sec
2	21:20:35	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan WHERE nama_produk LIKE '%F%' ORDER BY qty DESC LIMIT 0, 5	5 row(s) returned	0.062 sec / 0.000 sec
3	21:24:09	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan WHERE nama_produk LIKE '%F%' ORDER BY qty DESC LIMIT 0, 5	5 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
4	21:26:04	SELECT SUM(qty) FROM tr_penjualan LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
5	21:26:26	SELECT SUM(qty) FROM tr_penjualan LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Pencarian: 21:26 15/06/2025

angga - Warning - not support... x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: MODUL 2 Select Statement Modul 3 A Modul 1 DDL MODUL-3 SQL File 6*

SCHEMAS: db_buku_tamu, phpmyadmin, pt_mart, ptic_mart, ptc_mart2, test, users

MODUL 2 Select Statement: SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan WHERE nama_produk LIKE '%F%' ORDER BY qty DESC;

-- Ambil nama produk dari qty untuk produk yang berawalan F urut qty besar kecil

-- Fungsi Ggregasi

-- digunakan untuk mengolah beberapa baris dalam kolom data

-- Praktek 7

-- Hitung jumlah (SUM) qty terjual pada penjualan

-- Praktek 8

-- Praktek 8

Result 4 x

Output:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	21:20:17	use ptic_mart	0 row(s) affected	0.000 sec
2	21:20:35	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan WHERE nama_produk LIKE '%F%' ORDER BY qty DESC LIMIT 0, 5	5 row(s) returned	0.062 sec / 0.000 sec
3	21:24:09	SELECT nama_produk, qty FROM tr_penjualan WHERE nama_produk LIKE '%F%' ORDER BY qty DESC LIMIT 0, 5	5 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
4	21:26:04	SELECT qty FROM tr_penjualan LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
5	21:26:26	SELECT SUM(qty) FROM tr_penjualan LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Pencarian: 21:26 15/06/2025

Praktek 8

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- File Bar:** File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, Help.
- Navigator:** Schemas (db_buku_tamu, phpmyadmin, pt Mart, ptic_mart). The ptic_mart schema is expanded, showing Tables (Views, Stored Procedures, Functions), ptic_mart2, test, and users.
- SQL Editor:** MODUL 2 Select Statement tab. The code is:

```
65 -- Fungsi Gregasi
66 -- digunakan untuk mengolah beberapa baris dalam kolom data
67 -- Praktek 7
68 -- Hitung jumlah (SUM) qty terjual pada penjualan
69 • SELECT SUM(qty) FROM tr_penjualan; -- ada 42 produk yang terjadi
70 • SELECT COUNT(*) FROM tr_penjualan; -- Hitung semua transaksi yang terjadi pada tr_penjualan
71
72 -- Praktek 8
73 -- Hitung semua transaksi yang terjadi pada tr_penjualan
74 • SELECT COUNT(*) FROM tr_penjualan;
```
- Result Grid:** Shows the result of the last query: COUNT(*) = 15.
- Action Output:** Shows the execution history of the session, including the time, action, message, and duration/fetch time for each query.
- Session Bar:** Shows the session name (angga - Warning - not support...), connection status, and system information (21.29, 15/06/2025).

Praktek 9

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- File Bar:** File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, Help.
- Navigator:** Schemas (db_buku_tamu, phpmyadmin, pt Mart, ptic_mart). The ptic_mart schema is expanded, showing Tables (Views, Stored Procedures, Functions), ptic_mart2, test, and users.
- SQL Editor:** MODUL 2 Select Statement tab. The code is:

```
74 • SELECT COUNT(*) FROM tr_penjualan;
75
76 -- Praktek 9
77 -- Hitung qty terjual dan hitung transaksi yang terjadi
78 • SELECT SUM(qty), COUNT(*) FROM tr_penjualan;
```
- Result Grid:** Shows the result of the last query: SUM(qty) = 42, COUNT(*) = 15.
- Action Output:** Shows the execution history of the session, including the time, action, message, and duration/fetch time for each query.
- Session Bar:** Shows the session name (angga - Warning - not support...), connection status, and system information (21.30, 15/06/2025).

Praktek 10

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Schemas:** ptic_mart
- Query Editor:** MODUL 2 Select Statement
- SQL:**

```
77 -- Hitung qty terjual dan hitung transaksi yang terjadi
78 • SELECT SUM(qty), COUNT(*) FROM tr_penjualan;
79
80 -- Praktek 10
81 -- Hitung rata-rata qty terjual per transaksi AVG()
82 -- Hitung qty terbanyak terjual per transaksi MAX()
83 -- Hitung qty paling sedikit terjual per transaksi MIN()
84 • SELECT AVG(qty), MAX(qty), MIN(qty) FROM tr_penjualan;
85
86 -- COUNT(DISTINCT) / hanya menampilkan angka
87 -- digunakan untuk menghitung nilai unik terdapat pada sebuah kolom
88
89
```
- Result Grid:** AVG(qty) MAX(qty) MIN(qty)
- Output:**

	Avg(qty)	Max(qty)	Min(qty)
▶	2.8000	5	1
- Action Output:**

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
4	21:26:04	SELECT `qty` FROM `tr_penjualan` LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
5	21:26:26	SELECT SUM(`qty`) FROM `tr_penjualan` LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
6	21:29:45	SELECT COUNT(*) FROM `tr_penjualan` LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
7	21:30:52	SELECT SUM(`qty`), COUNT(*) FROM `tr_penjualan` LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
8	21:31:34	SELECT AVG(`qty`), MAX(`qty`), MIN(`qty`) FROM `tr_penjualan` LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Praktek 11

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Schemas:** ptic_mart
- Query Editor:** MODUL 2 Select Statement
- SQL:**

```
79
80 -- Praktek 10
81 -- Hitung rata-rata qty terjual per transaksi AVG()
82 -- Hitung qty terbanyak terjual per transaksi MAX()
83 -- Hitung qty paling sedikit terjual per transaksi MIN()
84 • SELECT AVG(qty), MAX(qty), MIN(qty) FROM tr_penjualan;
85
86 -- COUNT(DISTINCT) / hanya menampilkan angka
87 -- digunakan untuk menghitung nilai unik terdapat pada sebuah kolom
88
89 • select count(`nama_produk`) from `tr_penjualan` -- ada 15
```
- Result Grid:** count(`nama_produk`)
- Output:**

	count(`nama_produk`)
▶	15
- Action Output:**

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	22:19:10	use ptic_mart	0 row(s) affected	0.000 sec
2	22:19:26	select count(`nama_produk`) from `tr_penjualan` LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.047 sec / 0.000 sec

angga - Warning - not support... X

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

MODUL 2 Select Statement Modul-3 A x Modul 1 DDL MODUL-3 SQL File 6*

Navigator

SCHEMAS

- Filter objects
- db_buku_tamu
- phpmyadmin
- pti_mart
- ptc_mart
- Functions
- Tables
- Views
- Stored Procedures
- test
- users

Administration Schemas Information

Schema: ptc_mart

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

```

82 -- Hitung qty terbanyak terjual per transaksi MAX()
83 -- Hitung qty paling sedikit terjual per transaksi MIN()
84 • SELECT AVG(qty), MAX(qty), MIN(qty) FROM tr_penjualan;
85
86 -- COUNT(DISTINCT) / hanya menampilkan angka
87 -- digunakan untuk menghitung nilai unik terdapat pada sebuah kolom
88 -- Praktek 11
89 • select count(distinct nama_produk) from tr_penjualan; -- ada 15
90 • select count(distinct nama_produk) from tr_penjualan; -- ada 10 produk
91
92 -- Praktek 12

```

Result 2 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	22:19:19	use ptc_mart	0 row(s) affected	0.000 sec
2	22:19:26	select count(nama_produk) from tr_penjualan LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.047 sec / 0.000 sec
3	22:20:06	select count(distinct nama_produk) from tr_penjualan LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec

Object Info Session

27°C Berawan Pencarian 22.20 15/06/2025

Praktek 12

angga - Warning - not support... X

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

MODUL 2 Select Statement Modul-3 A x Modul 1 DDL MODUL-3 SQL File 6*

Navigator

SCHEMAS

- Filter objects
- db_buku_tamu
- phpmyadmin
- pti_mart
- ptc_mart
- Functions
- Tables
- Views
- Stored Procedures
- test
- users

Administration Schemas Information

Schema: ptc_mart

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

```

88 -- Praktek 11
89 • select count(nama_produk) from tr_penjualan; -- ada 15
90 • select count(distinct nama_produk) from tr_penjualan; -- ada 10 produk
91
92 -- Praktek 12
93 • select count(nama_produk), count(distinct nama_produk) from tr_penjualan;
94
95 -- Ambil nama produk dan hitung nilai max (terbanyak) dari qty
96 • select nama_produk, max(qty) from tr_penjualan;
97 •
98

```

Result 3 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	22:19:10	use ptc_mart	0 row(s) affected	0.000 sec
2	22:19:26	select count(nama_produk) from tr_penjualan LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.047 sec / 0.000 sec
3	22:20:06	select count(distinct nama_produk) from tr_penjualan LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec
4	22:20:47	select count(nama_produk), count(distinct nama_produk) from tr_penjualan LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec

Object Info Session

27°C Berawan Pencarian 22.20 15/06/2025

Praktek 13

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL Editor contains a query:

```
91 -- Praktek 12
92 select count(nama_produk), count(distinct nama_produk) from tr_penjualan;
93
94 -- Praktek 13
95 -- Ambil nama produk dan hitung nilai max (terbanyak) dari qty
96
97 select nama_produk, max(qty) from tr_penjualan;
98
99 -- Group BY
100 -- (engelompokan isi data dari satu atau bnyk kolom) / untuk menampilkan semua nama produk pada agregasi(perhitungan)
101 -- biasanya digabung dengan fungsi agregasi
102
```

The Result Grid shows the output of the second part of the query:

nama_produk	max(qty)
Kotak Pensil DQLab	5

The Activity Log at the bottom shows the following events:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	22:19:10	use ptic_mart;	0 row(s) affected	0.000 sec
2	22:19:26	select count(nama_produk) from tr_penjualan LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.007 sec / 0.000 sec
3	22:20:06	select count(distinct nama_produk) from tr_penjualan LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.001 sec / 0.000 sec
4	22:20:47	select count(nama_produk), count(distinct nama_produk) from tr_penjualan LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
5	22:21:33	select nama_produk, max(qty) from tr_penjualan LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Praktek 14

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, Help, and a toolbar with various icons. The left sidebar has a Navigator section with SCHEMAS, showing databases like db_buku_tamu, phpmyadmin, pt_mart, and ptic_mart. Below it are Tables, Views, Stored Procedures, Functions, and other database objects. The main area displays a query editor with the following SQL code:

```
97 • select nama_produk, max(qty) from tr_penjualan;
98
99 -- Group BY
100 -- (mengelompokkan isi data dari satu atau bnyk kolom) / untuk menampilkan semua nama produk pada agregasi(perhitungan)
101 -- biasanya digabung dengan fungsi agregasi
102 -- Praktek 14
103 -- menampilkan nama produk dari hasil pengelompokan berdasarkan nama produk
104 • select nama_produk, max(qty) from tr_penjualan group by nama_produk;
105
106 -- Praktek 15
107 -- menampilkan nama produk dan qty dari hasil kelompok nama produk dan qty
```

The results grid shows the output of the query:

nama_produk	max(qty)
Buku Planner Agenda DQLab	3
Flash disk DQLab 32 GB	1
Flashdisk DQLab 32 GB	4
Flashdisk DQLab 64 GB	2
Gantungan Kund DQLab	2
Gift Voucher DQLab 100rb	2
Gift Voucher DQLab 250rb	4
Kotak Pensil DQLab	5

Below the results, there is an Action Output table showing the execution history:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	22:19:26	select count(nama_produk) from tr_penjualan LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.047 sec / 0.000 sec
2	22:20:06	select count(distinct nama_produk) from tr_penjualan LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec
3	22:20:47	select count(nama_produk), count(distinct nama_produk) from tr_penjualan LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
4	22:21:33	select nama_produk, max(qty) from tr_penjualan LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
5	22:22:16	select nama_produk, max(qty) from tr_penjualan group by nama_produk LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.032 sec / 0.000 sec

Praktek 15

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, Help. The left sidebar has a Navigator section under SCHEMAS, showing databases like db_buku_tamu, phpadmin, pt2_mart, and ptik_mart. The main area displays a query editor titled 'MODUL 2 Select Statement' with the following SQL code:

```
-- menampilkan nama produk dari hasil pengelompokan berdasarkan nama produk
103 select nama_produk, max(qty) from tr_penjualan group by nama_produk;
104 -- Praktek 15
105 -- menampilkan nama produk dan qty dari hasil kelompok nama produk dan qty
106 select nama_produk, qty from tr_penjualan group by nama_produk, qty;
107 -- Praktek 16
108 -- tampilkan semua produk dan total qty terjual
109 select nama_produk, sum(qty) from tr_penjualan group by nama_produk;
110 -- Praktek 16
111 -- tampilkan semua produk dan total qty terjual
112 select nama_produk, sum(qty) from tr_penjualan group by nama_produk;
113
```

The results grid shows the following data:

nama_produk	qty
Buku Planner Agenda DQQuad	3
Flash disk DQLab 22 GB	1
Flashdisk DQLab 32 GB	2
Flashdisk DQLab 32 GB	3
Flashdisk DQLab 32 GB	4
Flashdisk DQLab 64 GB	2
Genggam Kund DQLab	2
Gift Voucher DQLab 100rb	2

The bottom timeline shows the execution history:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	3 22:20:06	selected count(distinct nama_produk) from tr_penjualan LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec
2	4 22:20:47	selected count(nama_produk), count(distinct nama_produk) from tr_penjualan LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
3	5 22:21:33	selected nama_produk, max(qty) from tr_penjualan LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
4	6 22:22:16	select nama_produk, max(qty) from tr_penjualan group by nama_produk LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.032 sec / 0.000 sec
5	7 22:22:55	select nama_produk, qty from tr_penjualan group by nama_produk, qty LIMIT 0, 1000	14 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec

Praktek 16

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL Editor contains a query for selecting products from the 'tr_perjualan' table, grouped by product name and quantity, ordered by quantity in descending order. The Result Grid displays the results of this query, showing various products and their quantities.

```
106 -- Praktek 15
107 -- menampilkan nama produk dan qty dari hasil kelompok nama produk dan qty
108 • select nama_produk, qty from tr_perjualan group by nama_produk, qty
109
110 -- Praktek 16
111 -- tampilkan semua produk dan total qty terjual
112 • select nama_produk, sum(qty) from tr_perjualan group by nama_produk;
113
114 -- Praktek 17
115 -- tampilkan semua produk dan total qty terjual urut dari qty terbanyak
116 • select nama_produk, sum(qty) from tr_perjualan group by nama_produk order by sum(qty) desc;
```

nama_produk	sum(qty)
Bulu Planner Agenda DQ5Quad	6
Flashdisk DQLab 32 GB	1
Flashdisk DQLab 32 GB	9
Flashdisk DQLab 64 GB	2
Gantungan Kunci DQLab	2
Gift Voucher DQLab 100rb	2
Gift Voucher DQLab 250rb	4
Kotak Pensil DQLab	6

Result 7 x

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
4	22:20:47	select count(nama_produk), count(distinct nama_produk) from tr_perjualan LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
5	22:21:33	select nama_produk, max(qty) from tr_perjualan LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
6	22:22:16	select nama_produk, max(qty) from tr_perjualan group by nama_produk LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.032 sec / 0.000 sec
7	22:22:55	select nama_produk, qty from tr_perjualan group by nama_produk, qty LIMIT 0, 1000	14 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec
8	22:24:31	select nama_produk, sum(qty) from tr_perjualan group by nama_produk LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec

Praktek 17

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

```
112 •    select nama_produk, sum(qty) from tr_penjualan group by nama_produk;
113
114 -- Praktek 17
115 -- tampilkan semua produk dan total qty terjual urut dari qty terbanyak
116 •    select nama_produk, sum(qty) from tr_penjualan group by nama_produk order by sum(qty) desc;
117
118 -- Having
119 -- untuk filtering dari hasil fungsi agregasi dan group by
120 -- Praktek 18
121 -- ambil nama produk yang total qty terjualnya diatas 2
122 •    select nama_produk, sum(qty) from tr_penjualan group by nama_produk having sum(qty) > 2 order by sum(qty) desc;
```

The results grid shows the following data:

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

The status bar at the bottom right indicates: 22.25, 15/06/2025.

Praktek 18

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

```
115 -- tampilkan semua produk dan total qty terjual urut dari qty terbanyak
116 •    select nama_produk, sum(qty) from tr_penjualan group by nama_produk order by sum(qty) desc;
117
118 -- Having
119 -- untuk filtering dari hasil fungsi agregasi dan group by
120 -- Praktek 18
121 -- ambil nama produk yang total qty terjualnya diatas 2
122 •    select nama_produk, sum(qty) from tr_penjualan group by nama_produk having sum(qty) > 2 order by sum(qty) desc;
123
124 -- LATIHAN MANDIRI 4
125 -- Melihat daftar nama produk yang total jumlah produk terjual per kelompok nama produk adalah di atas nilai 4
```

The results grid shows the following data:

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

The status bar at the bottom right indicates: 22.25, 15/06/2025.

Latihan Mandiri 4

angga - Warning - not support.. x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: MODUL 2 Select Statement Modul 3 A Modul 1 DDL MODUL-3 SQL File 6*

SCHEMAS db_buku_tamu ptic_mart ptc_mart

Filter objects Tables Views Stored Procedures Functions test users

Administration Schemas Information Schema: ptic_mart

Result Grid Filter Rows Export Wrap Cell Content

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

Result 10 x

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
7	22:22:55	select nama_produk, qty from tr_penjualan group by nama_produk, qty LIMIT 0, 1000	14 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec
8	22:24:31	select nama_produk, sum(qty) from tr_penjualan group by nama_produk LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
9	22:25:15	select nama_produk, sum(qty) from tr_penjualan group by nama_produk order by sum(qty) desc LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.032 sec / 0.000 sec
10	22:25:56	select nama_produk, sum(qty) from tr_penjualan group by nama_produk having sum(qty) > 2 order by sum(qty) ...	5 row(s) returned	0.032 sec / 0.000 sec
11	22:26:45	SELECT nama_produk, SUM(qty) AS total_terjual FROM tr_penjualan GROUP BY nama_produk HAVING SU...	4 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec

Object Info Session 27°C Berawan 22.26 15/06/2025

angga - Warning - not support.. x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: MODUL 2 Select Statement Modul 3 A Modul 1 DDL MODUL-3 SQL File 6*

SCHEMAS db_buku_tamu ptic_mart ptic_mart

Filter objects Tables Views Stored Procedures Functions ptc_mart2 test users

Administration Schemas Information Schema: ptic_mart

Result Grid Filter Rows Export Wrap Cell Content

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

Result 11 x

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
8	22:24:31	select nama_produk, sum(qty) from tr_penjualan group by nama_produk LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
9	22:25:15	select nama_produk, sum(qty) from tr_penjualan group by nama_produk order by sum(qty) desc LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.032 sec / 0.000 sec
10	22:25:56	select nama_produk, sum(qty) from tr_penjualan group by nama_produk having sum(qty) > 2 order by sum(qty) ...	5 row(s) returned	0.032 sec / 0.000 sec
11	22:26:45	SELECT nama_produk, SUM(qty) AS total_terjual FROM tr_penjualan GROUP BY nama_produk HAVING SU...	4 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec
12	22:28:10	SELECT nama_produk, SUM(qty) AS total_terjual FROM tr_penjualan GROUP BY nama_produk HAVING SU...	2 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec

Object Info Session 27°C Berawan 22.28 15/06/2025

angga - Warning - not support.. X

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator SCHEMAS Schemas

Filter objects

- db_buku_tamu
- phpmyadmin
- ptc_mart
- Tables
- Views
- Stored Procedures
- Functions
- ptc_mart2
- test
- users

Administration Schemas Information

Schema: ptc_mart

MODUL 2 Select Statement Modul 3 A Modul 1 DDL MODUL-3 SQL File 6*

130 -- Melihat daftar nama produk yang total jumlah produk terjual per kelompok nama produk sama dengan 9
131 • SELECT nama_produk, SUM(qty) AS total_terjual
132 FROM tr_penjualan
133 GROUP BY nama_produk
134 HAVING SUM(qty) = 9;
135 -- Melihat daftar kelompok nama produk dan total nilai penjualan (harga dikalikan, jumlah dikurangi diskon) dengan dan urutan berdasarkan
136 • select nama_produk, sum(harga*qty-diskon_persen) as nilai_penjualan from tr_penjualan
137 group by nama_produk order by nilai_penjualan desc;
138
139 -- LATIHAN MANDIRI 5
140 -- Tampilkan semua kolom dari tabel tr_penjualan dengan mengurutkan berdasarkan tgl_transaksi (descending) dan qty (ascending)

Result Grid Export: Wrap Cell Content: Result Grid Form Editor

nama_produk	nilai_penjualan
Gift Voucher DQLab 250rb	1000000
Buku Planner Agenda DQSquad	552000
Sticky Notes DQLab 500 sheets	440000
Kotak Pensil DQLab	374995
Flashdisk DQLab 32 GB	360000
Gift Voucher DQLab 100rb	200000
Flashdisk DQLab 64 GB	109987.5
Flesh disk DQLab 32 GB	99975

Result 12 x

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
9	22:25:15	select nama_produk, sum(qty) from tr_penjualan group by nama_produk order by sum(qty) desc LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.032 sec / 0.000 sec
10	22:25:56	select nama_produk, sum(qty) from tr_penjualan group by nama_produk having sum(qty) > 2 order by sum(qty) ...	5 row(s) returned	0.032 sec / 0.000 sec
11	22:26:45	SELECT nama_produk, SUM(qty) AS total_terjual FROM tr_penjualan GROUP BY nama_produk HAVING SU...	4 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec
12	22:28:10	SELECT nama_produk, sum(harga*qty-diskon_persen) as nilai_penjualan from tr_penjualan GROUP BY nama_produk HAVING SU...	2 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
13	22:28:38	select nama_produk, sum(harga*qty-diskon_persen) as nilai_penjualan from tr_penjualan group by nama_prod...	10 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec

Object Info Session

27°C Berawan 22.28 15/06/2025

Latihan Mandiri 5

angga - Warning - not support.. X

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator SCHEMAS Schemas

Filter objects

- db_buku_tamu
- phpmyadmin
- ptc_mart
- Tables
- Views
- Stored Procedures
- Functions
- ptc_mart2
- test
- users

Administration Schemas Information

Schema: ptc_mart

MODUL 2 Select Statement Modul 3 A Modul 1 DDL MODUL-3 SQL File 6*

136 • select nama_produk, sum(harga*qty-diskon_persen) as nilai_penjualan from tr_penjualan
137 group by nama_produk order by nilai_penjualan desc;
138
139 -- LATIHAN MANDIRI 5
140 -- Tampilkan semua kolom dari tabel tr_penjualan dengan mengurutkan berdasarkan tgl_transaksi (descending) dan qty (ascending)
141 • SELECT * FROM tr_penjualan
142 ORDER BY tgl_transaksi DESC, qty ASC;
143 -- Tampilkan semua kolom dari tabel ms_pelanggan dengan mengurutkan berdasarkan nama_pelanggan secara descending
144 • SELECT * FROM ms_pelanggan
145 ORDER BY nama_pelanggan DESC;
146 -- Tampilkan semua kolom dari tabel ms_pelanggan dengan mengurutkan berdasarkan alamat secara descending
147 • SELECT * FROM ms_pelanggan

Result Grid Export: Wrap Cell Content: Result Grid Form Editor

kode_urut_transaksi	kode_transaksi	kode_pelanggan	tgl_transaksi	no_urut	kode_produk	nama_produk	qty	harga	diskon_persen
15	tr-006	dqlabout02	2020-06-19 00:00:00	2	prod-08	Gantungan Kunci DQLab	2	15800	0
14	tr-006	dqlabout02	2020-06-19 00:00:00	1	prod-05	Gift Voucher DQLab 250rb	4	250000	0
12	tr-005	dqlabout00	2020-06-12 00:00:00	2	prod-01	Kotak Pensil DQLab	1	62500	5
13	tr-005	dqlabout00	2020-06-12 00:00:00	3	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	2	40000	0
11	tr-005	dqlabout00	2020-06-12 00:00:00	1	prod-09	Buku Planner Agenda DQSquad	3	92000	0
8	tr-003	dqlabout03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-02	Flashdisk DQLab 64 GB	2	55000	12.5
10	tr-004	dqlabout03	2020-05-03 00:00:00	2	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	4	40000	0
9	tr-004	dqlabout03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	5	55000	0

Result 13 x

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
10	22:25:56	select nama_produk, sum(qty) from tr_penjualan group by nama_produk having sum(qty) > 2 order by sum(qty) ...	5 row(s) returned	0.032 sec / 0.000 sec
11	22:26:45	SELECT nama_produk, SUM(qty) AS total_terjual FROM tr_penjualan GROUP BY nama_produk HAVING SU...	4 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec
12	22:28:10	SELECT nama_produk, sum(harga*qty-diskon_persen) as nilai_penjualan from tr_penjualan GROUP BY nama_produk HAVING SU...	2 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
13	22:28:38	select nama_produk, sum(harga*qty-diskon_persen) as nilai_penjualan from tr_penjualan group by nama_prod...	10 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec
14	22:29:32	SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY tgl_transaksi DESC, qty ASC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

27°C Berawan 22.29 15/06/2025

angga - Warning - not support.. x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Schemas

SCHEMAS

- Filter objects
- db_buku_tamu
- phpmyadmin
- ptc_mart
- ptc_mart2
- test
- users

MODUL_2 Select Statement Modul_3_A Modul_1 DDL MODUL_3 SQL File 6*

```

139 -- LATIHAN MANDIRI 5
140 -- Tampilkan semua kolom dari tabel tr_penjualan dengan mengurutkan berdasarkan tgl_transaksi (descending) dan qty (ascending)
141 • SELECT * FROM tr_penjualan
142 ORDER BY tgl_transaksi DESC, qty ASC;
143 -- Tampilkan semua kolom dari tabel ms_pelanggan dengan mengurutkan berdasarkan nama_pelanggan secara descending
144 • SELECT * FROM ms_pelanggan
145 ORDER BY nama_pelanggan DESC;
146 -- Tampilkan semua kolom dari tabel ms_pelanggan dengan mengurutkan berdasarkan alamat secara descending
147 • SELECT * FROM ms_pelanggan
148 ORDER BY alamat DESC;
149

```

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

Schema: ptc_mart

kode_pelanggan	no_urut	nama_pelanggan	alamat
digabust03	3	Unang Handoko	Vila Sempilan, No. 1 - Kota B
digabust05	5	Tommy Snaga	Vila Permai Intan Berkilau, Blok A1/2
digabust00	0	Pelanggan Non Member	
digabust08	8	Maria Srait	Vila Bukit Sagitarus, Gang. Sawit No. 3
digabust04	4	Jokolone Sukarmen	Vila Permai Intan Berkilau, Blok C5-7
digabust06	6	Irvan Selianto	Vila Gunung Serbu, Blok O1 - No. 1 - Kota C
digabust09	9	Ir. Ita Nugraha	Vila Bukit Sagitarus, Gang Kelapa No. 6
digabust02	2	Heidi Goh	Vila Sempilan, No. 11 - Kota B

ms_pelanggan 14 x

Output:

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
11	22:26:45	SELECT nama_produk, SUM(qty) AS total_jualan FROM tr_penjualan GROUP BY nama_produk HAVING SUM(qty) > 0	4 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec
12	22:28:10	SELECT nama_produk, SUM(qty) AS total_jualan FROM tr_penjualan GROUP BY nama_produk HAVING SUM(qty) > 0	2 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
13	22:28:38	select nama_produk, sum(harga*qty)as rincian_jualan from tr_penjualan group by nama_produk	10 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec
14	22:29:32	SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY tgl_transaksi DESC, qty ASC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
15	22:30:09	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan DESC LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

27°C Berawan 22:30 15/06/2025

angga - Warning - not support.. x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Schemas

SCHEMAS

- Filter objects
- db_buku_tamu
- phpmyadmin
- ptc_mart
- ptc_mart2
- test
- users

MODUL_2 Select Statement Modul_3_A Modul_1 DDL MODUL_3 SQL File 6*

```

139 -- LATIHAN MANDIRI 5
140 -- Tampilkan semua kolom dari tabel tr_penjualan dengan mengurutkan berdasarkan tgl_transaksi (descending) dan qty (ascending)
141 • SELECT * FROM tr_penjualan
142 ORDER BY tgl_transaksi DESC, qty ASC;
143 -- Tampilkan semua kolom dari tabel ms_pelanggan dengan mengurutkan berdasarkan nama_pelanggan secara descending
144 • SELECT * FROM ms_pelanggan
145 ORDER BY nama_pelanggan DESC;
146 -- Tampilkan semua kolom dari tabel ms_pelanggan dengan mengurutkan berdasarkan alamat secara descending
147 • SELECT * FROM ms_pelanggan
148 ORDER BY alamat DESC;
149

```

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

Schema: ptc_mart

kode_pelanggan	no_urut	nama_pelanggan	alamat
digabum01	1	Eva Novianti, S.H.	Vila Sempilan, No. 67 - Kota B
digabum02	2	Heidi Goh	Vila Sempilan, No. 11 - Kota B
digabum03	3	Unang Handoko	Vila Sempilan, No. 1 - Kota B
digabum04	4	Jokolone Sukarmen	Vila Permai Intan Berkilau, Blok C5-7
digabum05	5	Tommy Snaga	Vila Permai Intan Berkilau, Blok A1/2
digabum06	6	Irvan Selianto	Vila Gunung Serbu, Blok O1 - No. 1 - Kota C
digabum07	7	Agus Cahyono	Vila Gunung Serbu, Blok F4 - No. 8
digabum08	8	Maria Srait	Vila Bukit Sagitarus, Gang. Sawit No. 3

ms_pelanggan 15 x

Output:

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
12	22:28:10	SELECT nama_produk, SUM(qty) AS total_jualan FROM tr_penjualan GROUP BY nama_produk HAVING SUM(qty) > 0	2 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
13	22:28:38	select nama_produk, sum(harga*qty)as rincian_jualan from tr_penjualan group by nama_produk	10 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec
14	22:29:32	SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY tgl_transaksi DESC, qty ASC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
15	22:30:09	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan DESC LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
16	22:30:41	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat DESC LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

27°C Berawan 22:30 15/06/2025

Latihan Mandiri 6

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, Help. The toolbar has various icons for database management. The left sidebar shows the Navigator (schemas like db_buku_tamu, phomyadmin, pt_mart, ptc_mart), Administration (schemas), and Object Info/Session tabs. The main area displays a query window titled 'MODUL 2 Select Statement' with the following code:

```
145 ORDER BY nama_pelanggan DESC;
146 -- Tampilkan semua kolom dari tabel ms_pelanggan dengan mengurutkan berdasarkan alamat secara descending
147 • SELECT * FROM ms_pelanggan
148 ORDER BY alamat DESC;

149
150 -- LATIHAN MANDIRI 6
151 -- Tampilkan semua kolom dari transaksi penjualan yang memiliki diskon dan diurutkan berdasarkan harga tertinggi
152 • select * From tr_penjualan WHERE diskon_persen>0 order by harga desc;
153
154 -- Tampilkan kolom nama produk, kuantitas pembelian dan harga dari transaksi penjualan yang memiliki harga minimal seratus ribu rupiah c
155 • SELECT nama_produk, qty, harga
156 FROM ...
157
```

The results 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	dqlab0us07	2020-05-01 00:00:00	2	prod-03	Flash disk DQLab 32 GB	1	100000	25
12	tr-005	dqlab0us00	2020-06-12 00:00:00	2	prod-01	Kotak Penel DQLab	5	62500	5
8	tr-003	dqlab0us03	2020-05-03 00:00:00	1	prod-02	Flashdisk DQLab 64 GB	2	55000	12.5

The bottom pane shows the execution history:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
13	22:28:38	select nama_produk, sum(harga*qty*diskon_persen) as nilai_penjualan from tr_penjualan group by nama_prod...	10 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec
14	22:29:32	SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY tg_transaksi DESC, qty ASC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
15	22:30:09	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan DESC LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
16	22:30:41	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat DESC LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
17	22:31:37	select * From tr_penjualan WHERE diskon_persen>0 order by harga desc LIMIT 0, 1000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, and Help. The left sidebar displays the Navigator and Schemas, with the schema 'ptik_mart' selected. The main area contains a query editor with the following SQL code:

```
MODUL 2 Select Statement  MODUL-3 A  Modul 1 DDL  MODUL-3  SQL File 6*
148 ORDER BY alamat DESC;
149
150 -- LATIHAN MANDIRI 6
151 -- Tampilkan semua kolom dari transaksi penjualan yang memiliki diskon dan diurutkan berdasarkan harga tertinggi
152 • select * From tr_penjualan WHERE diskon_persen > 0 order by harga desc;
153
154 -- Tampilkan kolom nama produk, kuantitas pembelian dan harga dari transaksi penjualan yang memiliki harga minimal seratus ribu rupiah c
155 • SELECT nama_produk, qty, harga
156 FROM tr_penjualan
157 WHERE harga >= 100000
158 ORDER BY harga DESC;
```

The results grid shows the following data:

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

The bottom section shows the timeline with the following log entries:

Action	Time	Message	Duration / Fetch
14	22:29:32	SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY tgl_transaksi DESC, qty ASC LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
15	23:30:09	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan DESC LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
16	22:30:41	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat DESC LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
17	22:31:37	select * From tr_penjualan WHERE diskon_persen > 0 order by harga desc LIMIT 0, 1000	3 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
18	22:32:08	SELECT nama_produk, qty, harga FROM tr_penjualan WHERE harga >= 100000 ORDER BY harga DESC LI...	3 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec

angga - Warning - not support... x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Schemas

SCHEMAS Filter objects

- db_buku_tamu
- phpmyadmin
- pti_mart
- ptic_mart**
 - Tables
 - Views
 - Stored Procedures
 - Functions
- pti_mart2
- test
- users

MODUL 2 Select Statement Modul 3 A Modul 1 DDL MODUL-3 SQL File 6*

```

150 -- LATIHAN MANDIRI 6
151 -- Tampilkan semua kolom dari transaksi penjualan yang memiliki diskon dan diurutkan berdasarkan harga tertinggi
152 • select * From tr_penjualan WHERE diskon_persen>0 order by harga DESC;
153
154 -- Tampilkan kolom nama produk, kuantitas pembelian dan harga dari transaksi penjualan yang memiliki harga minimal seratus ribu rupiah
155 • SELECT nama_produk, qty, harga
156 FROM tr_penjualan
157 WHERE harga >= 100000
158 ORDER BY harga DESC;
159 -- Tampilkan kolom nama produk, qty, harga dari tabel transaksi. harga minimal 100k atau nama produk berawalan karakter T dan urut dari
160 • select nama_produk, qty, harga from tr_penjualan where harga>=100000 or nama_produk like 'T%' order by diskon_persen desc;
161 • DESCRIBE tr_penjualan;

```

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

Schema: ptic_mart

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

SQLAdditions | Read Only | Context Help | Snippets

Output:

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
15	22:30:09	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat DESC LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
16	22:30:41	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat DESC LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
17	22:31:37	select * From tr_penjualan WHERE diskon_persen>0 order by harga DESC LIMIT 0, 1000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
18	22:32:08	SELECT nama_produk, qty, harga FROM tr_penjualan WHERE harga >= 100000 ORDER BY harga DESC LIMIT 0, 1000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
19	22:32:34	select nama_produk, qty, harga from tr_penjualan where harga>=100000 or nama_produk like 'T%' order by diskon_persen desc;	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
20	22:32:48	DESCRIBE tr_penjualan;	10 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec

Object Info Session 27°C Berawan 22:32 15/06/2025

angga - Warning - not support... x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Schemas

SCHEMAS Filter objects

- db_buku_tamu
- phpmyadmin
- pti_mart
- ptic_mart**
 - Tables
 - Views
 - Stored Procedures
 - Functions
- pti_mart2
- test
- users

MODUL 2 Select Statement Modul 3 A Modul 1 DDL MODUL-3 SQL File 6*

```

151 -- Tampilkan semua kolom dari transaksi penjualan yang memiliki diskon dan diurutkan berdasarkan harga tertinggi
152 • select * From tr_penjualan WHERE diskon_persen>0 order by harga DESC;
153
154 -- Tampilkan kolom nama produk, kuantitas pembelian dan harga dari transaksi penjualan yang memiliki harga minimal seratus ribu rupiah
155 • SELECT nama_produk, qty, harga
156 FROM tr_penjualan
157 WHERE harga >= 100000
158 ORDER BY harga DESC;
159 -- Tampilkan kolom nama produk, qty, harga dari tabel transaksi. harga minimal 100k atau nama produk berawalan karakter T dan urut dari
160 • select nama_produk, qty, harga from tr_penjualan where harga>=100000 or nama_produk like 'T%' order by diskon_persen desc;
161 • DESCRIBE tr_penjualan;

```

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

Schema: ptic_mart

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
kode_urut_transaksi	int(11)	YES		NULL	
kode_transaksi	text	YES		NULL	
kode_pelanggan	text	YES		NULL	
tgl_transaksi	text	YES		NULL	
no_urut	int(11)	YES		NULL	
kode_produk	text	YES		NULL	
nama_produk	text	YES		NULL	
qty	int(11)	YES		NULL	

SQLAdditions | Read Only | Context Help | Snippets

Output:

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
16	22:30:41	SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat DESC LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
17	22:31:37	select * From tr_penjualan WHERE diskon_persen>0 order by harga DESC LIMIT 0, 1000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
18	22:32:08	SELECT nama_produk, qty, harga FROM tr_penjualan WHERE harga >= 100000 ORDER BY harga DESC LIMIT 0, 1000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
19	22:32:34	select nama_produk, qty, harga from tr_penjualan where harga>=100000 or nama_produk like 'T%' order by diskon_persen desc;	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
20	22:32:48	DESCRIBE tr_penjualan;	10 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec

Object Info Session 27°C Berawan 22:32 15/06/2025

-- Nama: Angga Saputra
-- Nim : 23241084
-- Kelas: C
-- Modul : Modul-3 A database

-- menggunakan database

```
use ptic_mart;
```

-- ORDER BY

-- menggunakan data dari sebuah field/kolo, atau hasil oleh kolom

-- Praktek 1

-- ambil nama produk dan qty dari tabel penjualan urutkan qty

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

-- Praktek 2

-- ambil nama produk, qty dari tb penjualan urutkan qty dan nama produk

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

-- LATIHAN MANDIRI 1

-- tampilkan semua kolom dari table tr_penjualan dengan mengurutkan berdasarkan qty dan tgl_transaksi.

```
SELECT * FROM tr_penjualan ORDER BY qty, tgl_transaksi;
```

-- tampilkan semua kolom dari table ms_pelanggan dengan mengurutkan berdasarkan qty dan nama_pelanggan.

```
SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan;
```

-- tampilkan semua kolom dari table ms_pelanggan dengan mnjurutkan berdasarkan qty dan alamat.

```
SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat;
```

-- Praktek 3

-- ambil nama produk, qty dari tb penjualan urutan qty besar ke kecil

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

-- Praktek 4

-- ambil nama produk, qty dari tb penjualan urut qty DESC, nama produk asc

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

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

-- LATIHAN MANDIRI 2

-- ambil nama produk, qty dari tb penjualan urutan qty kecil ke besar

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

-- ambil nama produk, qty dari tabel ms_pelanggan urutan qty secara menaik dan
nama_pelanggan secara menurun.

```
SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY nama_pelanggan DESC;
```

-- ambil nama produk, qty dari tabel ms_pelanggan urutan qty secara menaik dan alamat
secara menurun.

```
SELECT * FROM ms_pelanggan ORDER BY alamat DESC;
```

-- Praktek 5

-- menggunakan ORDER BY dari hasil perhitungan kolom

-- ambil nama produk, qty, harga dan perkalian qty*harga, urut qty*harga

```
SELECT nama_produk, qty, harga, qty*harga AS total
```

```
FROM tr_penjualan
```

```
ORDER BY total DESC;
```

-- LATIHAN MANDIRI 3

-- tampilkan semua data dari tabel tr_penjualan_dqlab dan hitung: Total harga (qty × harga), Diskon sebesar 10% dari total harga Total harga setelah diskon Urutkan hasil berdasarkan harga setelah diskon dari yang terbesar ke terkecil.

```
SELECT *, (qty * harga) AS harga_total,  
       ((qty * harga) * 10 / 100) AS diskon,  
       (qty * harga) - ((qty * harga) * 10 / 100) AS harga_setelah_diskon  
FROM tr_penjualan  
ORDER BY harga_setelah_diskon DESC;
```

-- WHERE Dengan ORDER BY

-- Mengurutkan hasil filtering dari sebuah query

-- Praktek 6

-- Ambil nama produk dari qty untuk produk yang berawalan F urut qty besar kecil

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

-- Fungsi Ggregasi

-- digunakan untuk mengolah beberapa baris dalam kolom data

-- Praktek 7

-- Hitung jumlah (SUM) qty terjual pada penjualan

```
SELECT qty FROM tr_penjualan;
```

```
SELECT SUM(qty) FROM tr_penjualan; -- ada 42 produk yang terjadi
```

-- Praktek 8

-- Hitung semua transaksi yang terjadi pada tr_penjualan

```
SELECT COUNT(*) FROM tr_penjualan;
```

-- Praktek 9

-- Hitung qty terjual dan hitung transaksi yang terjadi

```
SELECT SUM(qty), COUNT(*) FROM tr_penjualan;
```

-- Praktek 10

-- Hitung rata-rata qty terjual per transaksi AVG()

-- Hitung qty terbanyak terjual per transaksi MAX()

-- Hitung qty paling sedikit terjual per transaksi MIN()

```
SELECT AVG(qty), MAX(qty), MIN(qty) FROM tr_penjualan;
```

-- COUNT(DISTINCT) / hanya menampilkan angka

-- digunakan untuk menghitung nilai unik terdapat pada sebuah kolom

-- Praktek 11

```
select count(nama_produk) from tr_penjualan; -- ada 15
```

```
select count(distinct nama_produk) from tr_penjualan; -- ada 10 produk
```

-- Praktek 12

```
select count(nama_produk), count(distinct nama_produk) from tr_penjualan;
```

-- Praktek 13

-- Ambil nama produk dan hitung nilai max (terbanyak) dari qty

```
select nama_produk, max(qty) from tr_penjualan;
```

-- Group BY

-- (mengelompokkan isi data dari satu atau bnyk kolom) / untuk menampilkan semua nama produk pada agregasi(perhitungan)

-- biasanya digabung dengan fungsi agregasi

-- Praktek 14

-- menampilkan nama produk dari hasil pengelompokan berdasarkan nama produk

```
select nama_produk, max(qty) from tr_penjualan group by nama_produk;
```

-- Praktek 15

-- menampilkan nama produk dan qty dari hasil kelompok nama produk dan qty
select nama_produk, qty from tr_penjualan group by nama_produk, qty;

-- Praktek 16

-- tampilkan semua produk dan total qty terjual
select nama_produk, sum(qty) from tr_penjualan group by nama_produk;

-- Praktek 17

-- tampilkan semua produk dan total qty terjual urut dari qty terbanyak
select nama_produk, sum(qty) from tr_penjualan group by nama_produk order by sum(qty) desc;

-- Having

-- untuk filtering dari hasil fungsi agregasi dan group by

-- Praktek 18

-- ambil nama produk yang total qty terjualnya diatas 2

select nama_produk, sum(qty) from tr_penjualan group by nama_produk having sum(qty) > 2 order by sum(qty) desc;

-- LATIHAN MANDIRI 4

-- 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;
```

-- 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;
```

-- Melihat daftar kelompok nama produk dan total nilai penjualan (harga dikalikan, jumlah dikurangi diskon) dengan urutan berdasarkan nilai penjualan terbesar

```
select nama_produk, sum(harga*qty-diskon_persen) as nilai_penjualan from tr_penjualan  
group by nama_produk order by nilai_penjualan desc;
```

-- LATIHAN MANDIRI 5

-- Tampilkan semua kolom dari tabel tr_penjualan dengan mengurutkan berdasarkan tgl_transaksi (descending) dan qty (ascending)

```
SELECT * FROM tr_penjualan
```

```
ORDER BY tgl_transaksi DESC, qty ASC;
```

-- Tampilkan semua kolom dari tabel ms_pelanggan dengan mengurutkan berdasarkan nama_pelanggan secara descending

```
SELECT * FROM ms_pelanggan
```

```
ORDER BY nama_pelanggan DESC;
```

-- Tampilkan semua kolom dari tabel ms_pelanggan dengan mengurutkan berdasarkan alamat secara descending

```
SELECT * FROM ms_pelanggan
```

```
ORDER BY alamat DESC;
```

-- LATIHAN MANDIRI 6

-- Tampilkan semua kolom dari transaksi penjualan yang memiliki diskon dan diurutkan berdasarkan harga tertinggi

```
select * From tr_penjualan WHERE diskon_persen>0 order by harga desc;
```

-- Tampilkan kolom nama produk, kuantitas pembelian dan harga dari transaksi penjualan yang memiliki harga minimal seratus ribu rupiah dan diurutkan berdasarkan harga tertinggi

```
SELECT nama_produk, qty, harga
```

```
FROM tr_penjualan
```

```
WHERE harga >= 100000
```

```
ORDER BY harga DESC;
```

-- Tampilkan kolom nama produk, qty, harga dari tabel transaksi. harga minimal 100k atau nama produk berawalan karakter T dan urut dari diskon tertinggi

```
select nama_produk, qty, harga from tr_penjualan where harga>=100000 or nama_produk like 'T%' order by diskon_persen desc;
```

```
DESCRIBE tr_penjualan;
```