Nama: Ibnu Rusdianto

Kelas: Full Stack 1

Tugas: Sesi 20 - Kamis, 05 Okt 2023 - MysQL

Jenis Tugas : Individu

Link Youtube (Penjelasan Query): <u>I'am just a poor programmer</u>

Link Youtube (Penjelasan SQL Join): I'am just a poor programmer

Download file .sql Apotek : Apotek.sql



#### 1. Query Insert

```
INSERT INTO obat (id_obat, nama_obat, expired_obat, jenis_obat, dosis_obat)
VALUES (1, 'Bioderma Sensibio', '2024-09-10', 'membersihkan wajah', '2');

INSERT INTO obat (id_obat, nama_obat, expired_obat, jenis_obat, dosis_obat)
VALUES (1, 'Bodrex Strip 10 Tablet', '2024-09-10', 'sakit kepala', '1 atau 2 tablet setiap 4-6 jam');
```

## 2. Query Update

```
apotek> UPDATE obat SET dosis_obat = '2 Setiap 4-7 jam sehari' WHERE id_obat = 1
[2023-09-29 08:26:51] 1 row affected in 3 ms
apotek> UPDATE obat SET nama_obat = 'Bodrex Strip' WHERE id_obat = 2
[2023-09-29 08:26:51] 1 row affected in 5 ms

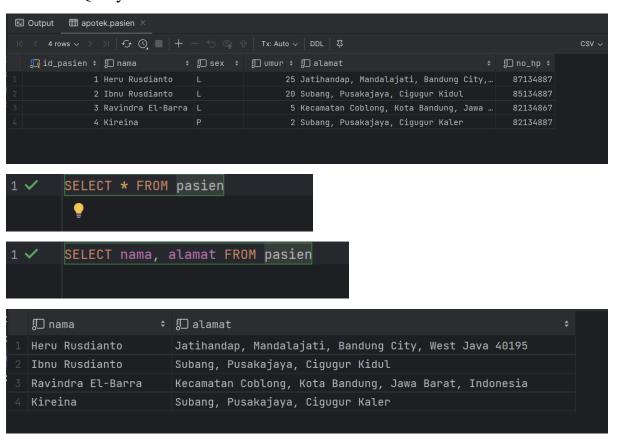
UPDATE obat SET dosis_obat = '2 Setiap 4-7 jam sehari' WHERE id_obat = 1;
UPDATE obat SET nama_obat = 'Bodrex Strip' WHERE id_obat = 2;
```

## 3. Query Delete

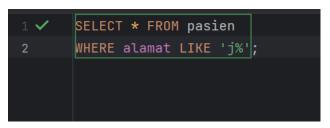
```
apotek> DELETE FROM obat WHERE id_obat = 1
[2023-09-29 08:29:52] 1 row affected in 8 ms

DELETE FROM obat WHERE id_obat = 1;
```

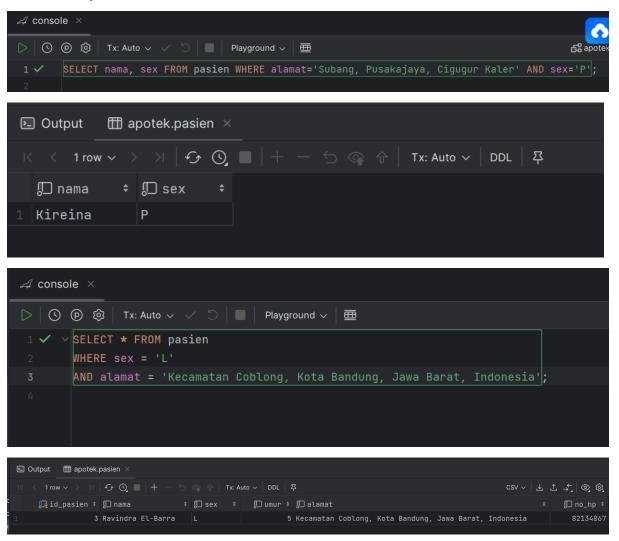
#### 4. SELECT Query



### 5. WHERE Query

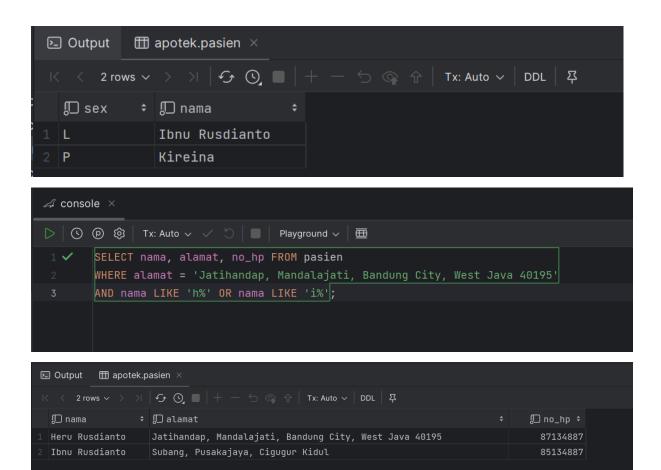


## 6. AND Query

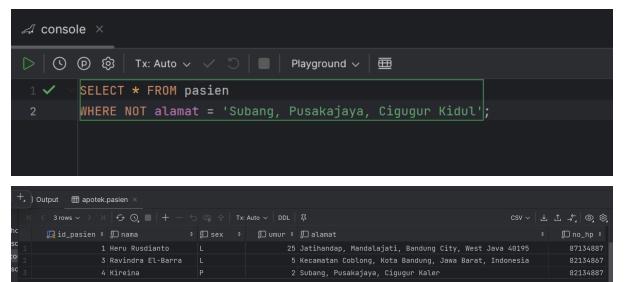


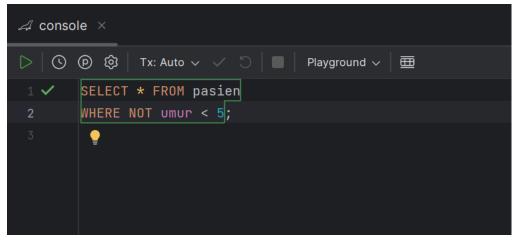
#### 7. Sintak OR Query

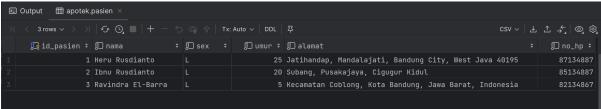




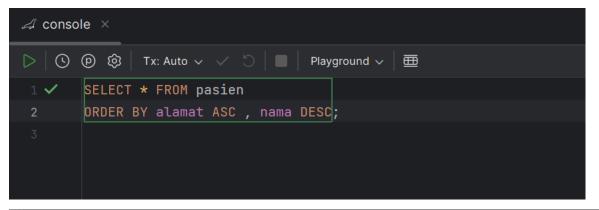
## 8. WHERE NOT Query



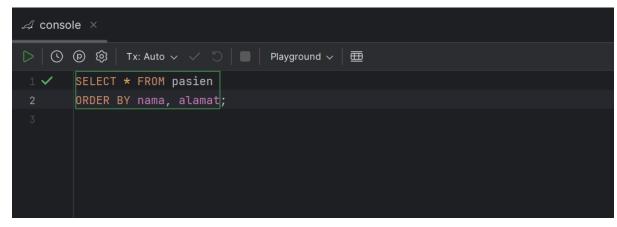


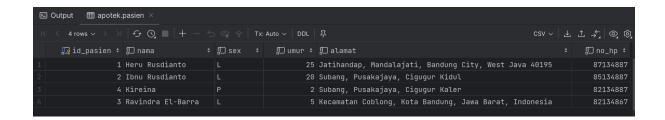


### 9. ORDER BY Query

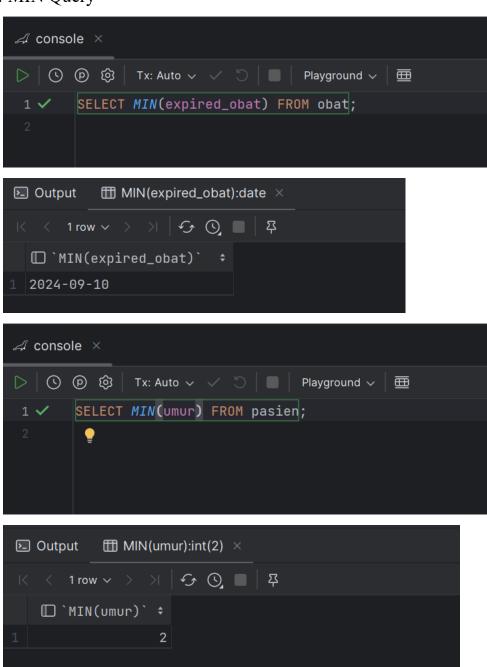




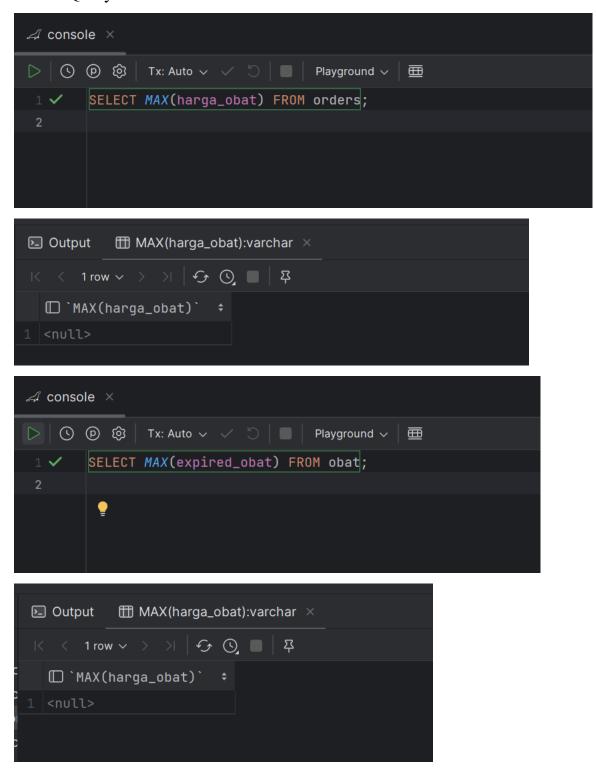




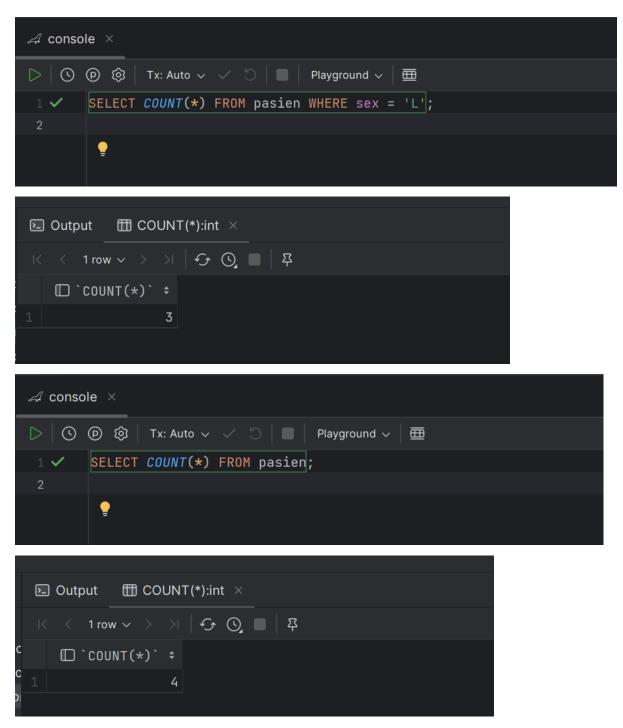
## 10. MIN Query



### 11. MAX Query



12. COUNT Query



13. AVG Query

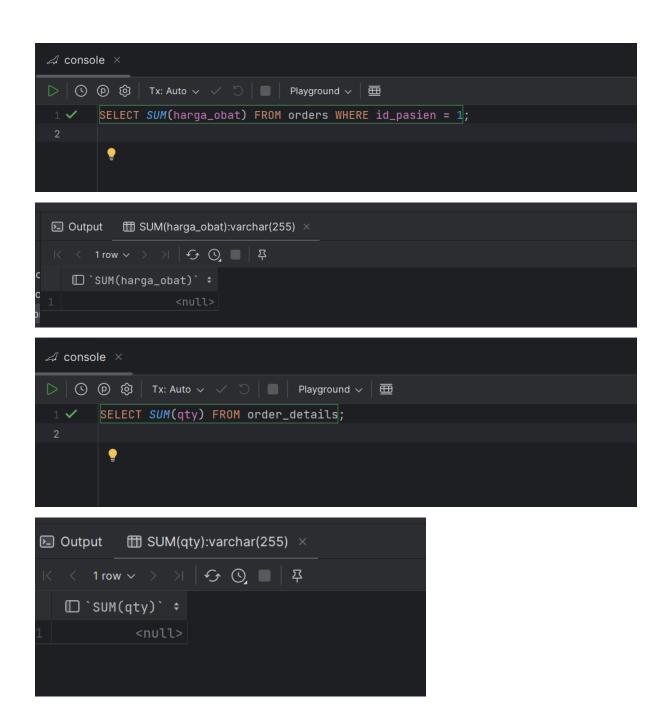
```
  ▷
  ③
  ②
  Tx: Auto ∨
  ✓
  ○
  □
  Playground ∨
  □

1 ✓ SELECT AVG(umur) FROM pasien;
 ☐ `AVG(umur)` ÷
 13.0000

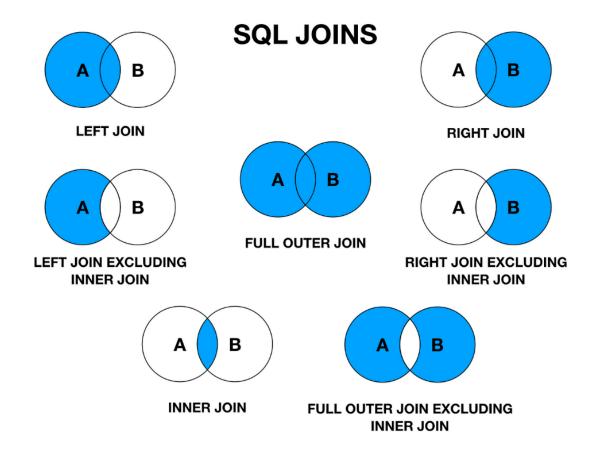
  □
  □
  □
  Playground ∨
  □

 1 ✓ SELECT AVG(umur) FROM pasien WHERE sex = 'L';
< 1 row 🗸 > > | 🗗 🔾 🔲 🏻 🗸
  □ `AVG(umur)` ‡
1 16.6667
```

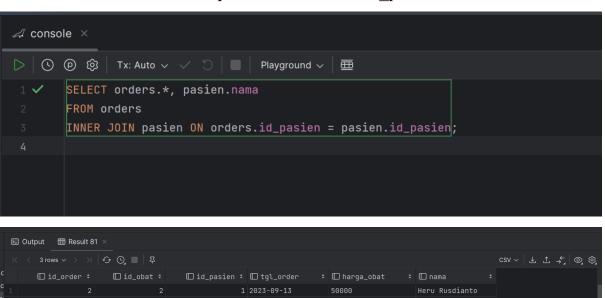
14. SUM Query



# **SQL JOIN QUERY**



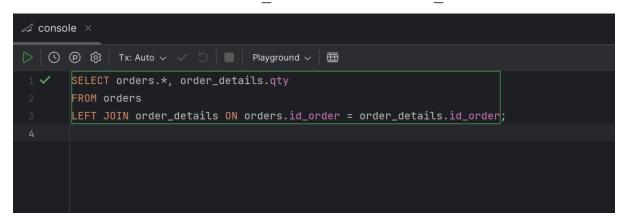
15. Inner Join antara orders dan pasien berdasarkan id pasien

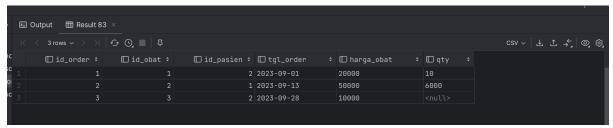


Menggabungkan dari 2 table orders dan pasien tetapi berdasarkan orders.id\_pasien = pasien.id\_pasien, maka output dari query tersebut yaitu menampilkan semua kolom dari table orders tetapi ditambahkan nama dari table pasien

"Sistem tolong gabungkan 2 table orders dan pasien tetapi saya ingin berdasarkan id\_pasien dari orders = id\_pasien dari pasien"

16. Left Join antara orders dan order details berdasarkan id order





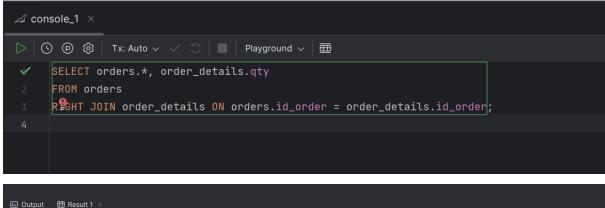
Menggabungkan semua table kiri dari orders tetapi yang sesuai dari tabel sebelah kanan yaitu orders\_details yang berdasarkan orders.id\_orders = order\_details.id\_order

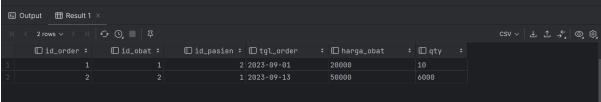
hasil dari query diatas adalah menampilkan semua dari table orders tetapi akan menambahkan qty dari table orders details.

"Sistem tolong tampilkan semua data pada table orders, dan tampilkan order\_details tetapi hanya qty saja dari table orders, lalu tolong gabungkan table dari ke kiri (orders) tetapi harus sesuai dari sebelah

kanan atau table kanan yaitu order\_details.qty, dimana yang berdasarkan orders.id order = order details.id order"

17. Right Join antara orders dan order\_details berdasarkan id\_order





Menggabungkan semua table dari sebelah kanan (order\_details) dengan baris yang sesuai dari table sebelah kiri (orders) tetapi berdasarkan orders.id\_order = order\_details.id\_order.

hasil ini akan menampilkan semua kolom pada table orders tetapi ditambah qty dari table order details

18. Inner Join antara order\_details, orders, dan obat berdasarkan id\_order dan id\_obat

```
A console_1 ×

D O ⊕ ⊕ Tx: Auto ∨ ✓ □ Playground ∨ ⊞

SELECT order_details.*, orders.tgl_order, obat.nama_obat
FROM order_details

INNER JOIN orders ON order_details.id_order = orders.id_order
INNER JOIN obat ON order_details.id_obat;

The console_1 ×

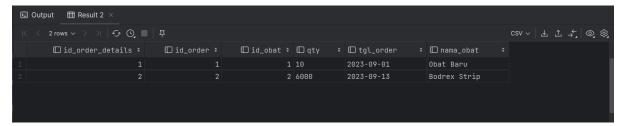
Blayground ∨ ⊞

Chapter of the consoler of the consoler of the consoler obat.nama_obat
provided the consoler obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.nama_obat.
```

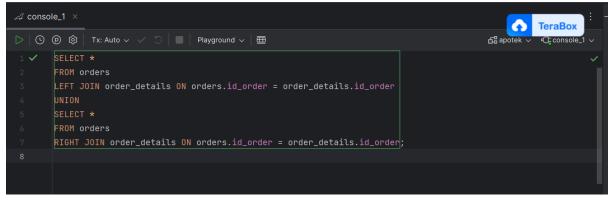
Menggabungkan Inner Join 3 table yaitu order\_details, orders dan obat, dengan sebuah kondisi yaitu order\_details.id\_order = orders.id\_order, dan order\_details.id\_obat = obat.id\_obat

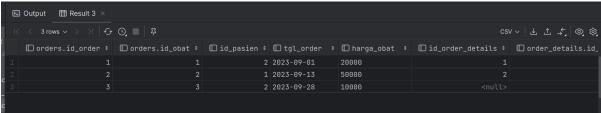
kondisi pertama : order\_details.id\_order = orders.id\_order kondisi kedua : order details.id obat = obat.id obat

hasil query ini akan menampilkan semua kolom dari table order\_details, tgl order dari table orders dan nama obat dari table obat



19. Menggabungkan LEFT & RIGTH JOIN Dengan Metode UNION

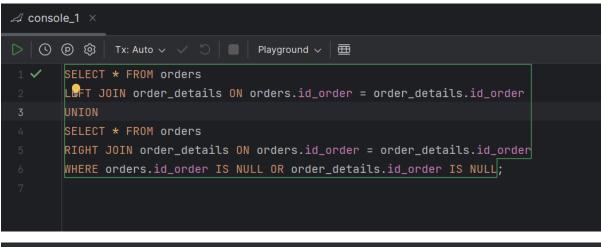


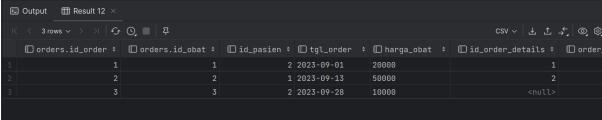


Disini saya melakukan gabungan LEFT dan RIGHT Dengan menggunakan UNION. dimana pada kasus query ini yaitu melakukan LEFT JOIN antara table orders dan orders\_details, kemudian melakukan RIGHT JOIN antara table orders dan order\_details.

hasil query ini akan menampilkan semua kolom pada gabungan dari 2 table tersebut yaitu orders dan orders\_details

20. FULL OUTER JOIN Dengan Menggunakan Teknik LEFT JOIN, RIGHT JOIN, UNION, dan COALESCE





yang pertama yaitu melakukan LEFT JOIN antara table orders dan orders\_details tetapi berdasarkan id\_order, pada tahap ini akan menghasilkan dari orders dan order details

lalu untuk UNION Sendiri yaitu teknik SQL untuk di gunakan menggabungkan query yang berbeda lebih tepatnya yaitu menggabungkan hasil dari SELECT query yang berbeda

lalu tahap kedua yaitu melakukan RIGHT JOIN antara table orders dan order\_details yang berdasarkan kolom id\_order, di tahap kedua ini akan menghasilkan semua dari order\_details dan yang sesuai dari orders.

tahap terakhir yaitu teknik COALESCE (engembalikan ekspresi non-null pertama dalam daftar) bagian ini adalah untuk memfilter hasil JOIN untuk ambil dimana orders.id\_order atau order\_details\_order

#### 21. SELF JOIN

