

ADMINISTRASI BASIS DATA

“Modul 2”

Dosen Pengampu: Adam Bachtiar, S.Kom., M.MT



Disusun Oleh:

MUHAMMAD AZHARI ZULFIANSYAH (NIM 23241098)

PRODI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS SAINS, TEKNIK DAN TERAPAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM

2025/2026

Praktek 1:

```
--- Praktek 1  
--- Menggunakan statemen SELECT untuk menampilkan nilai literal,  
--- berikut ini perintahnya :
```

- `SELECT 77;`
- `SELECT 77 AS angka;`

Penjelasan: Menampilkan angka biasa dan beri label **kolom** sebagai **angka**.

Hasil:

	angka
▶	77

Praktek 2:

```
--- Praktek 2  
--- Menggunakan `SELECT` Statement untuk menampilkan beberapa  
--- nilai literal dengan tipe data yang berbeda
```

- `SELECT 77 AS angka, true AS nilai_logika, 'PTI' AS teks;`

Penjelasan: Menampilkan angka, nilai logika (true), dan teks.

Hasil:

	angka	nilai_logika	teks
▶	77	1	PTI

Praktek 3:

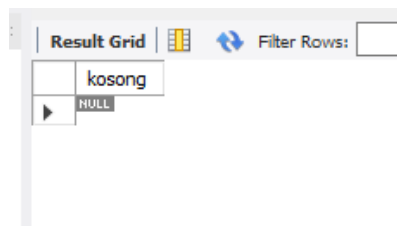
--- Praktek 3

--- Menggunakan `SELECT` statemen untuk menampilkan `NULL`

- `SELECT NULL AS kosong;`

Penjelasan: Menampilkan nilai kosong (null) dan beri label **kosong**.

Hasil:



The screenshot shows a 'Result Grid' window. It has a 'Filter Rows' field. Below the grid, there is a single row with the value 'kosong' in the first column.

kosong

Praktek 4:

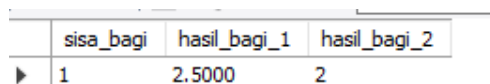
--- Praktek 4

--- Menggunakan `SELECT` Statement untuk melakukan kalkulasi dengan ekspresi matematika.

- `SELECT 5%2 AS sisa_bagi, 5/2 AS hasil_bagi_1,
5 DIV 2 AS hasil_bagi_2;`

Penjelasan: `%` = sisa bagi, `/` = pembagian biasa, `DIV` = pembagian bulat

Hasil:



The screenshot shows a 'Result Grid' window. It has a 'Filter Rows' field. Below the grid, there is a single row with the values '1', '2.5000', and '2' in the first, second, and third columns respectively.

	sisa_bagi	hasil_bagi_1	hasil_bagi_2
▶	1	2.5000	2

Praktek 5:

```
--- Praktek 5
--- Menggunakan `SELECT` Statement untuk melakukan
--- kalkulasi *field* *table* dengan ekspresi matematika
SELECT qty*harga AS total_beli FROM tr_penjualan_dqlab;
```

Penjelasan: Hitung **jumlah * harga** hasilnya sebagai **total_beli**.

Hasil:

	total_beli
▶	312500
	100000
	276000
	120000
	200000
	220000
	48000
	110000

Praktek 6:

```
--- Praktek 6
--- Menggunakan SELECT Statement untuk melakukan operasi perbandingan.
• SELECT 5=5, 5<>5, 5<>4, 5!=5,5!=4, 5>4;
```

Penjelasan: = artinya sama, <> atau != artinya tidak sama, > artinya lebih besar.

Hasil:

	5=5	5<>5	5<>4	5!=5	5!=4	5>4
▶	1	0	1	0	1	1

Praktek 7:

--- Praktek 7

--- Melakukan operasi perbandingan pada field qty table tr_penjualan

- `SELECT nama_produk, qty > 3 FROM tr_penjualan;`

Penjelasan: Cek apakah qty tiap baris lebih dari 3 (hasil TRUE/FALSE).

Hasil:

	nama_produk	qty > 3
▶	Kotak Pensil DQLab	1
	Flash disk DQLab 32 GB	0
	Buku Planner Agenda DQSQuad	0
	Flashdisk DQLab 32 GB	0
	Gift Voucher DQLab 100rb	0
	Sticky Notes DQLab 500 sheets	1
	Tas Travel Organizer DQLab	0
	Flashdisk DQLab 64 GB	0
	Sticky Notes DQLab 500 sheets	1
	Flashdisk DQLab 32 GB	1

Praktek 8:

--- Praktek 8

--- Mencoba menggunakan beragam fungsi dalam satu statemen `SELECT`

- `SELECT POW(3,2), ROUND(3.14), ROUND(3.54),
ROUND(3.155, 1), ROUND(3.155, 2),
FLOOR(4.28), FLOOR(4.78),
CEILING(4.39), CEILING(4.55);`

Penjelasan: **POW** untuk pangkat, **ROUND** untuk pembulatan angka dengan berbagai presisi, **FLOOR** untuk membulatkan ke bawah, dan **CEILING** untuk membulatkan ke atas. Contohnya, `POW(3,2)` hasilnya 9, `ROUND(3.54)` menjadi 4, `FLOOR(4.78)` jadi 4, dan `CEILING(4.39)` jadi 5.

Hasil:

	POW(3,2)	ROUND(3.14)	ROUND(3.54)	ROUND(3.155, 1)	ROUND(3.155, 2)	FLOOR(4.28)	FLOOR(4.78)	CEILING(4.39)	CEILING(4.55)
▶	9	3	4	3.2	3.16	4	4	5	5

Praktek 9:

```
--- Praktek 9
--- Mencoba menggunakan beragam fungsi DATE dalam satu statemen SELECT
SELECT NOW(), YEAR('2022-05-03'), DATEDIFF('2022-07-22', '2022-05-03'), DAY('2022-05-03');
```

Penjelasan: NOW() menampilkan tanggal dan waktu saat ini. Fungsi YEAR('2022-05-03') mengambil tahun dari tanggal tersebut, yaitu 2022. Fungsi DATEDIFF('2022-07-22', '2022-05-03') menghitung selisih hari antara dua tanggal, hasilnya 80 hari. Sedangkan DAY('2022-05-03') mengambil nilai hari dari tanggal tersebut, yaitu 3.

Hasil:

	NOW()	YEAR('2022-05-03')	DATEDIFF('2022-07-22', '2022-05-03')	DAY('2022-05-03')
▶	2025-06-01 09:55:59	2022	80	3

Praktek 10:

```
--- praktek 10
--- menampilkan selisih hari antara semua tanggal transaksi pada tabel tr_penjualan dengan tanggal hari ini.
SELECT DATEDIFF(NOW(), tgl_transaksi) AS jarak_transaksi FROM tr_penjualan_dqlab;
```

Penjelasan: Menghitung selisih hari antara tgl_transaksi di tabel tr_penjualan dengan tanggal hari ini (NOW()).

Hasil:

	jarak_transaksi
▶	1857
	1857
	1857
	1857
	1857
	1857
	1857
	1855
	1855
	1855
	1855

Praktek 11:

```
--- Praktek 11
--- Mengambil data nama_produk, dan qty dari tabel penjualan yang qty lebih dari 3
SELECT nama_produk, qty
FROM tr_penjualan_dqlab WHERE qty>3;
```

Penjelasan: Menampilkan produk yang jumlah penjualannya (qty) lebih dari 3.

Hasil:

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

Praktek 12:

```
--- Praktek 12
--- Mengambil data nama produk dan qty yang terjual dari tabel penjualan
--- yang qty lebih dari 3 dan transaksinya terjadi pada bulan Juni
SELECT nama_produk, qty, tgl_transaksi
FROM tr_penjualan_dqlab
WHERE qty>3 AND month(tgl_transaksi)=6;
```

Penjelasan: Menampilkan produk dengan jumlah penjualan lebih dari 3 dan terjadi pada bulan Juni (bulan ke-6).

Hasil:

	nama_produk	qty	tgl_transaksi
▶	Gift Voucher DQLab 250rb	4	2020-06-19 00:00:00

Praktek 13:

```
--- Praktek 13
--- Mengambil nama produk, qty, dan tanggal transaksi
--- untuk produk dengan nama 'Flash disk 32 GB' dari tabel penjualan
SELECT nama_produk, qty, tgl_transaksi
FROM tr_penjualan_dqlab
WHERE nama_produk = 'Flash disk DQLab 32 GB';
```

Penjelasan: Menampilkan data penjualan khusus produk itu saja.

Hasil:

	nama_produk	qty	tgl_transaksi
►	Flash disk DQLab 32 GB	1	2020-05-01 00:00:00

Praktek 14:

```
--- Praktek 14
--- Mengambil nama produk dari tabel penjualan yang nama produknya memiliki huruf 'f' sebagai awal kata
SELECT nama_produk FROM tr_penjualan_dqlab WHERE nama_produk LIKE 'f%';
```

Penjelasan: Cari produk yang diawali huruf **F**.

Hasil:

	nama_produk
►	Flash disk DQLab 32 GB
	Flashdisk DQLab 32 GB
	Flashdisk DQLab 64 GB
	Flashdisk DQLab 32 GB
	Flashdisk DQLab 32 GB

Praktek 15:

```
--- Praktek 15
--- Mengambil nama produk dari table tr_penjualan yang
--- memiliki pola teks berawalan huruf F dan qty penjualan di atas 2
SELECT nama_produk
FROM tr_penjualan_dqlab
WHERE nama_produk LIKE 'f%' AND qty > 2;
```

Penjelasan: Produk yang diawali **F** dan jumlah terjual lebih dari **2**.

Hasil:

	nama_produk
▶	Flashdisk DQLab 32 GB
	Flashdisk DQLab 32 GB