

## **Modul 2**

Disusun Guna Memenuhi Tugas Mata Kuliah

Administrasi Basis Data

Dosen Pengampu :

**Adam Bachtiar, S.Kom, M.MT**



Oleh:

**Rasya Aditya Pasha Firdaus (23241108)**

**KELAS C**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN TERAPAN**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM**

**TAHUN 2025**

## PRAKTEK 1

```
--- Praktek 1
--- Menggunakan statemen SELECT untuk menampilkan nilai literal
--- berikut ini perintahnya :
SELECT 77;
SELECT 77 AS angka;
```

**Keterangan :** Menggunakan statemen SELECT untuk menampilkan nilai literal

**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;
```

**Keterangan :** Menggunakan **`SELECT`** Statement untuk menampilkan beberapa nilai literal dengan tipe data yang berbeda

**Hasil :**

	angka	nilai_logika	teks
▶	77	1	PTI

---

## PRAKTEK 3

```
--- Praktek 3
--- Menggunakan `SELECT` statemen untuk menampilkan `NULL`
SELECT NULL AS kosong;
```

**Keterangan :** Menggunakan **`SELECT`** statemen untuk menampilkan **`NULL`**

**Hasil :**

	kosong
▶	NULL

---

## 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;

```

**Keterangan :** Menggunakan SELECT Statement untuk melakukan kalkulasi dengan ekspresi matematika

**Hasil :**

	sisa_bagi	hasil_bagi_1	hasil_bagi_2
▶	1	2.5000	2

## LATIHAN MANDIRI 1

```

--- Latihan Mandiri 1
--- hitung 4*2 (4 dikali 2)
SELECT 4 * 2 AS hasil_kali;

--- hitung (4*8)%7
SELECT (4 * 8) % 7 AS sisa_bagi;

--- hitung (4*8) MOD 7
SELECT (4 * 8) MOD 7 AS sisa_bagi_mod;

```

**Keterangan :**

**Hasil :**

hasil_kali	sisa_bagi	sisa_bagi_mod
▶ 8	▶ 4	▶ 4

## PRAKTEK 5

```

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

```

**Keterangan :** Menggunakan `SELECT` Statement untuk melakukan kalkulasi \*field\* \*table\* dengan ekspresi matematika

**Hasil :**

	total_beli
▶	312500
	100000
	276000
	120000
	200000
	220000
	48000

## PRAKTEK 6

--- Praktek 6

--- Menggunakan **SELECT** Statement untuk melakukan operasi perbandingan.

**SELECT** 5=5, 5<>5, 5<>4, 5!=5, 5!=4, 5>4;

**Keterangan :** Menggunakan **SELECT** Statement untuk melakukan operasi perbandingan.

**Hasil :**

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

## LATIHAN MANDIRI 2

--- lakukan perbandingan 1 = true

**SELECT** 1 = true **AS** hasil;

**Keterangan :** Melakukan perbandingan 1 = true

**Hasil :**

	hasil
▶	1

--- lakukan perbandingan 1 = false

**SELECT** 1 = false **AS** hasil;

**Keterangan :** Melakukan perbandingan 1 = false

**Hasil :**

	hasil
▶	0

--- lakukan perbandingan 5 >= 5

**SELECT** 5 >= 5 **AS** hasil;

**Keterangan :** Melakukan perbandingan 5 >= 5

**Hasil :**

	hasil
▶	1

```
--- lakukan perbandingan 5.2 = 5.20000  
SELECT 5.2 = 5.20000 AS hasil;
```

**Keterangan :** Melakukan perbandingan 5.2 = 5.20000

**Hasil :**

	hasil
▶	1

```
--- lakukan perbandingan NULL = 1  
SELECT NULL = 1 AS hasil;
```

**Keterangan :** Melakukan perbandingan NULL = 1

**Hasil :**

	hasil
▶	NULL

```
--- lakukan perbandingan NULL = NULL  
SELECT NULL = NULL AS hasil;
```

**Keterangan :** Melakukan perbandingan NULL = NULL

**Hasil :**

	hasil
▶	NULL

---

## PRAKTEK 7

```
--- Praktek 7  
--- Melakukan operasi perbandingan pada field qty table tr_penjualan  
SELECT nama_produk, qty > 3 FROM tr_penjualan;
```

**Keterangan :** Melakukan operasi perbandingan pada field qty table tr\_penjualan

**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

## 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);
```

**Keterangan :** Mencoba menggunakan beragam fungsi dalam satu statemen **SELECT**

**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');
```

**Keterangan :** Mencoba menggunakan beragam fungsi **DATE** dalam satu statemen **SELECT**

**Hasil :**

	NOW()	YEAR('2022-05-03')	DATEDIFF('2022-07-22', '2022-05-03')	DAY('2022-05-03')
▶	2025-06-03 14:25:16	2022	80	3

## LATIHAN MANDIRI 3

--- Hitung selisih tanggal '2022-07-23' dengan tanggal saat ini

```
SELECT DATEDIFF('2022-07-23', NOW()) AS selisih_tanggal;
```

**Keterangan :** Menghitung selisih tanggal '2022-07-23' dengan tanggal saat ini

**Hasil :**

	selisih_tanggal
▶	-1046

--- Ekstrak elemen tahun dari tanggal ini '2022-07-23'

```
SELECT YEAR('2022-07-23') AS tahun;
```

**Keterangan :** Mengekstrak elemen tahun dari tanggal ini '2022-07-23'

**Hasil :**

	tahun
▶	2022

--- Ekstrak elemen bulan dari tanggal ini '2022-07-23'

```
SELECT MONTH('2022-07-23') AS bulan;
```

**Keterangan :** Mengekstrak elemen bulan dari tanggal ini '2022-07-23'

**Hasil :**

	bulan
▶	7

--- Ekstrak elemen hari dari date ini '2022-07-23'

```
SELECT DAY('2022-07-23') AS hari;
```

**Keterangan :** Mengekstrak elemen hari dari date ini '2022-07-23'

**Hasil :**

	hari
▶	23

--- Ekstrak elemen tahun dari tanggal saat ini

```
SELECT YEAR(NOW()) AS tahun_sekarang;
```

**Keterangan :** Mengekstrak elemen tahun dari tanggal saat ini

**Hasil :**

	tahun_sekarang
▶	2025

### --- 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;
```

**Keterangan :** Mengambil data nama\_produk, dan qty dari tabel penjualan yang 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;
```

**Keterangan :** Mengambil data nama produk dan qty yang terjual dari tabel penjualan yang qty lebih dari 3 dan transaksinya terjadi pada bulan Juni

**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 'Flashdisk 32 GB' dari tabel penjualan

```
SELECT nama_produk, qty, tgl_transaksi  
FROM tr_penjualan_dqlab  
WHERE nama_produk = 'Flashdisk 32 GB';
```

**Keterangan :** Mengambil nama produk, qty, dan tanggal transaksi untuk produk dengan nama 'Flashdisk 32 GB' dari tabel penjualan

**Hasil :**



	nama_produk	qty	tgl_transaksi
--	-------------	-----	---------------

## 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 WHERE nama_produk LIKE 'f%';
```

**Keterangan :** Mengambil nama produk dari tabel penjualan yang nama produknya memiliki huruf 'f' sebagai awal kata

**Hasil :**

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

## LATIHAN MANDIRI 4

--- Ambil nama\_produk yang memiliki karakter kedua 'a' pada table tr\_penjualan

```
SELECT nama_produk
FROM tr_penjualan
WHERE nama_produk LIKE '_a%';
```

**Keterangan :** Ambil nama\_produk yang memiliki karakter kedua 'a' pada table tr\_penjualan

**Hasil :**

	nama_produk
▶	Tas Travel Organizer D...
	Gantungan Kunci DQLab

--- Ambil kategori\_produk yang mengandung huruf 't' pada table ms\_produk

```
SELECT kategori_produk
FROM ms_produk
WHERE kategori_produk LIKE '%t%';
```

**Keterangan :** Ambil kategori\_produk yang mengandung huruf 't' pada table ms\_produk

**Hasil :**

	kategori_produk
▶	Alat Tulis Kantor
	Aksesoris Komputer
	Gift & Voucher
	Aksesoris Komputer
	Gift & Voucher
	Alat Tulis Kantor
	Gift & Voucher

```

--- Ambil kategori_produk yang mengandung karakter 'un' pada table ms_produk
SELECT kategori_produk
FROM ms_produk
WHERE kategori_produk LIKE '%un%';

```

**Keterangan :** Ambil kategori\_produk yang mengandung karakter 'un' pada table ms\_produk

**Hasil :**

	kategori_produk
--	-----------------

## 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;

```

**Keteranga :** Mengambil nama produk dari table tr\_penjualan yang memiliki pola teks berawalan huruf F dan qty penjualan di atas 2

**Hasil :**

	nama_produk
▶	Flashdisk DQLab 32 GB
	Flashdisk DQLab 32 GB