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

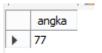
UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM

TAHUN 2025

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

Keterangan: Menggunakan statemen SELECT untuk menampilkan nilai literal

Hasil:



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:



PRAKTEK 3

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

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

Hasil:



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)

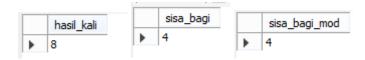
SELECT 4 * 2 AS hasil_kali;
--- hitung (4*8)%7

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

SELECT (4 * 8) MOD 7 AS sisa_bagi_mod;
```

Keterangan:

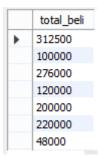
Hasil:



PRAKTEK 5

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

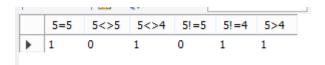
Keterangan : Menggunakan `SELECT` Statement untuk melakukan kalkulasi *field* *table* dengan ekspresi matematika



```
--- 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:



LATIHAN MANDIRI 2

```
--- lakukan perbandingan 1 = true

SELECT 1 = true AS hasil;
```

Keterangan: Melakukan perbandingan 1 = true

Hasil:

```
hasi

| 1

--- lakukan perbandingan 1 = false

SELECT 1 = false AS hasil;
```

Keterangan: Melakukan perbandingan 1 = false

```
hasil

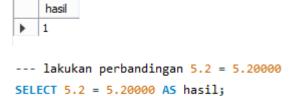
o

--- lakukan perbandingan 5 >= 5

SELECT 5 >= 5 AS hasil;
```

Keterangan: Melakukan perbandingan 5 >= 5

Hasil:



Keterangan : Melakukan perbandingan 5.2 = 5.20000

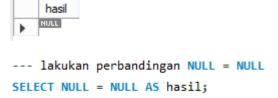
Hasil:



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

Keterangan: Me lakukan perbandingan NULL = 1

Hasil:



Keterangan: Me lakukan perbandingan NULL = NULL

Hasil:



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

	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
--- 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

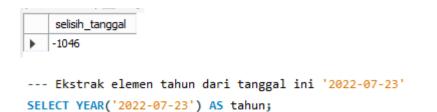
Hasil:

	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



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

Hasil:

		ľ
	tahun	
•	2022	

```
--- Ekstrak eleman bulan dari tanggal ini '2022-07-23' SELECT MONTH('2022-07-23') AS bulan;
```

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

Hasil:



```
--- 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:



```
--- 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

```
--- 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 dara 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 dara nama produk dan qty yang terjual dari tabel penjualan yang qty lebih dari 3 dan transaksinya terjadi pada bulan Juni

Hasil:



PRAKTEK 13

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

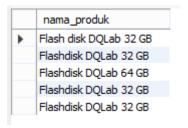
Keterangan : Mengambil nama produk, qty, dan tanggal transaksi untuk produk dengan nama 'Flaskdisk 32 GB' dari tabel penjualan

```
nama_produk qty tgl_transaksi
```

```
--- 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:



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



```
--- 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

