

## **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 : JELDAH TALIA SALSABILA**

**NIM : (23241079)**

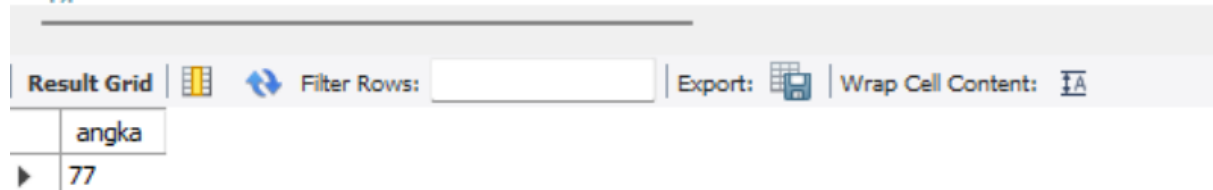
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI**

**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;
```



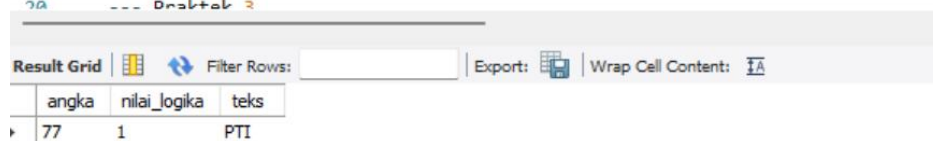
angka
77

### PENJELASAN:

Menampilkan nilai literal angka tanpa dan dengan alias (nama kolom).

## 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;
19
20   --- Praktek 3
```

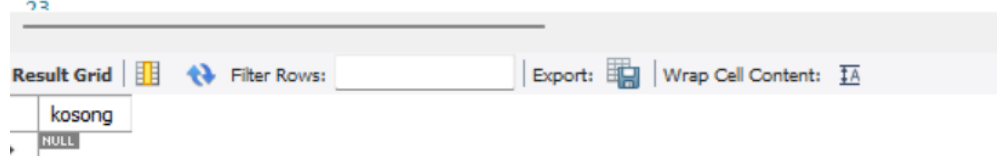


angka	nilai_logika	teks
77	1	PTI

**PENJELASAN:** Menampilkan beberapa nilai literal dengan tipe data berbeda (angka, boolean, teks).

## PRAKTEK 3

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



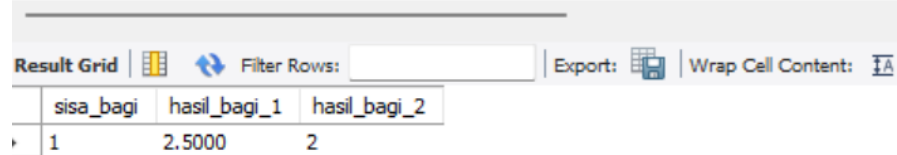
kosong
NULL

### PENJELASAN

Menampilkan nilai NULL, yaitu nilai kosong atau tidak ada.

#### 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
```

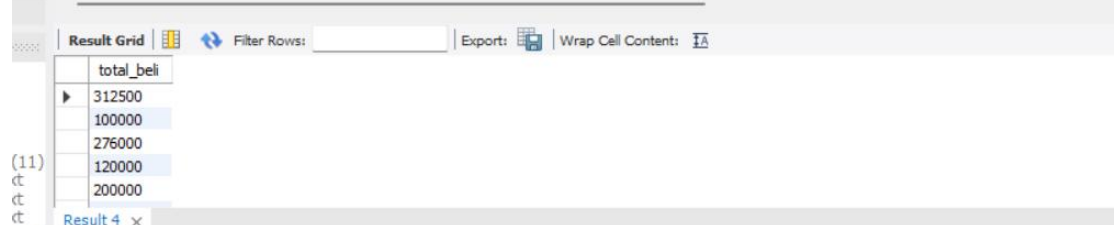


	sisa_bagi	hasil_bagi_1	hasil_bagi_2
1	1	2.5000	2

**PENJELASAN:** Melakukan perhitungan matematika langsung di SQL.

#### 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;
```



total_beli
312500

**PENJELASAN:** Mengalikan kolom qty dan harga untuk menghitung total pembelian per item.

## 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	1	0	1	0	1	1

Result 5 x

**PENJELASAN:** Melakukan perbandingan logika (sama, tidak sama, lebih besar, dll).

## 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
```

Result Grid

	nama_produk	qty > 3
1	Kotak Pensil DQLab	1
2	Flash disk DQLab 32 GB	0
3	Buku Planner Agenda DQSquad	0
4	Flashdisk DQLab 32 GB	0
5	Gift Voucher DQLab 100rb	0

tr\_penjualan 6 x

Output

**PENJELASAN:** Membandingkan nilai kolom qty dalam tabel.

## 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
```

Result Grid			
Filter Rows: <input type="text"/> Export:  Wrap Cell Content:			
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

Result 8 x

## PENJELASAN

Menggunakan fungsi matematika seperti POW, ROUND, FLOOR, CEILING.

## 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
```

Result Grid			
Filter Rows: <input type="text"/> Export:  Wrap Cell Content:			
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

Result 8 x

## PENJELASAN:

Menggunakan fungsi tanggal seperti NOW(), YEAR(), DATEDIFF(), DAY().

## 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
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

jarak_transaksi
1859
1859
1859
1859
1859
1859

Result 9 x

Output

### PENJELASAN:

Menghitung selisih hari antara tanggal transaksi dan 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
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

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:

Mengambil data produk yang jumlah terjualnya lebih dari 3

## 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
```

Result Grid		
Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content: <a href="#">IA</a>
nama_produk	qty	tgl_transaksi
Gift Voucher DQLab 250rb	4	2020-06-19 00:00:00

## PENJELASAN

Mengambil data produk dengan 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
```

Result Grid		
Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content: <a href="#">IA</a>
nama_produk	qty	tgl_transaksi

**PENJELASAN:** Menampilkan transaksi untuk produk 'Flaskdisk 32 GB'.

## 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
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
nama_produk			
Flash disk DQLab 32 GB			
Flashdisk DQLab 32 GB			
Flashdisk DQLab 64 GB			
Flashdisk DQLab 32 GB			
Flashdisk DQLab 32 GB			

tr\_penjualan\_dqlab 13

## PENJELASAN

Mengambil produk yang berawalan huruf 'f'.

## 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

Mencari produk yang berawalan huruf 'f' dan qty > 2.