

ADMINISTRASI BASIS DATA

“Modul 2”

Dosen Pengampu: Adam Bachtiar, S.Kom., M.MT



Disusun Oleh:

PUTRA RAMADHAN (NIM 23241091)

PRODI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS SAINS, TEKNIK DAN TERAPAN

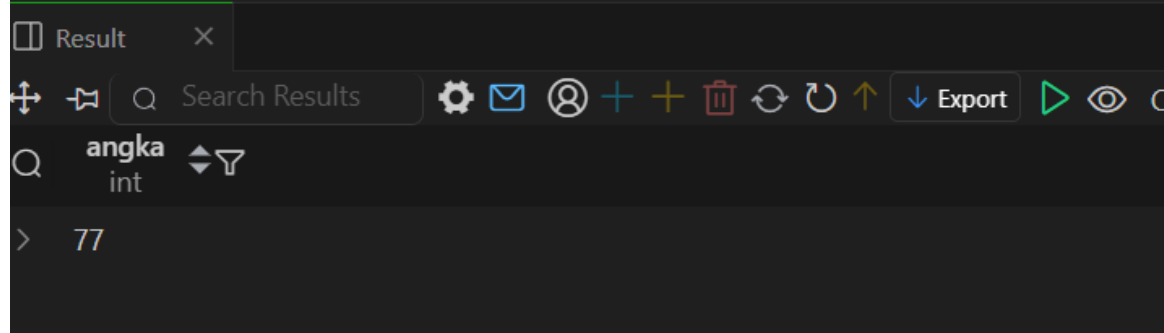
UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM

2025/2026

Praktek 1:

Penjelasan: Menampilkan angka biasa dan beri label **kolom** sebagai **angka**.

```
8
9  --- Praktek 1
10 --- Menggunakan statemen SELECT untuk menampilkan nilai literal,
11 --- berikut ini perintahnya :
    ▸ Run | +Tab | JSON
12 SELECT 77;
    ▸ Run | +Tab | JSON
✓ 13 SELECT 77 AS angka; 12ms
14
```

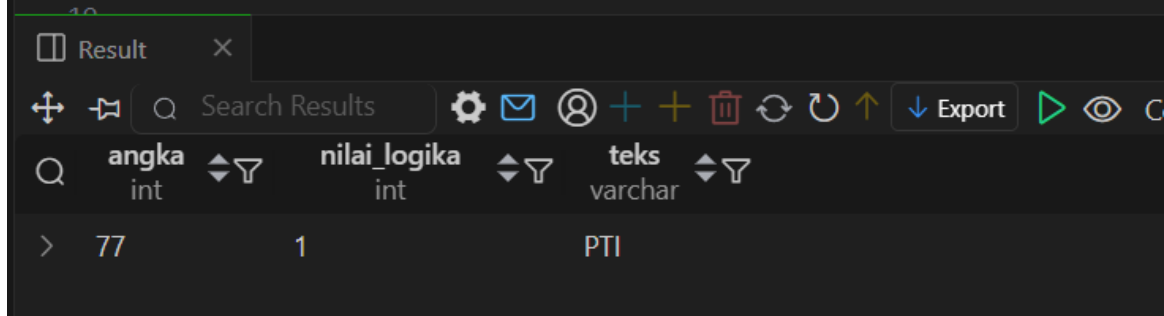


The screenshot shows a SQL query editor with a single query: `SELECT 77 AS angka;`. The query has been executed successfully, as indicated by a green checkmark and the execution time of 12ms. Below the query editor, there is a 'Result' tab. The results pane shows a single column named 'angka' with the data type 'int'. The value '77' is displayed in the results table.

Praktek 2:

Penjelasan: Menampilkan angka, nilai logika (true), dan teks.

```
15 --- Praktek 2
16 --- Menggunakan `SELECT` statement untuk menampilkan beberapa
17 --- nilai literal dengan tipe data yang berbeda
    ▸ Run | +Tab | JSON
✓ 18 SELECT 77 AS angka, true AS nilai_logika, 'PTI' AS teks; 15ms
19
```

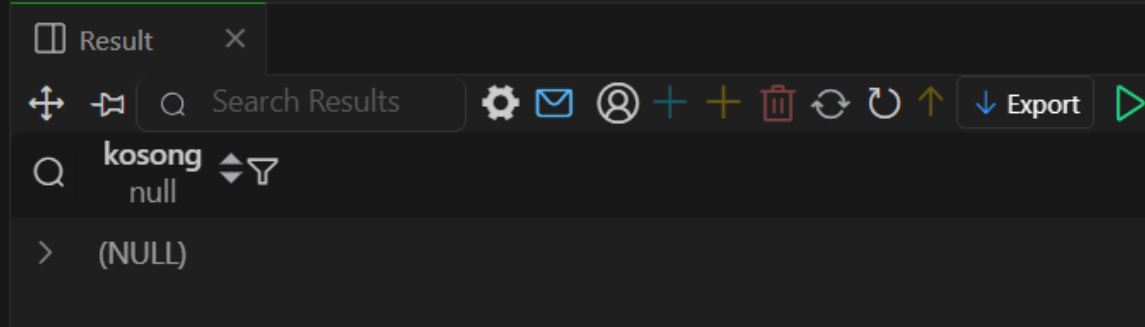


The screenshot shows a SQL query editor with a query: `SELECT 77 AS angka, true AS nilai_logika, 'PTI' AS teks;`. The query has been executed successfully, as indicated by a green checkmark and the execution time of 15ms. Below the query editor, there is a 'Result' tab. The results pane shows three columns: 'angka' (int), 'nilai_logika' (int), and 'teks' (varchar). The values displayed are 77, 1, and PTI respectively.

Praktek 3:

Penjelasan: Menampilkan nilai kosong (null) dan beri label **kosong**.

```
19
20 --- Praktek 3
21 --- Menggunakan `SELECT` statemen untuk menampilkan `NULL`
  > Run | +Tab | JSON
✓ 22 SELECT NULL AS kosong; 3ms
23
```

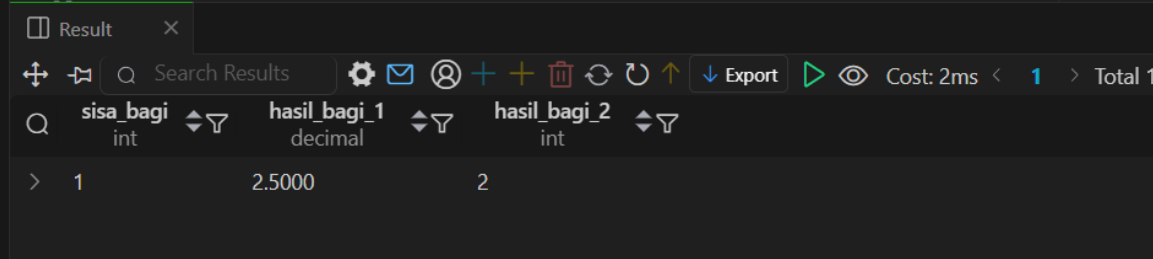


The screenshot shows the SQL Studio interface. The top pane contains a SQL query: `SELECT NULL AS kosong;`. The bottom pane shows the results of the query, which is a single row with the value `(NULL)`. The results are displayed in a table with one column labeled `kosong` and one row containing `null`.

Praktek 4:

Penjelasan: % = sisa bagi, / = pembagian biasa, **DIV** = pembagian bulat

```
24 --- Praktek 4
25 --- Menggunakan SELECT Statement untuk melakukan kalkulasi dengan ekspresi matematika.
  > Run | +Tab | JSON
✓ 26 SELECT 5%2 AS sisa_bagi, 5/2 AS hasil_bagi_1,
27 5 DIV 2 AS hasil_bagi_2; 2ms
```

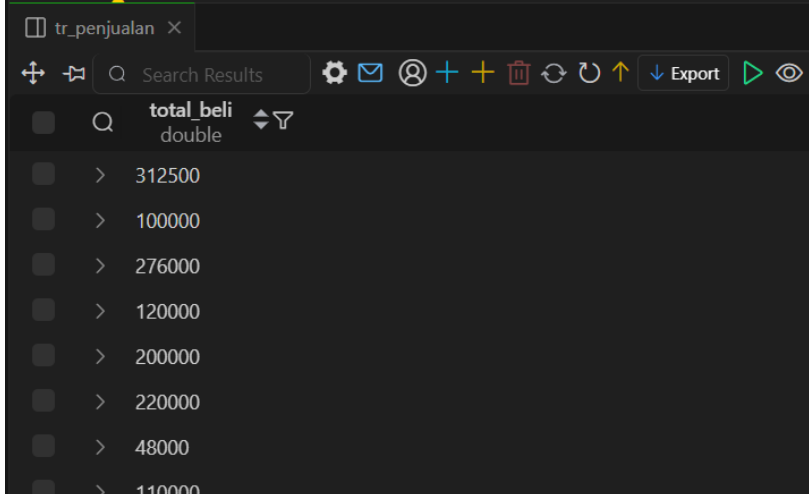


The screenshot shows the SQL Studio interface. The top pane contains a SQL query: `SELECT 5%2 AS sisa_bagi, 5/2 AS hasil_bagi_1, 5 DIV 2 AS hasil_bagi_2;`. The bottom pane shows the results of the query, which are three columns: `sisa_bagi` (int), `hasil_bagi_1` (decimal), and `hasil_bagi_2` (int). The results are displayed in a table with one row containing the values `1`, `2.5000`, and `2`.

Praktek 5:

Penjelasan: Hitung **jumlah * harga** hasilnya sebagai **total_beli**.

```
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; 12ms
```

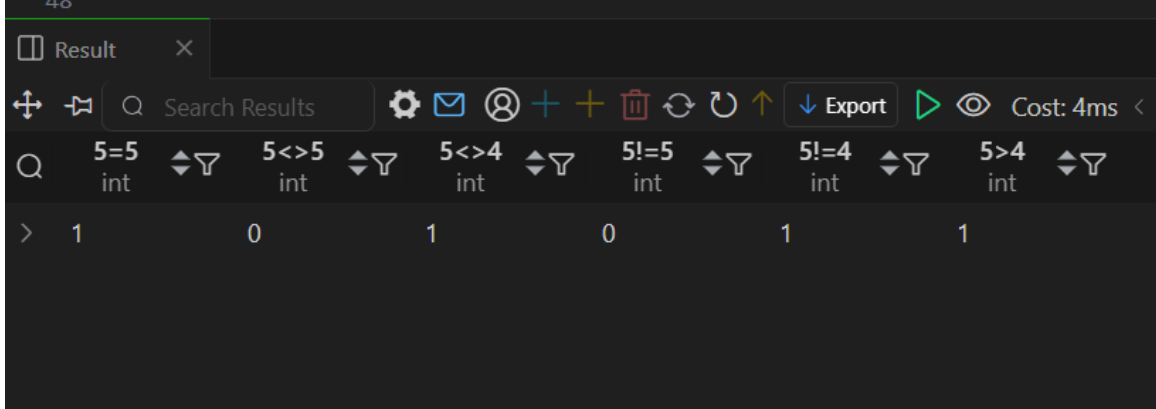


The screenshot shows a database query result for the table 'tr_penjualan'. The query is 'SELECT qty*harga AS total_beli FROM tr_penjualan;'. The result is a list of values for the 'total_beli' column, which is of type 'double'. The values are: 312500, 100000, 276000, 120000, 200000, 220000, 48000, and 110000.

Praktek 6:

Penjelasan: = artinya apakh nialai nya sama, < > **apakah tidak sama** , ! Apakah 5 tidak sama dengan 5, Benar, karena 5 memang tidak sama dengan 4,> Benar, karena 5 lebih besar dari 4.

```
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; 4ms
48
```



The screenshot shows a database query result for the query 'SELECT 5=5, 5<>5, 5<>4, 5!=5,5!=4, 5>4;'. The result is a list of values for the comparison operations, which are of type 'int'. The values are: 1, 0, 1, 0, 1, and 1. The cost of the query is 4ms.

Praktek 7:

Penjelasan: Cek apakah qty tiap baris lebih dari 3 (hasil TRUE/FALSE).

```
71 --- praktek 7
72 --- Melakukan operasi perbandingan pada field qty table tr_penjualan
    > Run | +Tab | JSON
73 ✓ SELECT nama_produk, qty > 3 FROM tr_penjualan; 3ms
74
```

nama_produk	qty > 3
Kotak Pensil DQLab	1
Flash disk DQLab 32 GB	0
Buku Planner Agenda DQSC	0
Flashdisk DQLab 32 GB	0
Gift Voucher DQLab 100rb	0
Sticky Notes DQLab 500 she	1
Tas Travel Organizer DQLab	0
Flashdisk DQLab 64 GB	0
Sticky Notes DQLab 500 she	1
Flashdisk DQLab 32 GB	1
Buku Planner Agenda DQSC	0

Praktek 8:

Penjelasan: **POW** untuk pangkat, **ROUND** untuk pembulatan angka dengan berbagai presisi, **FLOOR** untuk membulatkan ke bawah, dan **CEILING** untuk membulatkan ke atas. Contohnya, POW(3,2) hasilnya 9, ROUND(3.54) menjadi 4, FLOOR(4.78) jadi 4, dan CEILING(4.39) jadi 5.

```
76 --- Praktek 8
77 --- Mencoba menggunakan beragam fungsi dalam satu statemen SELECT
    > Run | +Tab | JSON | 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); 15ms
82
```

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:

Penjelasan: NOW() menampilkan tanggal dan waktu saat ini. Fungsi YEAR('2022-05-03') mengambil tahun dari tanggal tersebut, yaitu 2022. Fungsi DATEDIFF('2022-07-22', '2022-05-03') menghitung selisih hari antara dua tanggal, hasilnya 80 hari. Sedangkan DAY('2022-05-03') mengambil nilai hari dari tanggal tersebut, yaitu 3.

```
84 --- Praktek 9
85 --- Mencoba menggunakan beragam fungsi DATE dalam satu statemen SELECT
    > Run | +Tab | JSON
✓ 86 SELECT NOW(), YEAR('2022-05-03'), DATEDIFF('2022-07-22', '2022-05-03'), DAY('2022-05-03'); 12ms
87
```

Result															
<table><tr><th>Q</th><th>NOW()</th><th>YEAR('2022-05-03')</th><th>DATEDIFF('2022-07-22', '2022-05-03')</th><th>DAY('2022-05-03')</th></tr><tr><td></td><td>datetime</td><td>int</td><td>int</td><td>int</td></tr><tr><td>></td><td>2025-06-03 20:16:11</td><td>2022</td><td>80</td><td>3</td></tr></table>	Q	NOW()	YEAR('2022-05-03')	DATEDIFF('2022-07-22', '2022-05-03')	DAY('2022-05-03')		datetime	int	int	int	>	2025-06-03 20:16:11	2022	80	3
Q	NOW()	YEAR('2022-05-03')	DATEDIFF('2022-07-22', '2022-05-03')	DAY('2022-05-03')											
	datetime	int	int	int											
>	2025-06-03 20:16:11	2022	80	3											

Praktek 10:

Penjelasan: Menghitung selisih hari antara tgl_transaksi di tabel tr_penjualan dengan tanggal hari ini (NOW()).

```
109 -- praktek 10
110 -- menampilkan selisih hari antara semua tanggal transaksi pada tabel tr_penjualan dengan tanggal hari ini.
    > Run | +Tab | JSON
✓ 111 SELECT DATEDIFF(NOW(), tgl_transaksi) AS jarak_transaksi FROM tr_penjualan; 10ms
112
```

Result												
<table><tr><th>Q</th><th>jarak_transaksi</th></tr><tr><td>></td><td>1859</td></tr><tr><td>></td><td>1859</td></tr><tr><td>></td><td>1859</td></tr><tr><td>></td><td>1859</td></tr><tr><td>></td><td>1859</td></tr></table>	Q	jarak_transaksi	>	1859	>	1859	>	1859	>	1859	>	1859
Q	jarak_transaksi											
>	1859											
>	1859											
>	1859											
>	1859											
>	1859											

Praktek 11:

Penjelasan: Menampilkan produk yang jumlah penjualannya (qty) **lebih dari 3**.

```
114 --- Praktek 11
115 --- Mengambil data nama_produk, dan qty dari tabel penjualan yang qty lebih dari 3
    > Run | +Tab | JSON
✓ 116 SELECT nama_produk, qty
117 FROM tr_penjualan WHERE qty>3; 11ms
```

nama_produk	qty
Kotak Pensil DQLab	5
Sticky Notes DQLab 500 sh€	4
Sticky Notes DQLab 500 sh€	5
Flashdisk DQLab 32 GB	4

Praktek 12:

Penjelasan: Menampilkan produk dengan jumlah penjualan lebih dari 3 dan terjadi pada bulan Juni (bulan ke-6).

```
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
    > Run | +Tab | JSON
✓ 122 SELECT nama_produk, qty, tgl_transaksi
123 FROM tr_penjualan
124 WHERE qty>3 AND month(tgl_transaksi)=6; 4ms
```

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

Praktek 13:

Penjelasan: Menampilkan data penjualan khusus produk itu saja.

```
126 --- Praktek 13
127 --- Mengambil nama produk, qty, dan tanggal transaksi
128 --- untuk produk dengan nama 'Flashdisk 32 GB' dari tabel penjualan
    > Run | +Tab | JSON
✓ 129 SELECT nama_produk, qty, tgl_transaksi
130 FROM tr_penjualan
131 WHERE nama_produk = 'Flashdisk 32 GB'; 3ms
132
```













	nama_produk	qty	tgl_transaksi
▶	Flash disk DQLab 32 GB	1	2020-05-01 00:00:00

Praktek 14:

Penjelasan: Cari produk yang diawali huruf F.

```
132
133 --- Praktek 14
134 --- Mengambil nama produk dari tabel penjualan yang nama produknya memiliki huruf 'f' sebagai awal kata
    > Run | +Tab | JSON
✓ 135 SELECT nama_produk FROM tr_penjualan_dqlab WHERE nama_produk LIKE 'f%'; 117ms
136
```

tr_penjualan_dqlab X

Q Search Results             Cost: 151ms < 1 > Total 5

	nama_produk	text
>	Flash disk DQLab 32 GB	
>	Flashdisk DQLab 32 GB	
>	Flashdisk DQLab 64 GB	
>	Flashdisk DQLab 32 GB	
>	Flashdisk DQLab 32 GB	

Praktek 15:

Penjelasan: Produk yang diawali **F** dan jumlah terjual lebih dari 2.

```
155
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; 9ms
```

tr_penjualan_dqlab ×

Search Results

nama_produk
text

- > Flashdisk DQLab 32 GB
- > Flashdisk DQLab 32 GB

Cost: 14ms