

ADMINISTRASI BASIS DATA

Laporan Modul 2

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

1.

The screenshot shows the SQL Developer interface with the 'ptic_mart' schema selected. The query editor contains the following SQL code:

```

10
11
12 -- praktik 1
13 -- SELECT statment
14 -- ambil kolom nama produk dari tabel produk
15 • SELECT nama_produk FROM ms_produk;
16

```

The 'Result Grid' displays the following data:

| nama_produk |
|--------------------------|
| Kotak Pensil DQLab |
| Flashdisk DQLab 64 GB |
| Gift Voucher DQLab 100rb |
| Flashdisk DQLab 32 GB |
| Gift Voucher DQLab 250rb |

The 'Output' pane shows the execution log for 'ms_produk1':

| # | Time | Action | Message | Duration / Fetch |
|---|----------|--|--------------------|-----------------------|
| 4 | 20:49:11 | SHOW SESSION VARIABLES LIKE 'lower_case_table_names' | OK | 0.000 sec |
| 5 | 20:49:11 | SHOW TABLES FROM 'ptic_mart' like 'ms_produk' | OK | 0.000 sec |
| 6 | 20:49:15 | CREATE TABLE 'ptic_mart'.ms_produk' ('kode_produk' text, 'no_unit' int, 'katego... | OK | 0.000 sec |
| 7 | 20:49:15 | PREPARE stmt FROM 'INSERT INTO 'ptic_mart'.ms_produk' ('kode_produk', 'no_... | OK | 0.000 sec |
| 8 | 20:49:15 | DEALLOCATE PREPARE stmt | OK | 0.000 sec |
| 9 | 20:49:43 | SELECT nama_produk FROM ms_produk LIMIT 0, 1000 | 10 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec |

2.

The screenshot shows the SQL Developer interface with the 'ptic_mart' schema selected. The query editor contains the following SQL code:

```

16
17 -- praktek 2
18 -- ambil kolom nama produk dan harga
19 • SELECT nama_produk, harga FROM ms_produk;
20
21 -- praktek 3
22 -- ambil semua kolom menggunakan

```

The 'Result Grid' displays the following data:

| nama_produk | harga |
|--------------------------|--------|
| Kotak Pensil DQLab | 62500 |
| Flashdisk DQLab 64 GB | 55000 |
| Gift Voucher DQLab 100rb | 100000 |
| Flashdisk DQLab 32 GB | 40000 |
| Gift Voucher DQLab 250rb | 250000 |

The 'Output' pane shows the execution log for 'ms_produk2':

| # | Time | Action | Message | Duration / Fetch |
|----|----------|--|--------------------|-----------------------|
| 19 | 20:52:44 | SHOW SESSION VARIABLES LIKE 'lower_case_table_names' | OK | 0.000 sec |
| 20 | 20:52:44 | SHOW TABLES FROM 'ptic_mart' like 'tr_penjualan_dqlab' | OK | 0.000 sec |
| 21 | 20:52:47 | CREATE TABLE 'ptic_mart'.tr_penjualan_dqlab' ('kode_unit_transaksi' int, 'kode_... | OK | 0.000 sec |
| 22 | 20:52:47 | PREPARE stmt FROM 'INSERT INTO 'ptic_mart'.tr_penjualan_dqlab' ('kode_unit... | OK | 0.000 sec |
| 23 | 20:52:47 | DEALLOCATE PREPARE stmt | OK | 0.000 sec |
| 24 | 20:53:37 | SELECT nama_produk, harga FROM ms_produk LIMIT 0, 1000 | 10 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec |

3.

Administration - Server Status

```

18 -- ambil kolom nama produk dan harga
19 • SELECT nama_produk, harga FROM ms_produk;
20
21 -- praktek 3
22 -- ambil semua kolom menggunakan
23 • SELECT * FROM ms_produk;
24
25 -- praktek 4
26 -- ambil kolom kode_produk, nama_produk dari table ms_produk
27 • SELECT kode_produk, nama_produk FROM ms_produk;

```

Result Grid

| kode_produk | no_urut | kategori_produk | nama_produk | harga |
|-------------|---------|--------------------|------------------------------------|--------|
| prod-01 | 1 | Alat Tulis Kantor | Kotak Pensil DQLab | 62500 |
| prod-02 | 2 | Aksesoris Komputer | Flashdisk DQLab 64 GB | 55000 |
| prod-03 | 3 | Gift & Voucher | Gift Voucher DQLab 100rb | 100000 |
| prod-04 | 4 | Aksesoris Komputer | Flashdisk DQLab 32 GB | 40000 |
| prod-05 | 5 | Gift & Voucher | Gift Voucher DQLab 250rb | 250000 |
| prod-06 | 6 | Alat Tulis Kantor | Pulpen Multifunction + Laser DQLab | 92500 |
| prod-07 | 7 | Gift & Voucher | Tas Travel Organizer DigSkills.id | 48000 |
| prod-08 | 8 | Gift & Voucher | Gantungan Kunci DQLab | 15800 |

ms_produk 1 x

Output

Action Output

Time Action Message Duration / Fetch

4.

HAQQI (dbkampus) - Warning - no. x HAQQI (ptic_mart) - Warning - x

Query 1

```

19 • SELECT nama_produk, harga FROM ms_produk;
20
21 -- praktek 3
22 -- ambil semua kolom menggunakan
23 • SELECT * FROM ms_produk;
24
25 -- praktek 4
26 -- ambil kolom kode_produk, nama_produk dari table ms_produk
27 • SELECT kode_produk, nama_produk FROM ms_produk;
28

```

Result Grid

| kode_produk | nama_produk |
|-------------|------------------------------------|
| prod-01 | Kotak Pensil DQLab |
| prod-02 | Flashdisk DQLab 64 GB |
| prod-03 | Gift Voucher DQLab 100rb |
| prod-04 | Flashdisk DQLab 32 GB |
| prod-05 | Gift Voucher DQLab 250rb |
| prod-06 | Pulpen Multifunction + Laser DQLab |
| prod-07 | Tas Travel Organizer DigSkills.id |
| prod-08 | Gantungan Kunci DQLab |

ms_produk 4 x

Output

Action Output

Time Action Message Duration / Fetch

25 20:54:15 SELECT * FROM ms_produk LIMIT 0 1000 10 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec

5.

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

dbkampus

phpmyadmin

ptic_mart

Tables

Views

Stored Procedures

Functions

test

Administration Schemas

Information

Schema: ptic_mart

Query 1

Limit to 1000 rows

33 -- PREFIX

34 -- praktek 5

35 -- Ambil nama produk dari tabel produk dan gunakan tabel sebagai prefix

36 • SELECT ms_produk.nama_produk FROM ms_produk;

37

38 -- praktek 6

39 -- ambil nama produk dari tabel produk, gunakan tabel dan database sebagai prefix

40 • SELECT ptic_mart.ms_produk.nama_produk FROM ms_produk;

41

42 -- ALIAS

Result Grid

Filter Rows:

Export: Wrap Cell Content: IS

nama_produk

Kotak Pensil DQLab

Flashdisk DQLab 64 GB

Gift Voucher DQLab 100rb

Flashdisk DQLab 32 GB

Gift Voucher DQLab 250rb

Pulpen Multifunction + Laser DQLab

Tas Travel Organizer DigSkills.id

Gantungan Kunci DQLab

ms_produk 7 x

Read Only Context Help Snippets

Output

Action Output

| # | Time | Action | Message | Duration / Fetch |
|----|----------|---|--------------------|-----------------------|
| 28 | 20:56:52 | SF FCT * FROM tr penjualan dlab LIMIT 0: 1000 | 15 row(s) returned | 0:000 sec / 0:000 sec |

6.

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

dbkampus

phpmyadmin

ptic_mart

Tables

Views

Stored Procedures

Functions

test

Administration Schemas

Information

Schema: ptic_mart

Query 1

Limit to 1000 rows

33 -- PREFIX

34 -- praktek 5

35 -- Ambil nama produk dari tabel produk dan gunakan tabel sebagai prefix

36 • SELECT ms_produk.nama_produk FROM ms_produk;

37

38 -- praktek 6

39 -- ambil nama produk dari tabel produk, gunakan tabel dan database sebagai prefix

40 • SELECT ptic_mart.ms_produk.nama_produk FROM ms_produk;

41

42 -- ALIAS

Result Grid

Filter Rows:

Export: Wrap Cell Content: IS

nama_produk

Kotak Pensil DQLab

Flashdisk DQLab 64 GB

Gift Voucher DQLab 100rb

Flashdisk DQLab 32 GB

Gift Voucher DQLab 250rb

Pulpen Multifunction + Laser DQLab

Tas Travel Organizer DigSkills.id

Gantungan Kunci DQLab

ms_produk 8 x

Read Only Context Help Snippets

Output

Action Output

| # | Time | Action | Message | Duration / Fetch |
|----|----------|---|--------------------|-----------------------|
| 29 | 20:57:29 | SF FCT ms_produk nama_produk FROM ms_produk LIMIT 0: 1000 | 10 row(s) returned | 0:000 sec / 0:000 sec |

7.

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

dbkampus

phpmyadmin

ptic_mart

Tables

Views

Stored Procedures

Functions

test

Administration Schemas

Information

Schema: ptic_mart

Query 1

```

38 -- praktik 6
39 -- ambil nama produk dari tabel produk, gunakan tabel dan database sebagai prefix
40 • SELECT ptic_mart.ms_produk.nama_produk FROM ms_produk;
41
42 -- ALIAS
43 -- praktik 7
44 -- Ambil nama produk dari tabel produk alias kan nama produk dengan np
45 • SELECT nama_produk AS np FROM ms_produk;
46 • SELECT nama_produk np FROM ms_produk;
47

```

Result Grid

Filter Rows:

Export: Wrap Cell Contents

ms_produk 9 x

Read Only Context Help Snippets

Output

Action Output

| # | Time | Action | Message | Duration / Fetch |
|----|----------|---|--------------------|-----------------------|
| 30 | 20:58:35 | SF: FCT: ntic_mart.ms_produk.nama_produk FROM ms_produk LIMIT 0, 1000 | 10 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec |

Object Info Session

SQLAdditions

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

8.

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

dbkampus

phpmyadmin

ptic_mart

Tables

Views

Stored Procedures

Functions

test

Administration Schemas

Information

Schema: ptic_mart

Query 1

```

42 -- ALIAS
43 -- praktik 7
44 -- Ambil nama produk dari tabel produk alias kan nama produk dengan np
45 • SELECT nama_produk AS np FROM ms_produk;
46 • SELECT nama_produk np FROM ms_produk;
47
48 -- praktik 8
49 -- ambil nama produk dari tabel produk, Alias kan tabel produk dengan msp
50 • SELECT nama_produk from ms_produk AS msp;
51

```

Result Grid

Filter Rows:

Export: Wrap Cell Contents

ms_produk 10 x

Read Only Context Help Snippets

Output

Action Output

| # | Time | Action | Message | Duration / Fetch |
|----|----------|--|--------------------|-----------------------|
| 31 | 20:59:10 | SF: FCT: nama_produk np FROM ms_produk LIMIT 0, 1000 | 10 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec |

Object Info Session

SQLAdditions

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

9.

The screenshot shows the SQL Studio interface. The left sidebar displays the 'ptic_mart' schema with tables, views, stored procedures, and functions. The main query editor contains the following SQL code:

```

47
48 -- praktek 8
49 -- ambil nama produk dari tabel produk, Alias kan tabel produk dengan msp
50 • SELECT nama_produk from ms_produk AS msp;
51
52 -- praktek 9
53 -- menggunakan alias dan prefix bersamaan
54 -- ambil nama produk dari tabel produk, aliaskan tabel produk dengan msp,dan jadin prefix untuk kolo
55 • SELECT msp.nama_produk FROM ms_produk AS msp;
56

```

The 'Result Grid' shows the output of the query, displaying a list of products with their names and prices. The 'Output' pane shows the execution details, including the time taken and the number of rows returned.

Case 1

The screenshot shows the SQL Studio interface. The left sidebar displays the 'ptic_mart' schema with tables, views, stored procedures, and functions. The main query editor contains the following SQL code:

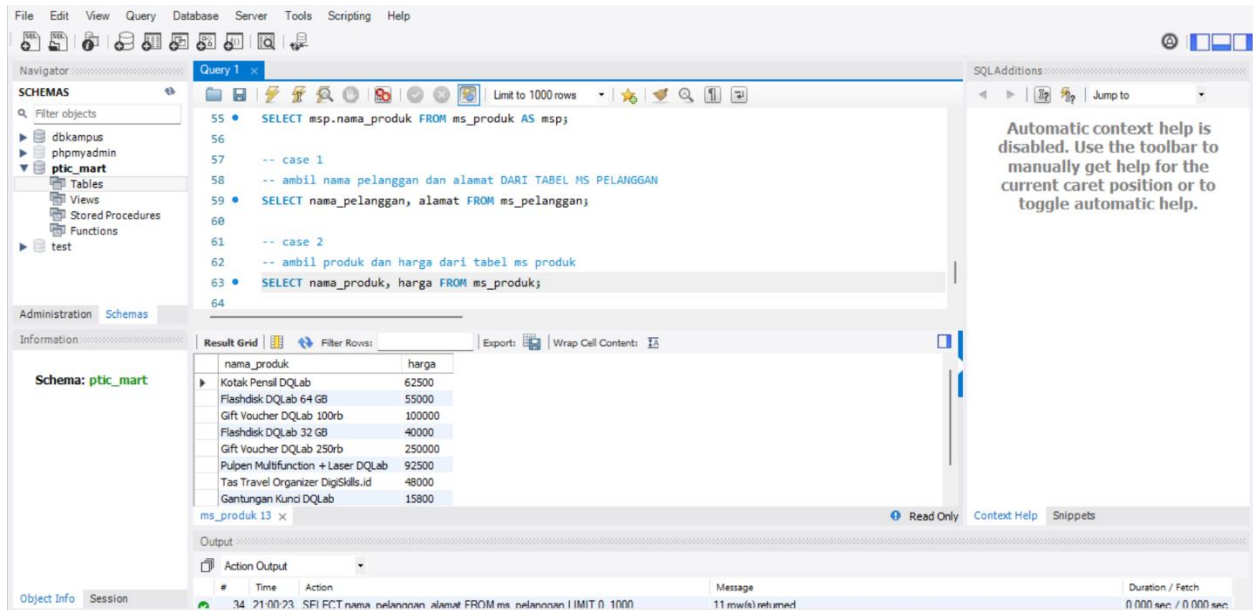
```

51
52 -- praktek 9
53 -- menggunakan alias dan prefix bersamaan
54 -- ambil nama produk dari tabel produk, aliaskan tabel produk dengan msp,dan jadin prefix untuk kolo
55 • SELECT msp.nama_produk FROM ms_produk AS msp;
56
57 -- case 1
58 -- ambil nama pelanggan dan alamat DARI TABEL MS PELANGGAN
59 • SELECT nama_pelanggan, alamat FROM ms_pelanggan;
60

```

The 'Result Grid' shows the output of the query, displaying a list of customers with their names and addresses. The 'Output' pane shows the execution details, including the time taken and the number of rows returned.

Case 2



-- Nama : ANGGA SAPUTRA

-- NIM : 23241084

-- Kelas : C

-- Modul : Modul 1 SELECT, PREFIX dan ALIAS

-- menggunakan database

USE ptic_mart;

-- praktik 1

-- SELECT statment

-- ambil kolom nama produk dari tabel produk

SELECT nama_produk FROM ms_produk;

-- praktek 2

-- ambil kolom nama produk dan harga dari tabel produk

```
SELECT nama_produk, harga FROM ms_produk;
```

-- praktek 3

-- ambil semua kolom dari tabel

```
SELECT * FROM ms_produk;
```

-- praktek 4

-- ambil kolom kode_produk, nama_produk dari table ms_produk

```
SELECT kode_produk, nama_produk FROM ms_produk;
```

-- ambil seluruh kolom dari table ms_penjualan

```
SELECT * FROM tr_penjualan;
```

-- PREFIX dan ALIAS

-- PREFIX

-- praktek 5

-- Ambil nama produk dari tabel produk dan gunakan tabel sebagai prefix

```
SELECT ms_produk.nama_produk FROM ms_produk;
```

-- praktek 6

-- ambil nama produk dari tabel produk, gunakan tabel dan database sebagai prefix

```
SELECT ptic_mart.ms_produk.nama_produk FROM ms_produk;
```


-- ALIAS

-- praktek 7

-- Ambil nama produk dari tabel produk alias kan nama produk dengan np

```
SELECT nama_produk AS np FROM ms_produk;
```

```
SELECT nama_produk np FROM ms_produk;
```

-- praktek 8

-- ambil nama produk dari tabel produk, Alias kan tabel produk dengan msp

```
SELECT nama_produk from ms_produk AS msp;
```

-- praktek 9

-- menggunakan alias dan prefix bersamaan

-- ambil nama produk dari tabel produk, aliaskan tabel produk dengan msp,dan jadin prefix untuk kolom

```
SELECT msp.nama_produk FROM ms_produk AS msp;
```

-- case 1

-- ambil nama pelanggan dan alamat DARI TABEL MS PELANGGAN

```
SELECT nama_pelanggan, alamat FROM ms_pelanggan;
```

-- case 2

-- ambil produk dan harga dari tabel ms produk

```
SELECT nama_produk, harga FROM ms_produk;
```