**Nama : Ibnu Rusdianto**

**Kelas : Full Stack 1**

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

**Jenis Tugas : Individu**

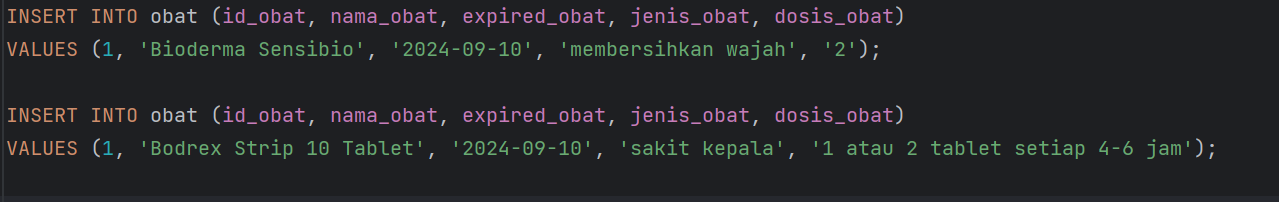
**Link Youtube (Penjelasan Query) :** [**I'am just a poor programmer**](https://youtu.be/umXNLK19ao0)

**Link Youtube (Penjelasan SQL Join) :** [**I'am just a poor programmer**](https://youtu.be/tRW76Tz7Pos)

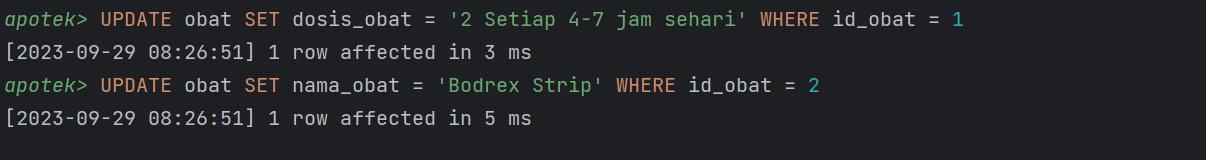
**Download file .sql Apotek :** [**Apotek.sql**](https://anonymfile.com/o8A7/apotek-2.sql)

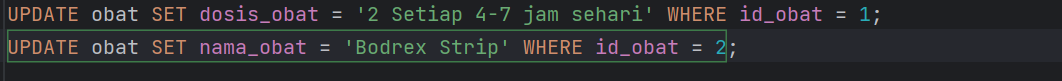


1. Query Insert

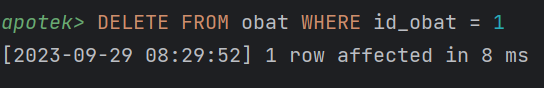


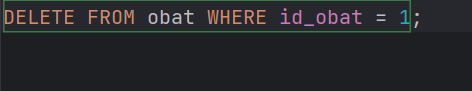
1. Query Update



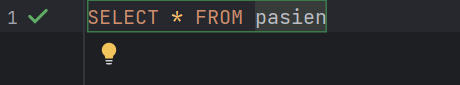
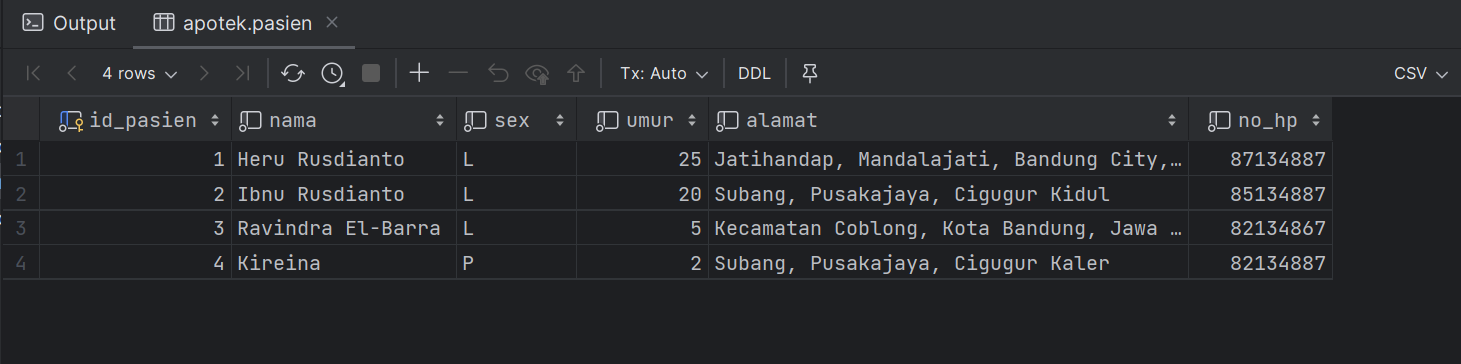


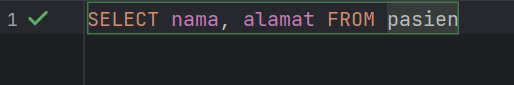
1. Query Delete

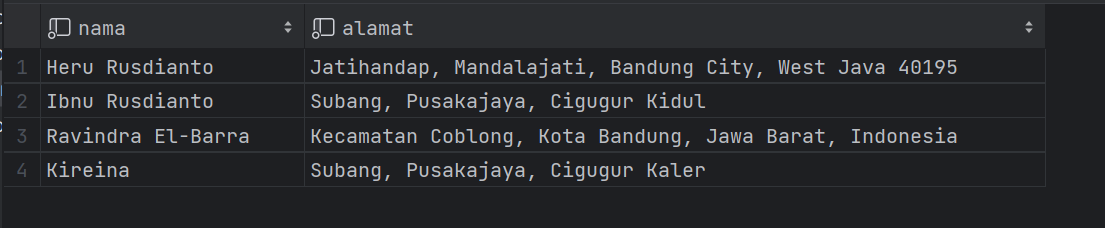




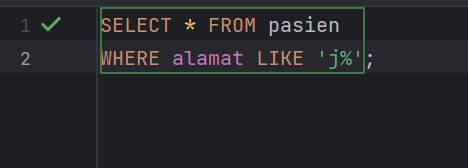
1. SELECT Query

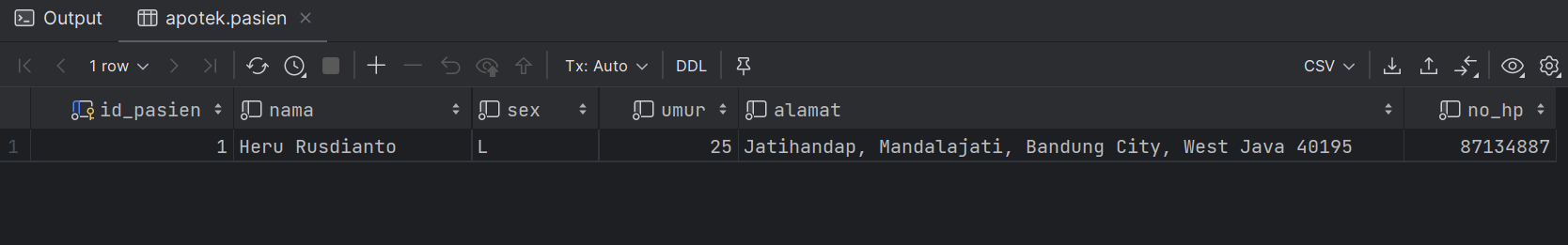


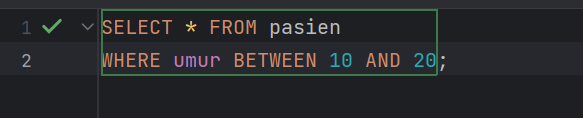


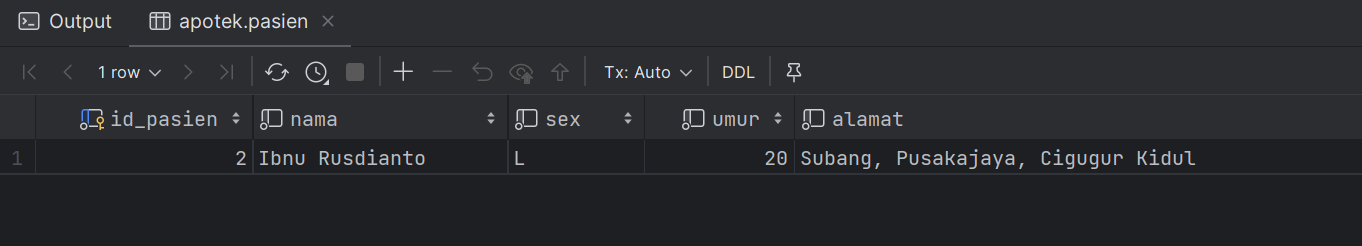


1. WHERE Query

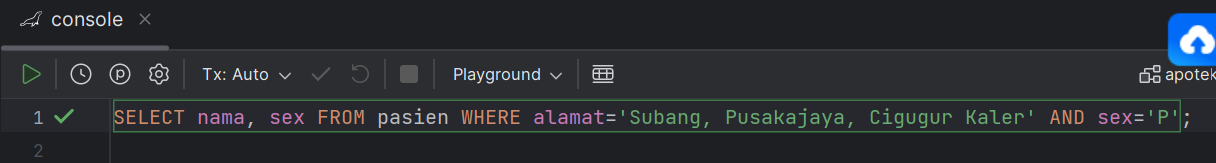


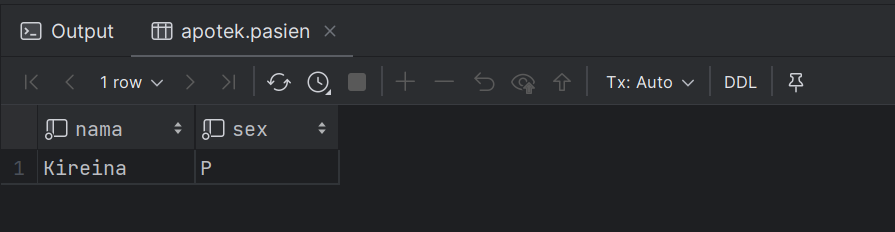


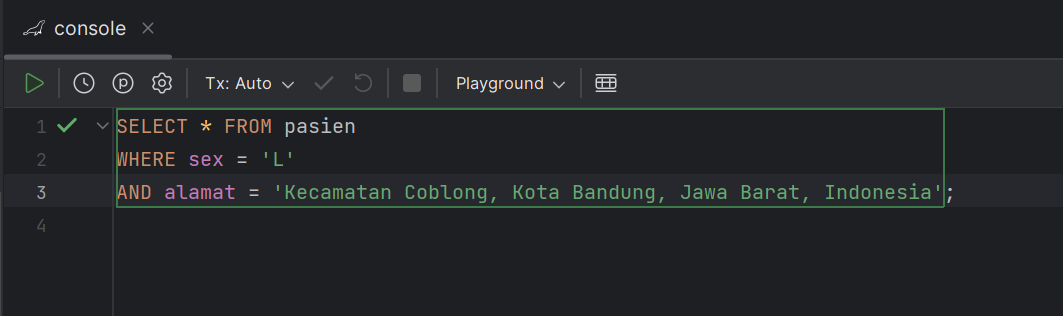


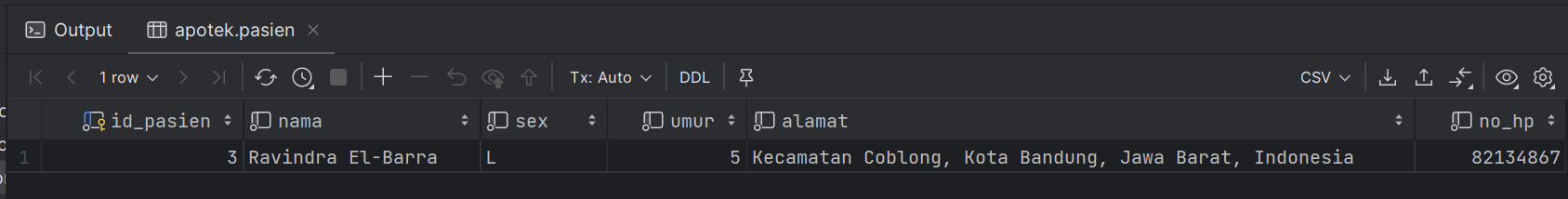


1. AND Query

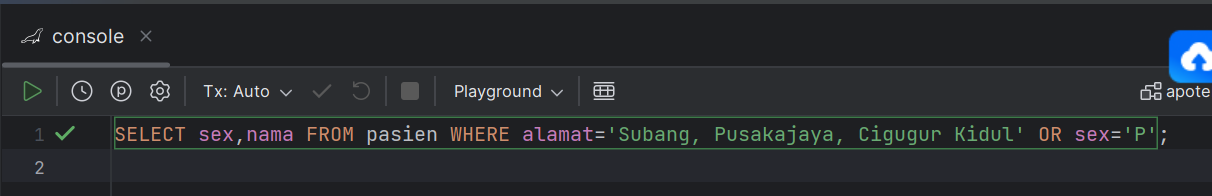


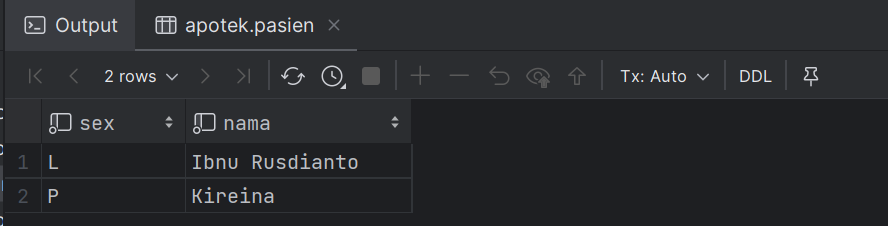


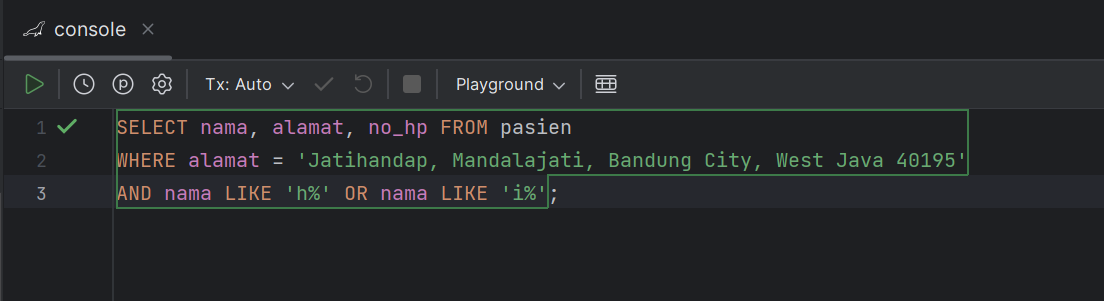
****

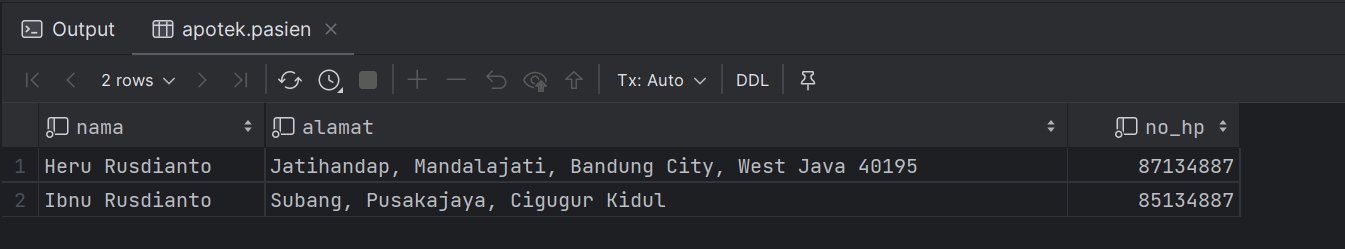
****

1. Sintak OR Query

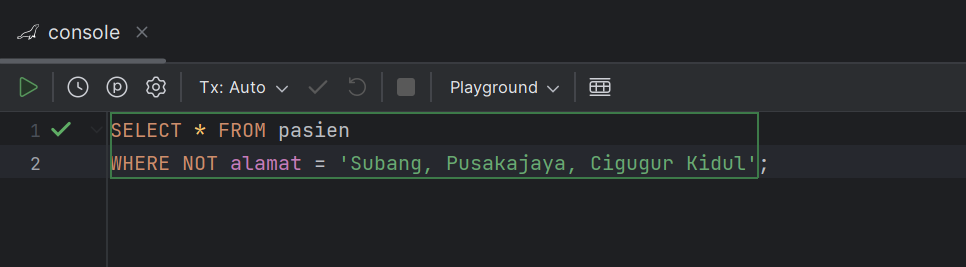


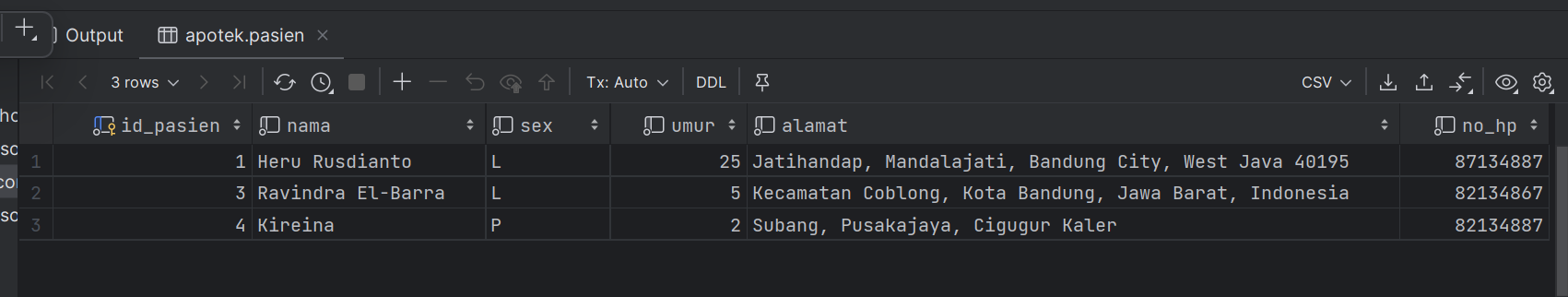


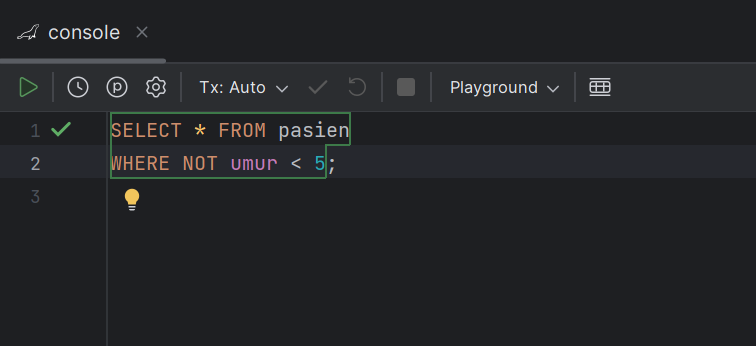


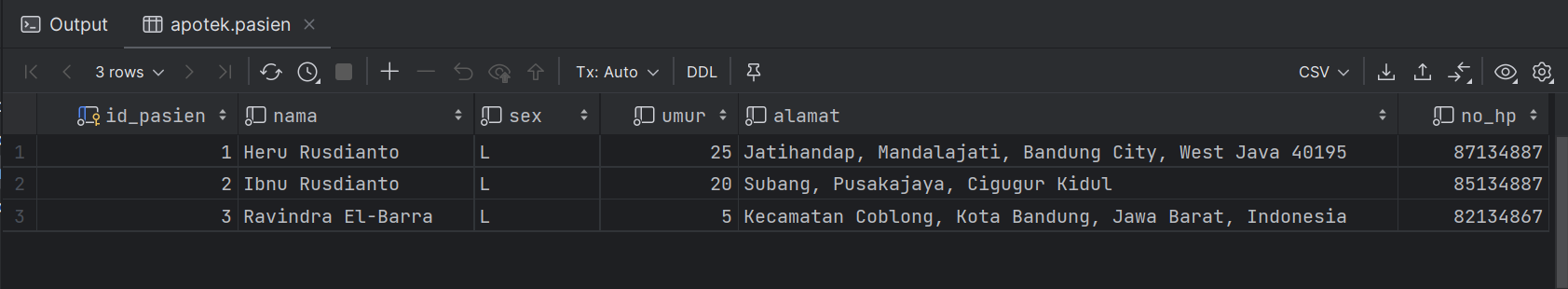


1. WHERE NOT Query



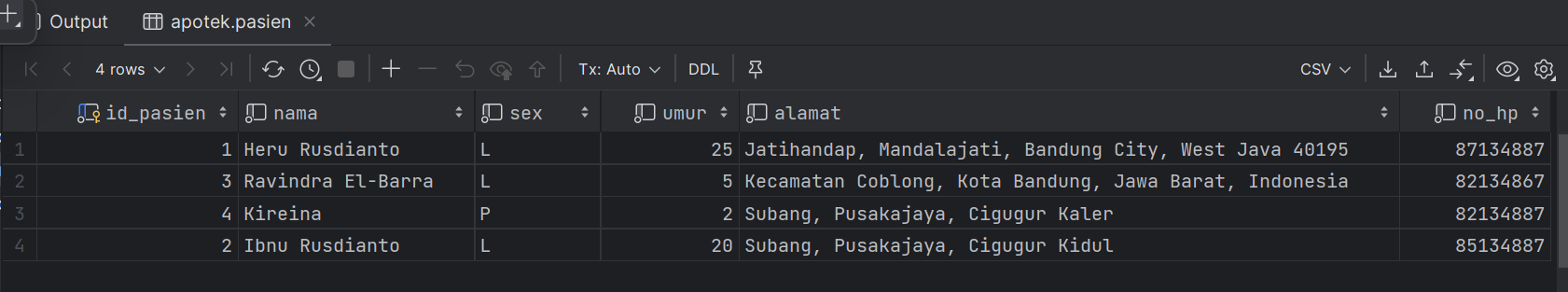


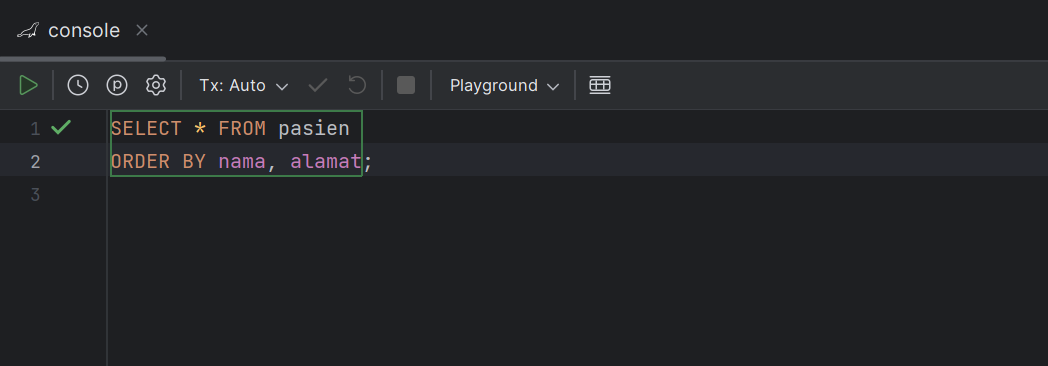


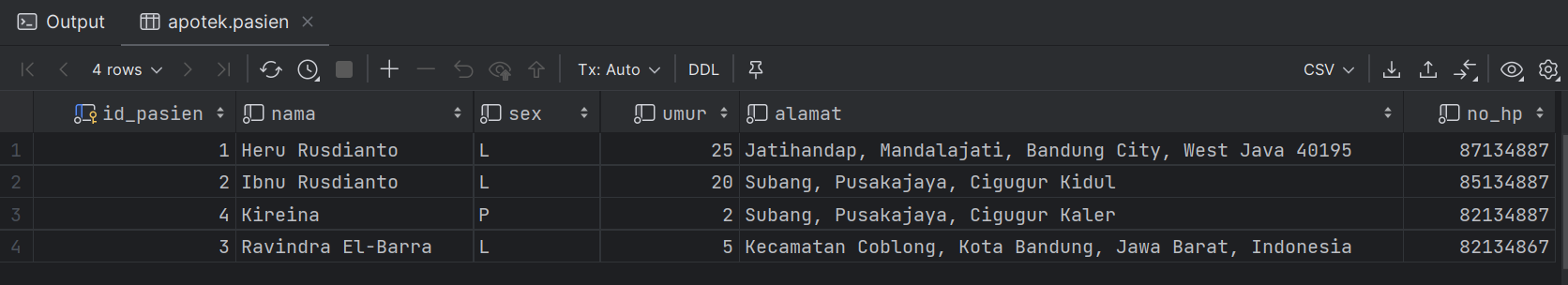


1. ORDER BY Query

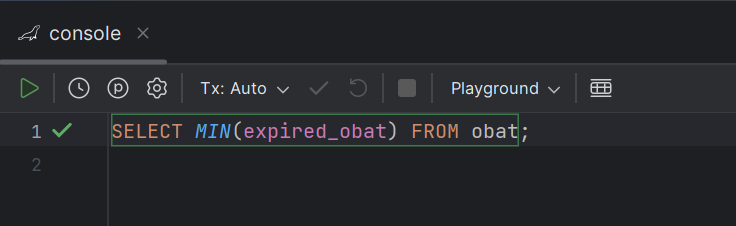


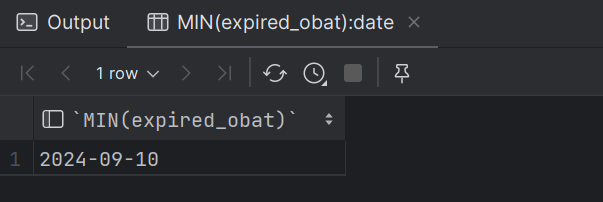


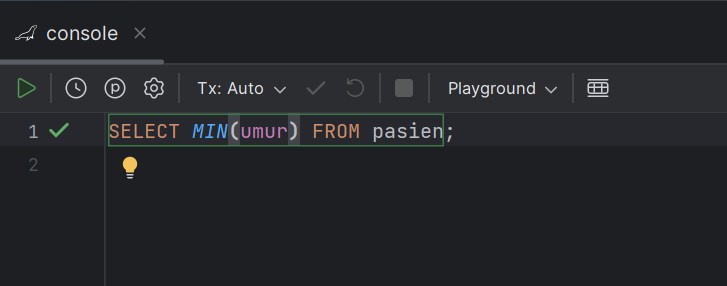


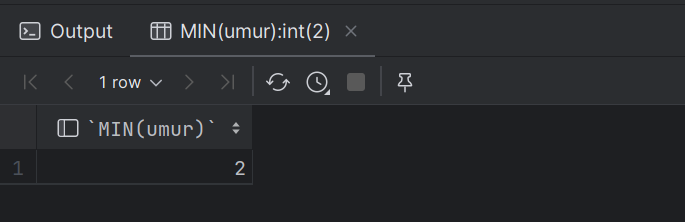


1. MIN Query

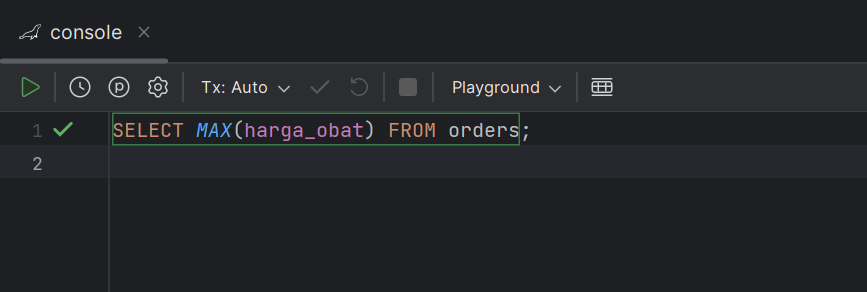


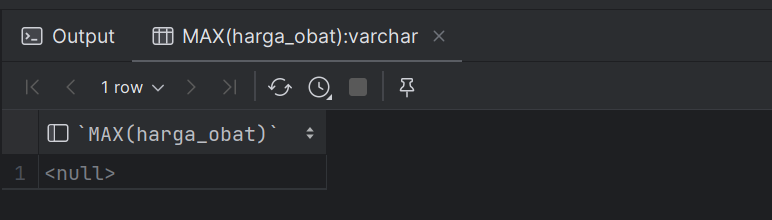


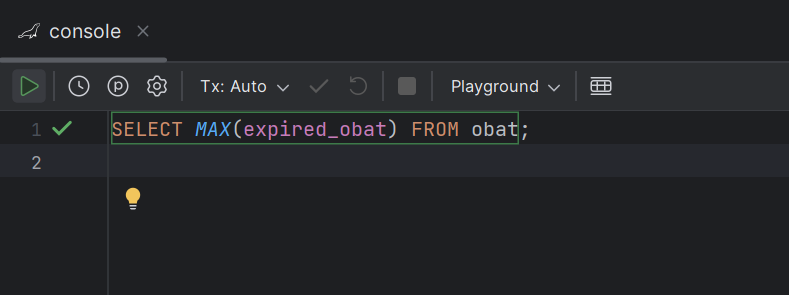


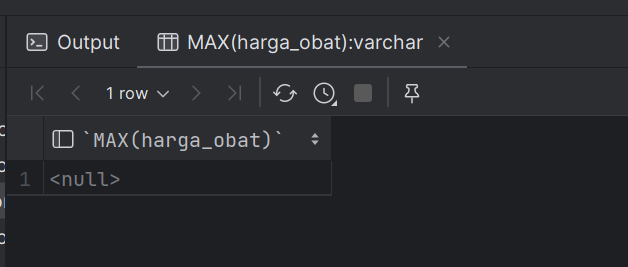


1. MAX Query

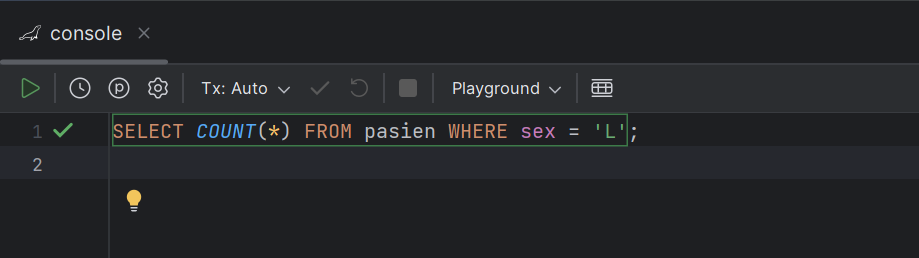


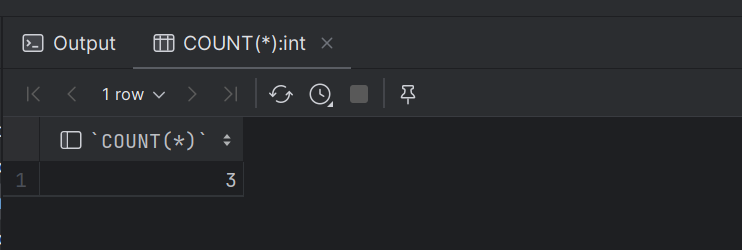


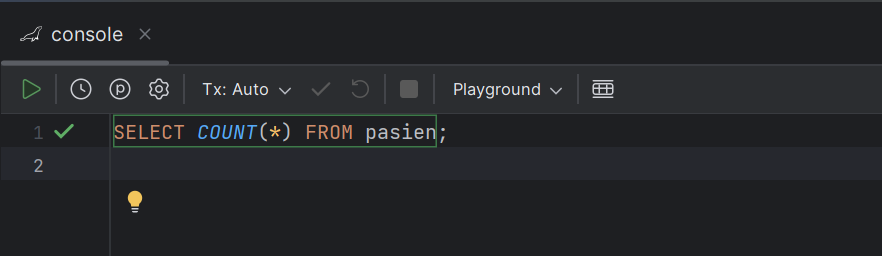


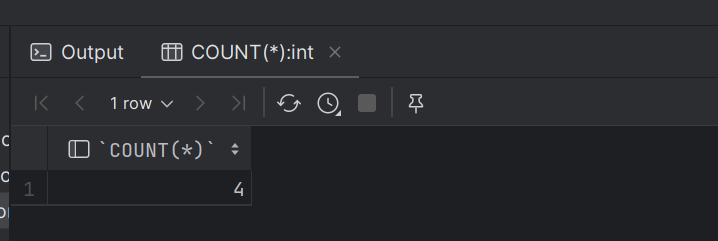


1. COUNT Query

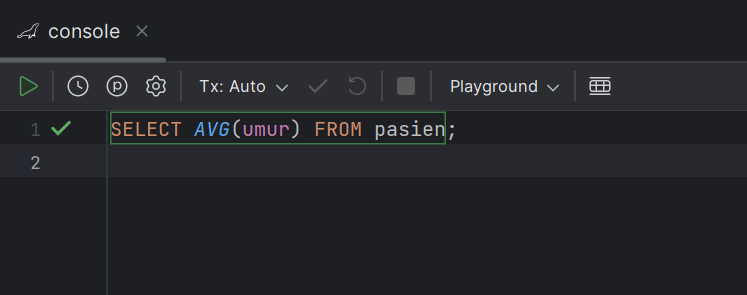


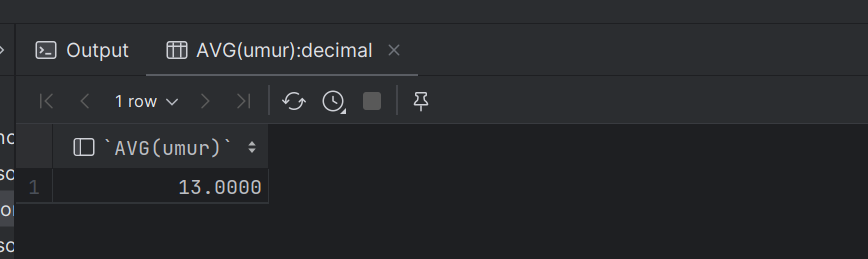


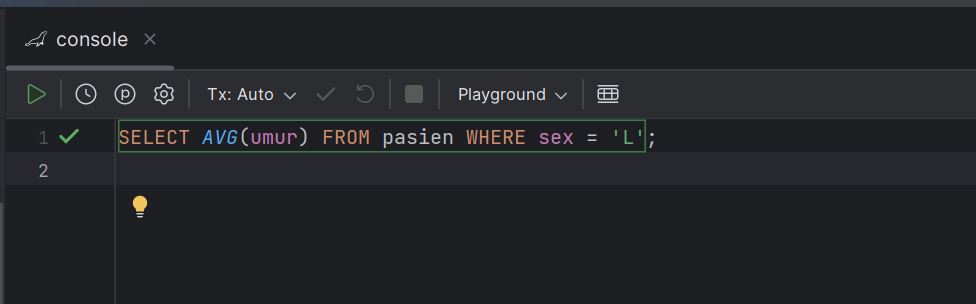


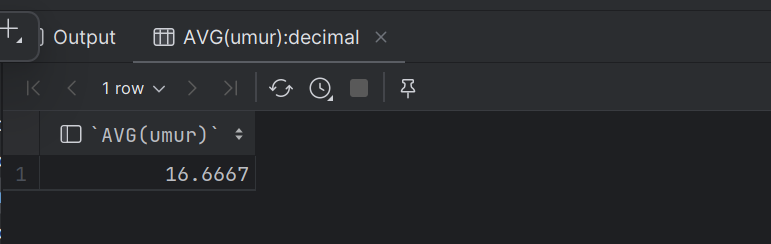


1. AVG Query

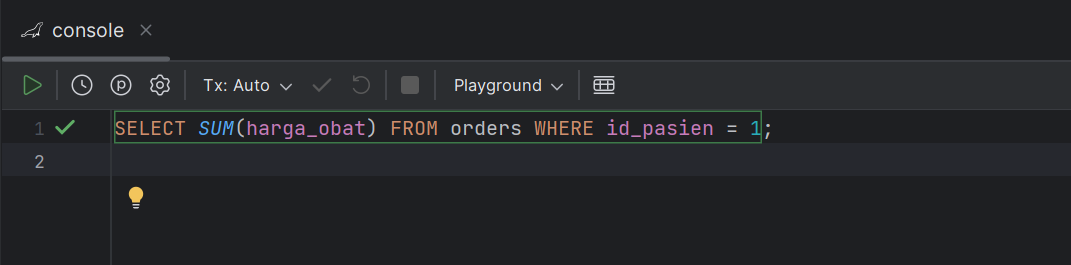


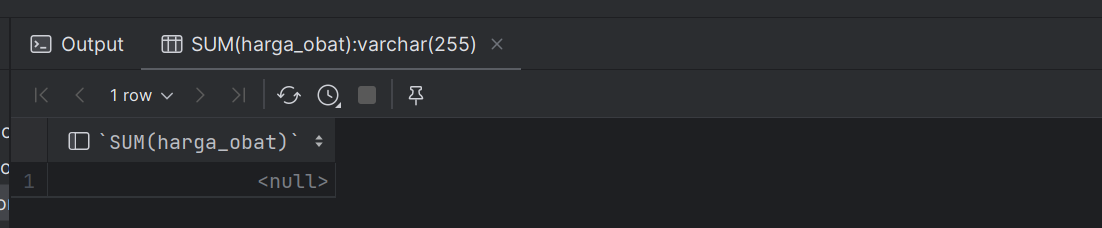


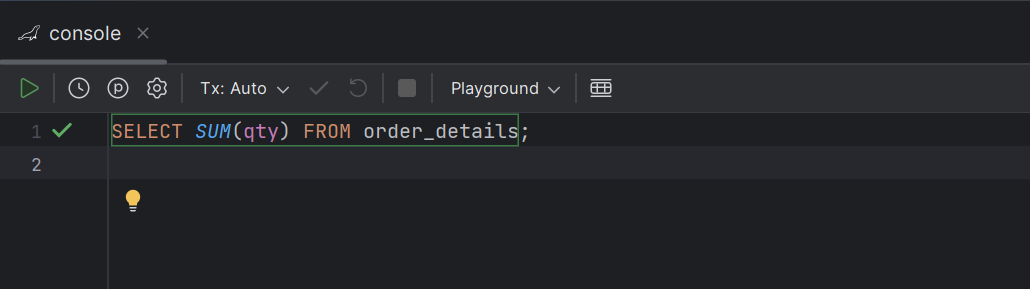


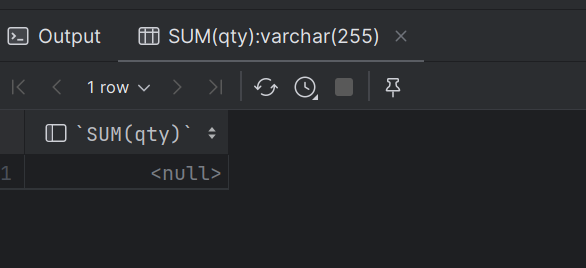


1. SUM Query

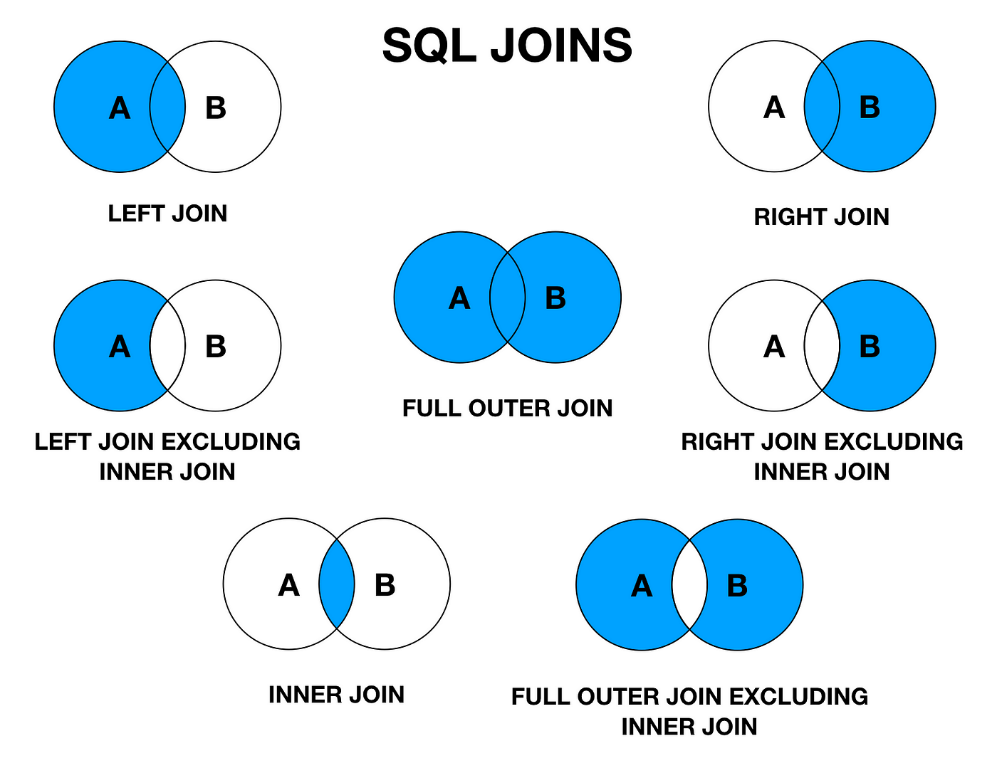




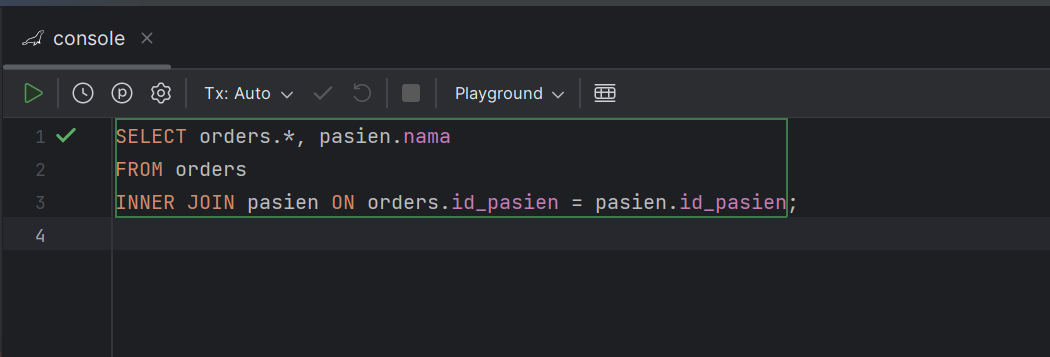


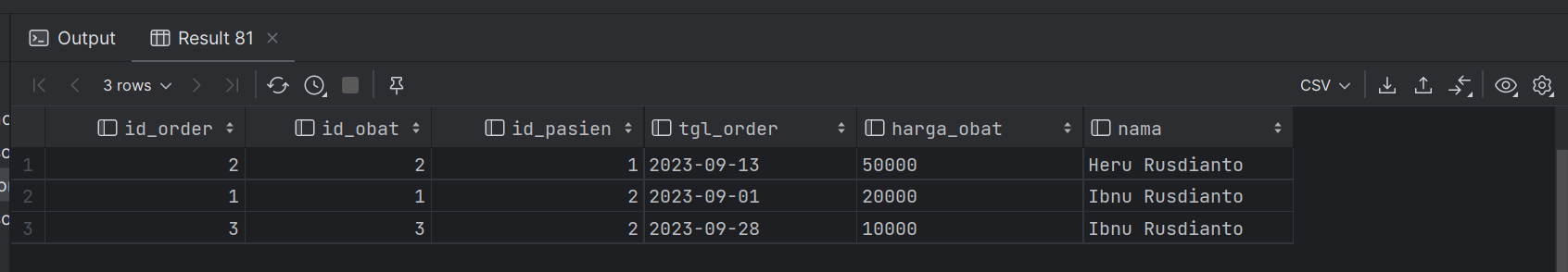


**SQL JOIN QUERY**

****

1. Inner Join antara orders dan pasien berdasarkan id\_pasien

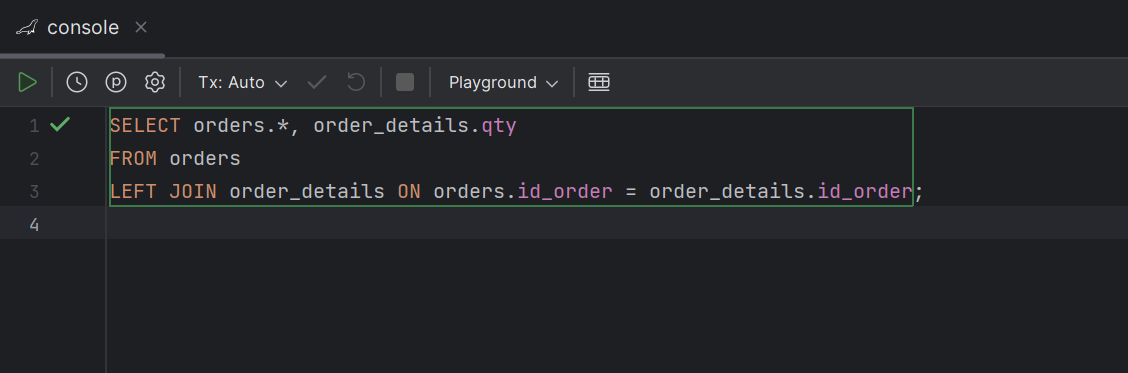


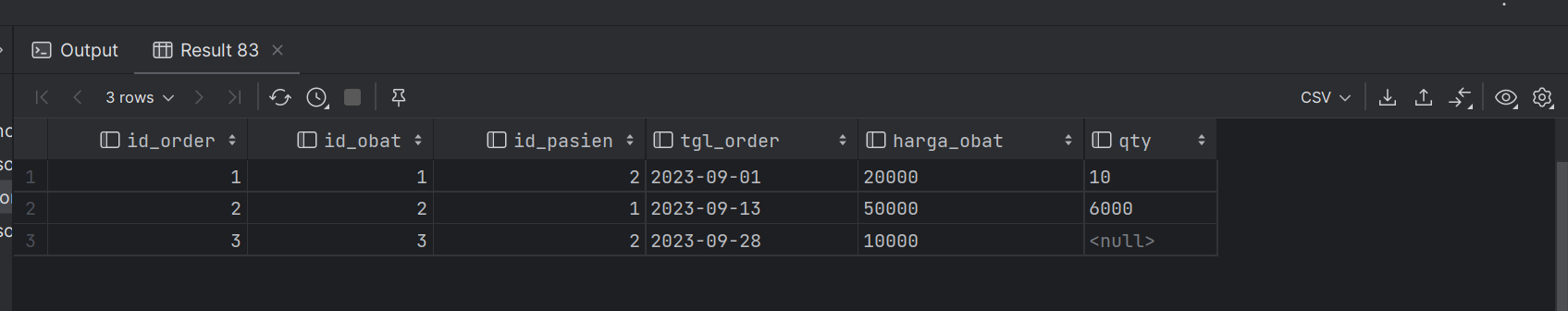


Menggabungkan dari 2 table orders dan pasien tetapi berdasarkan orders.id\_pasien = pasien.id\_pasien, maka output dari query tersebut yaitu menampilkan semua kolom dari table orders tetapi ditambahkan nama dari table pasien

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

1. Left Join antara orders dan order\_details berdasarkan id\_order



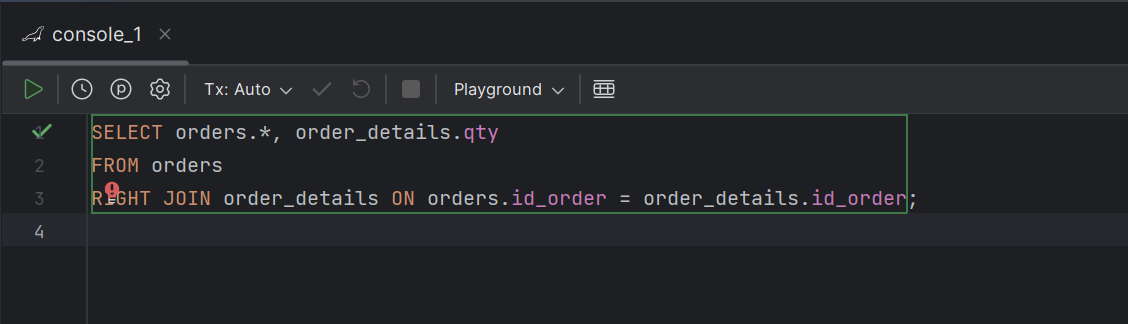


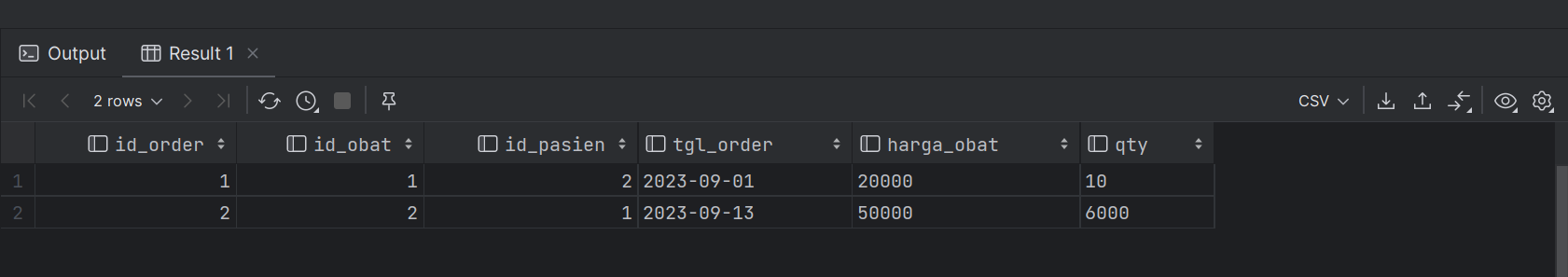
Menggabungkan semua table kiri dari orders tetapi yang sesuai dari tabel sebelah kanan yaitu orders\_details yang berdasarkan orders.id\_orders = order\_details.id\_order

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"

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

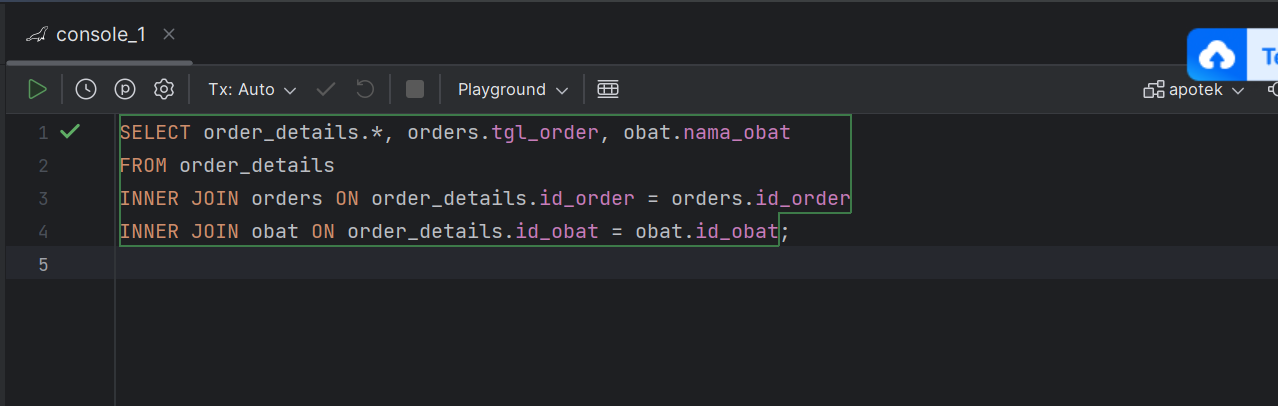




Menggabungkan semua table dari sebelah kanan (order\_details) dengan baris yang sesuai dari table sebelah kiri (orders) tetapi berdasarkan orders.id\_order = order\_details.id\_order.

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

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

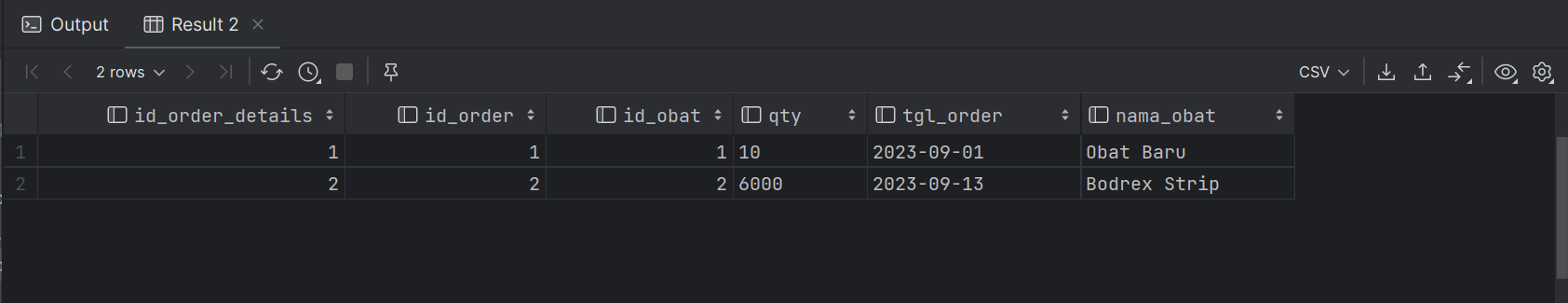


Menggabungkan Inner Join 3 table yaitu order\_details, orders dan obat, dengan sebuah kondisi yaitu order\_details.id\_order = orders.id\_order, dan order\_details.id\_obat = obat.id\_obat

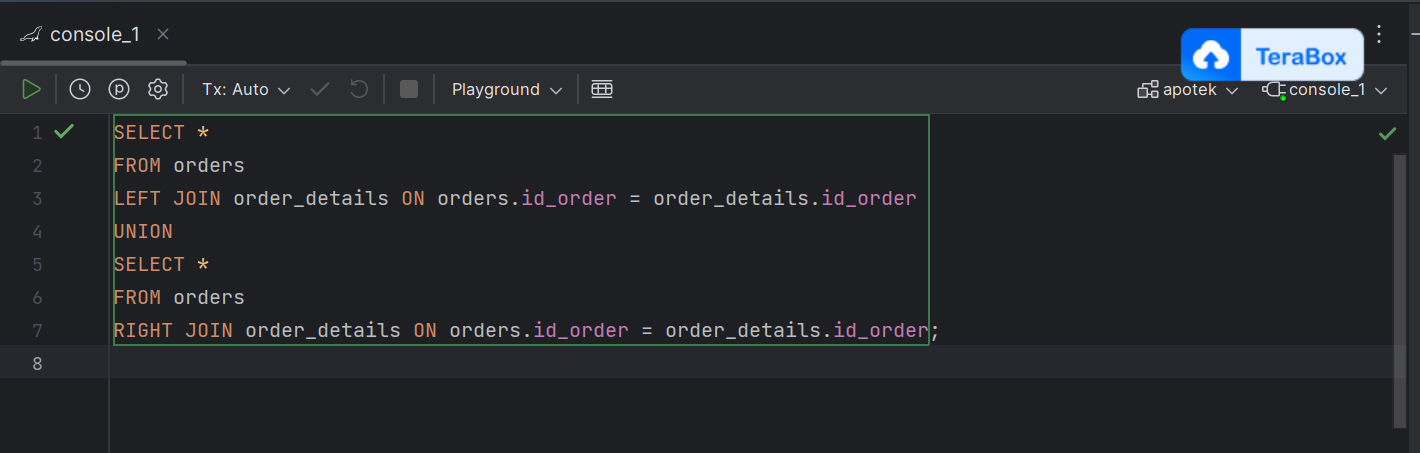
kondisi pertama : order\_details.id\_order = orders.id\_order

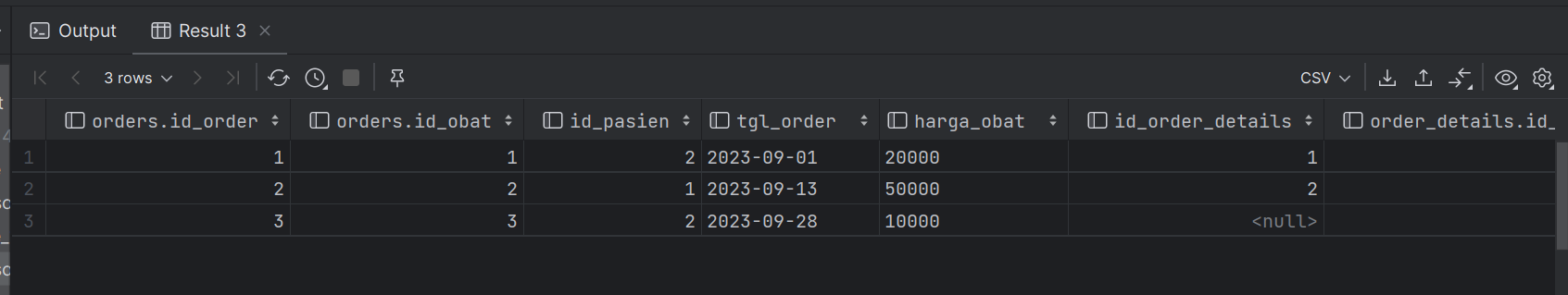
kondisi kedua : order\_details.id\_obat = obat.id\_obat

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



1. Menggabungkan LEFT & RIGTH JOIN Dengan Metode UNION

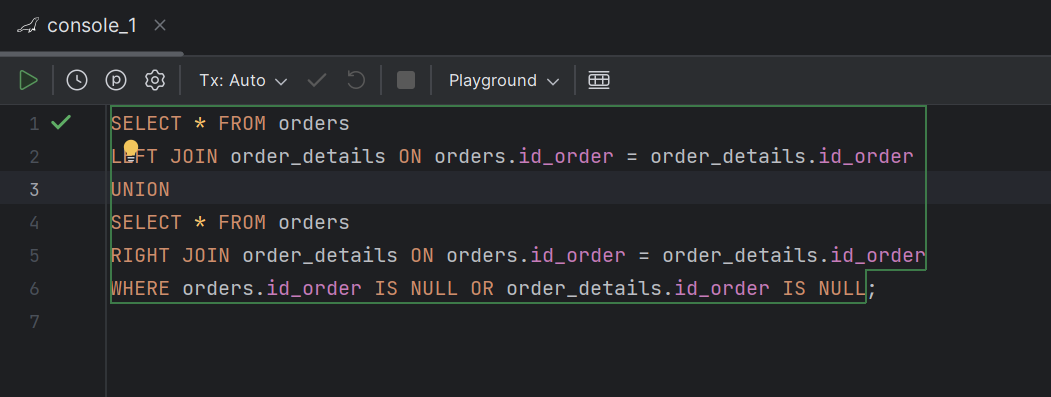


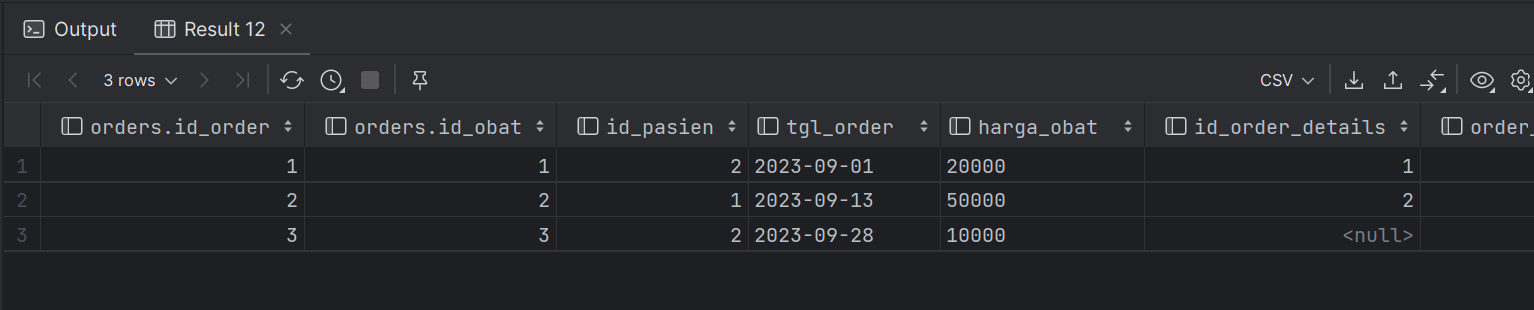


Disini saya melakukan gabungan LEFT dan RIGHT Dengan menggunakan UNION. dimana pada kasus query ini yaitu melakukan LEFT JOIN antara table orders dan orders\_details, kemudian melakukan RIGHT JOIN antara table orders dan order\_details.

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

1. 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

1. SELF JOIN

