

# Tugas Basis Data

*Abdan Hafidz - 5054231021*

# No.1

basis-data > tugas > 5 > soal\_1-5.sql > ...

🔒 Active Connection

```
1 ---1. Tampilkan seluruh transaksi yang terjadi dari tanggal 10 Oktober 2023 hingga 20 Oktober
2 -- 2023! Tampilkan seluruh kolom dari tabel transaksi. ---|
  ▶ Execute
3 USE pendahuluan;
  ▶ Execute
✓ 4 SELECT*FROM transaksi WHERE
5 tanggal_transaksi >= DATE('2023-10-10')
6 AND tanggal_transaksi <= DATE('2023-10-20') 6ms
```

📄 Result ✕

🔍 Search results ⚙️ 📧 1 🔄 + + 🗑️ 🚫 ⬆️ ⬆️ 👁️ Cost: 6ms < 1 > Total 2


✓	🔍	id_transaksi string	tanggal_transaksi date	metode_pembayaran varchar	customer_id_customer string	pegawai_nik string
	1	TRX0000004	2023-10-15	Kartu debit	CTR003	1234567890123456
	2	TRX0000005	2023-10-15	E-wallet	CTR004	1234567890123456

# No.2

```
8  -- 2.Hitunglah total harga dari setiap transaksi. Tampilkan id transaksi dan total harga yang
9  -- berkesesuaian. Untuk mempermudah Mbak Nuri memahami hasil kueri, maka ubahlah
10 -- tampilkan total harga dengan nama 'TOTAL_HARGA'!
    > Execute
11 SELECT t.ID_transaksi, SUM(m.harga_minuman * tm.jumlah_minuman) AS TOTAL_HARGA
12 FROM Transaksi t
13 JOIN Transaksi_minuman tm ON t.ID_transaksi = tm.tm_transaksi_id
14 JOIN Menu_minuman m ON tm.tm_menu_minuman_id = m.id_minuman
15 GROUP BY t.ID_transaksi;
```

Result

Search results            Cost: 10ms < 1 > Total 7

<input checked="" type="checkbox"/>		ID_transaksi string	TOTAL_HARGA double
	1	TRX0000001	43000
	2	TRX0000002	64000
	3	TRX0000003	75000
	4	TRX0000004	60000
	5	TRX0000005	87000
	6	TRX0000006	42000
	7	TRX0000007	22000

# No.3

```
17 -- 3.Hitung total biaya yang pernah dikeluarkan oleh setiap cutsomer pada dari tanggal 3
18 -- Oktober 2023 hingga 22 Oktober 2023, tampilkan semua kolom dari tabel customer dan
19 -- total biaya dengan tampilan nama kolom "Total_Belanja". Urutkan berdasarkan nama
20 -- customer dari A ke Z.
```

▷ Execute

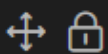
```
21 SELECT c.*, SUM(m.harga_minuman * tm.jumlah_minuman) AS Total_Belanja
22 FROM Customer c
23 JOIN transaksi t ON c.id_customer = t.customer_id_customer
24 JOIN transaksi_minuman tm ON t.id_transaksi = tm.tm_transaksi_id
25 JOIN menu_minuman m ON tm.tm_menu_minuman_id = m.id_minuman
26 WHERE t.tanggal_transaksi BETWEEN '2023-10-03' AND '2023-10-22'
27 GROUP BY c.ID_customer
28 ORDER BY c.nama_customer ASC;
29
```

Result				
Search results				
	id_customer string	nama_customer varchar	Total_Belanja double	
1	CTR001	Budi Santoso	117000	
2	CTR003	Davi Liam	60000	
3	CTR004	Sutris Ten An	173000	

# No.4

```
30 -- 4.Mbak Nuri ingin mengetahui data pegawai yang pernah melayani customer dengan nama
31 -- Davi Liam, Sisil Triana, atau Hendra Asto
    ▶ Execute
✓ 32 SELECT c.nama_customer AS Customer, p.nama_pegawai FROM pegawai p
33 JOIN transaksi t ON p.nik = t.pegawai_nik
34 JOIN customer c ON t.customer_id_customer = c.id_customer
35 WHERE c.nama_customer IN ('Davi Liam', 'Sisil Triana', 'Hendra Astro'); 3ms
36
```

Result



Search results



Cost: 3ms

<

1

>

Total 2



Customer  
varchar



nama\_pegawai  
varchar



Export data

1

Sisil Triana

Surinala

2

Davi Liam

Naufal Raf

# No.5

```
37 -- 5. Hitunglah jumlah cup yang terjual pada Kopi Nuri setiap bulannya (perhatikan bulan dan
38 -- tahunnya)! Tampilkan kolom bulan, tahun, dan jumlah cup dengan nama 'BULAN',
39 -- 'TAHUN', 'JUMLAH_CUP'. Urutkan berdasarkan tahun dari yang terbesar dan bulan
40 -- yang terkecil.
```

▷ Execute

```
✓ 41 SELECT YEAR(t.tanggal_transaksi) AS TAHUN, MONTH(t.tanggal_transaksi) AS BULAN,
42 SUM(tm.jumlah_minuman) AS JUMLAH_CUP
43 FROM transaksi t
44 JOIN transaksi_minuman tm ON t.id_transaksi = tm.tm_transaksi_id
45 JOIN menu_minuman m ON tm.tm_menu_minuman_id = m.id_minuman
46 GROUP BY TAHUN, BULAN
47 ORDER BY TAHUN DESC, BULAN ASC; 17ms
```

Result

Search results   1          Cost: 17ms < 1 > Total 1

✓	TAHUN int	BULAN int	JUMLAH_CU newdecimal
1	2023	10	19

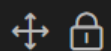
# No.6

49 -- 6.Berapa nilai rata-rata total belanja transaksi seluruh customer?

▷ Execute

```
✓ 50 SELECT AVG(total_belanja) AS RATA_RATA_TOTAL_BELANJA
51 FROM (SELECT c.id_customer, SUM(m.harga_minuman * tm.jumlah_minuman) AS total_belanja
52 FROM customer c
53 JOIN membership mb ON c.id_customer = mb.m_id_customer
54 JOIN transaksi t ON c.id_customer = t.customer_id_customer
55 JOIN transaksi_minuman tm ON t.id_transaksi = tm.tm_transaksi_id
56 JOIN menu_minuman m ON tm.tm_menu_minuman_id = m.id_minuman
57 GROUP BY c.id_customer, t.id_transaksi) AS total_belanja_per_customer; 4ms
58
59
```

Result



Search results



Cost: 4ms



1



Total 1



RATA\_RATA\_TOTAL\_BELANJA  
double



1

55000

*Terima Kasih 😊*