

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 : NIDAUH HASANAH

NIM : (23241113)

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;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
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
```

Result Grid				Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
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;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
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
```

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

	sisa_bagi	hasil_bagi_1	hasil_bagi_2
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;
```

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

	total_beli
▶	312500
	1000000
	276000
(11)	120000
ct	200000
ct	

Result 4 x

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					
Filter Rows:					
Export: Wrap Cell Content:					
5=5	5<>5	5<>4	5!=5	5!=4	5>4
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		Filter Rows:		Export: Wrap Cell Content:	
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			

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:
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:
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: [IA](#)

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: [IA](#)

nama_produk
Flashdisk DQLab 32 GB
Flashdisk DQLab 32 GB

PENJELASAN

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