

## **TUGAS**

### **MODUL 2 NILAI LITERAL, OPERATOR, FUNGSI, DATE, DAN KLAUSAL WHERE**

Disusun Guna Memenuhi Tugas Mata Kuliah

ADM BASIS DATA

Dosen pengampu:

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



Oleh:

**NAMA : WIWIN ARNINGSIH**

**NIM : (23241079)**

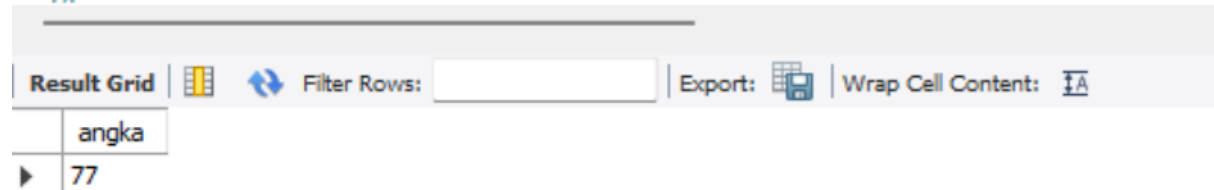
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI**

**DAN TERAPAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM**

**TAHUN 2024/2025**

## PRAKTEK 1

```
8
9    --- Praktek 1
10   --- Menggunakan statemen SELECT untuk menampilkan nilai literal,
11   --- berikut ini perintahnya :
12 •  SELECT 77;
13 •  SELECT 77 AS angka;
```



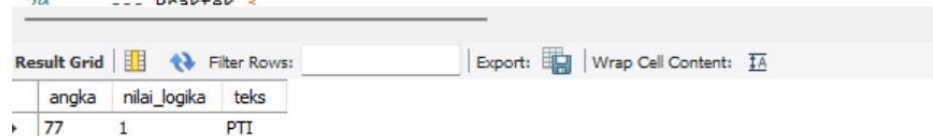
angka
77

### PENJELASAN:

Menampilkan angka langsung tanpa mengambil dari tabel. Baris kedua menampilkan nilai dengan alias (nama kolom sementara) agar hasil lebih rapi.

## PRAKTEK 2

```
15   --- Praktek 2
16   --- Menggunakan `SELECT` Statement untuk menampilkan beberapa
17   --- nilai literal dengan tipe data yang berbeda
18 •  SELECT 77 AS angka, true AS nilai_logika, 'PTI' AS teks;
```

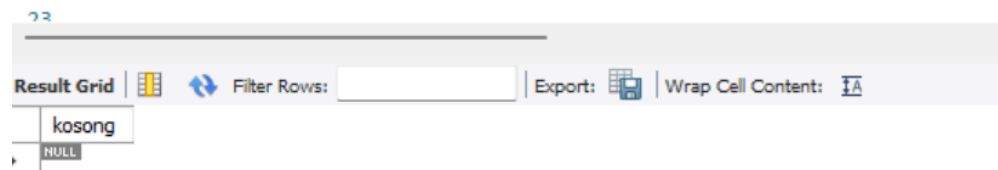


angka	nilai_logika	teks
77	1	PTI

**PENJELASAN:** Menampilkan gabungan dari angka, logika (true), dan teks. Ini untuk menunjukkan bahwa kita bisa menampilkan berbagai jenis data dalam satu query.

### PRAKTEK 3

```
20 --- Praktek 3
21 --- Menggunakan `SELECT` statemen untuk menampilkan `NULL`
22 • SELECT NULL AS kosong;
```



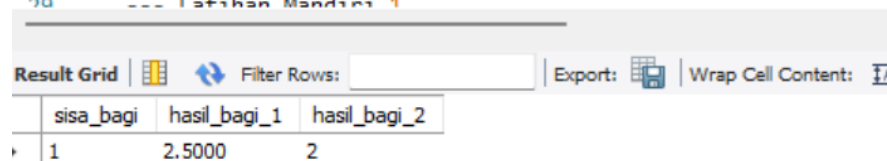
The screenshot shows a SQL query execution interface. The query is `SELECT NULL AS kosong;`. The result is displayed in a table with one row and one column, containing the value 'kosong'.

kosong

**PENJELASAN:** NULL artinya tidak ada nilai atau kosong. Dalam SQL, NULL sering digunakan untuk menandai data yang belum diisi.

### PRAKTEK 4

```
24 --- Praktek 4
25 --- Menggunakan SELECT Statement untuk melakukan kalkulasi
26 • SELECT 5%2 AS sisa_bagi, 5/2 AS hasil_bagi_1,
27 5 DIV 2 AS hasil_bagi_2;
28
29 --- Latihan Mandiri 1
```



The screenshot shows a SQL query execution interface. The query is `SELECT 5%2 AS sisa_bagi, 5/2 AS hasil_bagi_1, 5 DIV 2 AS hasil_bagi_2;`. The result is displayed in a table with three columns: 'sisa\_bagi', 'hasil\_bagi\_1', and 'hasil\_bagi\_2'. The first row contains the values 1, 2.5000, and 2.

	sisa_bagi	hasil_bagi_1	hasil_bagi_2
1	1	2.5000	2

**PENJELASAN:** `SELECT 5%2 AS sisa_bagi, 5/2 AS hasil_bagi_1, 5 DIV 2 AS hasil_bagi_2;`

% = sisa pembagian

/ = hasil bagi biasa

DIV = bagi bulat (dibulatkan ke bawah)

## PRAKTEK 5

```
39
40 --- Praktek 5
41 --- Menggunakan `SELECT` Statement untuk melakukan
42 --- kalkulasi *field* *table* dengan ekspresi matematika
43 • SELECT qty*harga AS total_beli FROM tr_penjualan;
```

Result Grid

	total_beli
▶	312500
	100000
	276000
	120000
	200000

(11)  
ct  
ct  
ct

Result 4 x

**PENJELASAN:** Mengalikan jumlah (qty) dan harga untuk menghitung total pembelian per transaksi.

## PRAKTEK 6

```
44
45 --- Praktek 6
46 --- Menggunakan SELECT Statement untuk melakukan operasi perbandingan.
47 • SELECT 5=5, 5<>5, 5<>4, 5!=5, 5!=4, 5>4;
48
```

Result Grid

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

Result 5 x

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

Contoh operator logika:

= sama dengan

dan != artinya tidak sama artinya lebih besar Hasilnya akan TRUE atau FALSE.

## PRAKTEK 7

```
70
71 --- Praktek 7
72 --- Melakukan operasi perbandingan pada field qty table tr_penjualan
73 • SELECT nama_produk, qty > 3 FROM tr_penjualan;
74
```

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

### PENJELASAN:

SELECT nama\_produk, qty > 3 FROM tr\_penjualan;

Menampilkan nama produk dan apakah qty lebih dari 3. Hasilnya menunjukkan TRUE atau FALSE per baris.

## PRAKTEK 8:

```
75
76 --- Praktek 8
77 --- Mencoba menggunakan beragam fungsi dalam satu statemen SELECT
78 • SELECT POW(3,2), ROUND(3.14), ROUND(3.54),
79        ROUND(3.155, 1), ROUND(3.155, 2),
80        FLOOR(4.28), FLOOR(4.78),
81        CEILING(4.39), CEILING(4.55);
82
83
84 --- Praktek 9
85 --- Mencoba menggunakan beragam fungsi DATE dalam satu statemen SELECT
86 • SELECT NOW(), YEAR('2022-05-03'), DATEDIFF('2022-07-22', '2022-05-03'), DAY('2022-05-03');
87
```

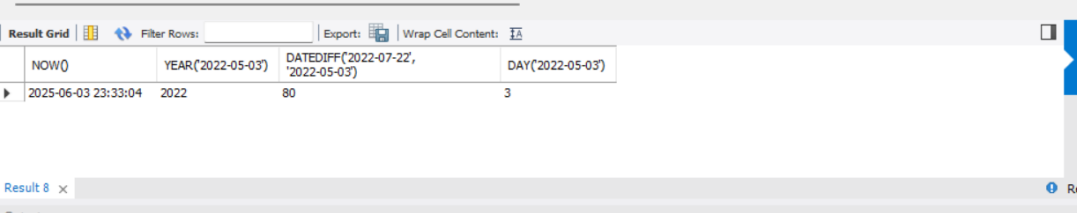
NOW()	YEAR(2022-05-03)	DATEDIFF(2022-07-22, 2022-05-03)	DAY(2022-05-03)
2025-06-03 23:33:04	2022	80	3

### PENJELASAN

SELECT POW(3,2), ROUND(3.14), FLOOR(4.28), CEILING(4.39); Fungsi-fungsi ini sering dipakai untuk mengolah angka: POW = pangkat ROUND = pembulatan FLOOR = pembulatan ke bawah CEILING = pembulatan ke atas.

## PRAKTEK 9

```
83
84 --- Praktek 9
85 --- Mencoba menggunakan beragam fungsi DATE dalam satu statemen SELECT
86 • SELECT NOW(), YEAR('2022-05-03'), DATEDIFF('2022-07-22', '2022-05-03'), DAY('2022-05-03');
87
```



NOW()	YEAR('2022-05-03')	DATEDIFF('2022-07-22', '2022-05-03')	DAY('2022-05-03')
2025-06-03 23:33:04	2022	80	3

### PENJELASAN:

SELECT NOW(), YEAR('2022-05-03'), DATEDIFF('2022-07-22', '2022-05-03');

Digunakan untuk mengolah data tanggal:

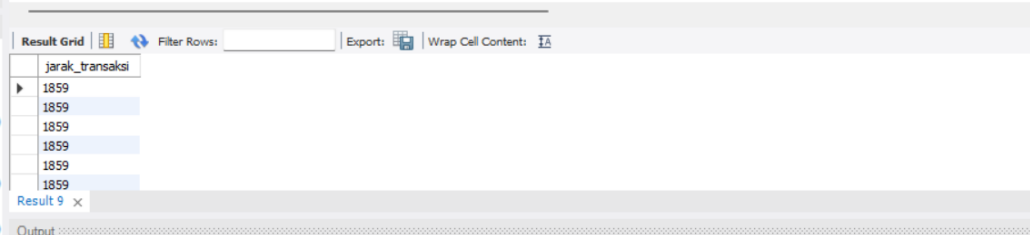
NOW() → tanggal & waktu saat ini

YEAR() → ambil tahun dari tanggal

DATEDIFF() → selisih hari antar tanggal

## PRAKTEK 10

```
109 -- praktek 10
110 -- menampilkan selisih hari antara semua tanggal transaksi pada tabel tr_penjualan dengan tanggal hari ini.
111 • SELECT DATEDIFF(NOW(), tgl_transaksi) AS jarak_transaksi FROM tr_penjualan;
112
```



jarak_transaksi
1859
1859
1859
1859
1859
1859

### PENJELASAN:

SELECT DATEDIFF(NOW(), tgl\_transaksi) AS jarak\_transaksi FROM tr\_penjualan;

Menunjukkan berapa hari jarak antara tanggal transaksi dengan hari ini.

## PRAKTEK 11

```
112
113
114 --- Praktek 11
115 --- Mengambil data nama_produk, dan qty dari tabel penjualan yang qty lebih dari 3
116 • SELECT nama_produk, qty
117 FROM tr_penjualan WHERE qty>3;
118
```

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

r\_penjualan 10 x

### PENJELASAN:

SELECT nama\_produk, qty FROM tr\_penjualan WHERE qty > 3;

Menampilkan hanya produk yang qty-nya lebih dari 3. Ini contoh penggunaan klausa WHERE.

## PRAKTEK 12

```
118
119 --- Praktek 12
120 --- Mengambil data nama produk dan qty yang terjual dari tabel penjualan
121 --- yang qty lebih dari 3 dan transaksinya terjadi pada bulan Juni
122 • SELECT nama_produk, qty, tgl_transaksi
123 FROM tr_penjualan
124 WHERE qty>3 AND month(tgl_transaksi)=6;
125
```

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

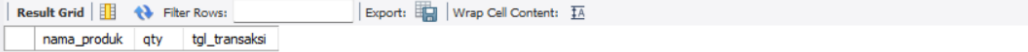
### PENJELASAN

SELECT nama\_produk, qty, tgl\_transaksi FROM tr\_penjualan WHERE qty>3 AND MONTH(tgl\_transaksi)=6;

Memfilter transaksi dengan syarat qty > 3 dan terjadi pada bulan Juni.

## PRAKTEK 13

```
125
126 --- Praktek 13
127 --- Mengambil nama produk, qty, dan tanggal transaksi
128 --- untuk produk dengan nama 'Flaskdisk 32 GB' dari tabel penjualan
129 • SELECT nama_produk, qty, tgl_transaksi
130 FROM tr_penjualan_dqlab
131 WHERE nama_produk = 'Flaskdisk 32 GB';
132
```




### PENJELASAN:

SELECT nama\_produk, qty, tgl\_transaksi FROM tr\_penjualan WHERE nama\_produk = 'Flaskdisk 32 GB';

Menampilkan transaksi khusus untuk produk dengan nama tertentu.

## PRAKTEK 14

```
132
133 --- Praktek 14
134 --- Mengambil nama produk dari tabel penjualan yang nama produknya memiliki huruf 'f' sebagai awal kata
135 • SELECT nama_produk FROM tr_penjualan_dqlab WHERE nama_produk LIKE 'f%';
136
```



tr penjualan\_dqlab 13

### PENJELASAN

SELECT nama\_produk FROM tr\_penjualan\_dqlab WHERE nama\_produk LIKE 'f%';

Mengambil nama produk yang dimulai dengan huruf 'f'. Tanda % artinya boleh diikuti karakter apa pun.



## PRAKTEK 15

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

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	nama_produk			
▶	Flashdisk DQLab 32 GB			
	Flashdisk DQLab 32 GB			

## PENJELASAN

SELECT nama\_produk FROM tr\_penjualan\_dqlab WHERE nama\_produk LIKE 'f%' AND qty > 2;

Mengambil produk yang namanya diawali 'f' dan qty lebih dari 2. Kombinasi LIKE dan WHERE.