KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,

RISET DAN TEKNOLOGI TTTTTDNFJNFTEKNOLOGITEKNOLOGI

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**PRODI D**

**-**

**4**

**TEKNIK**

**INFORMATIKA**

**UJIAN**

**TENGAH**

**SEMESTER**

**G**

**ANJIL**



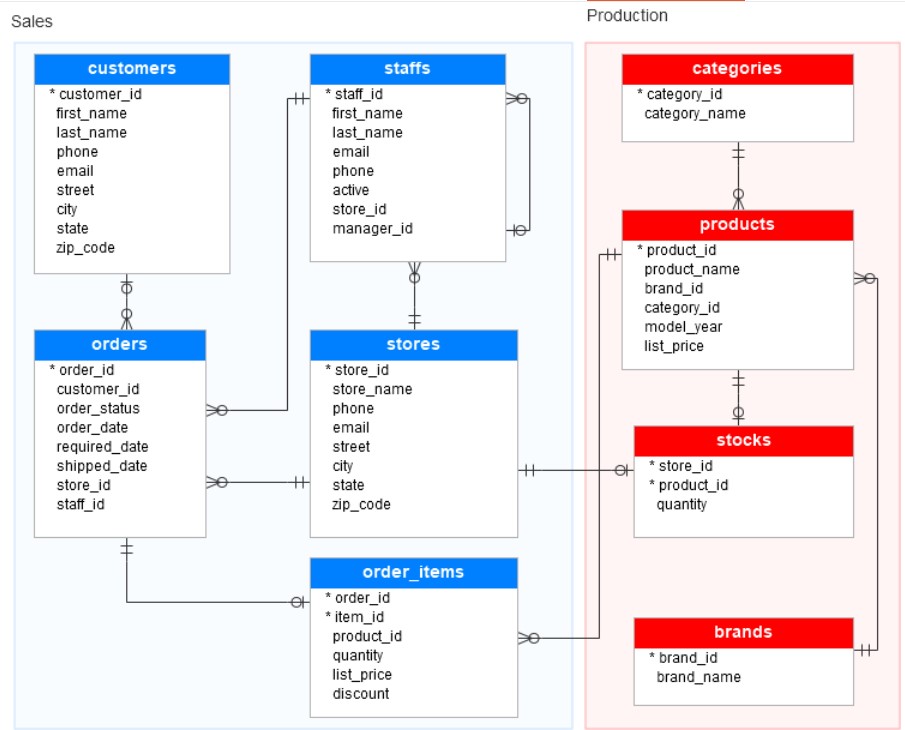
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nama Dosen Pengampu** | **: Dinny Wahyu Widarti, S.Kom., MMSI** | **Hari** | **: JUMAT** |
| **Mata Kuliah** | **: BASIS DATA LANJUT** | **Tanggal Pelaksanaan** | **: 18 OKT 2024** |
| **Program Studi** | **:** D-4 Teknik Informatika | **Jam Pelaksanaan** | **: 13.30 – 15.30** |
| **Semester/ Tahun Akademik** | **: 3/ 2024-2025** | **Sifat Ujian** | **: OPEN ALL** |

**Nama : Ananda Rahmawati**

**Kelas/ No : TI 2G / 09**

**NIM: 2341720048**

Siapkan basis data BikeStores berikut:



Berdasarkan database BikeStores.db diatas, buatlah perintah query pada setiap nomor berikut, lalu di capture query dan hasilnya kemudian simpan menjadi 1 file PDF dan beri nama “UTS-BDL-[nimAnda]-[namaAnda].pdf” lalu kirim ke email dinnywidarti@gmail.com sebelum jam 15.31 WIB.

Soal:

1. Tampilkan product\_id, product\_name, dan model\_year, list\_price, serta buat alias “Golongan Harga” menggunakan CASE untuk pilihan berikut:

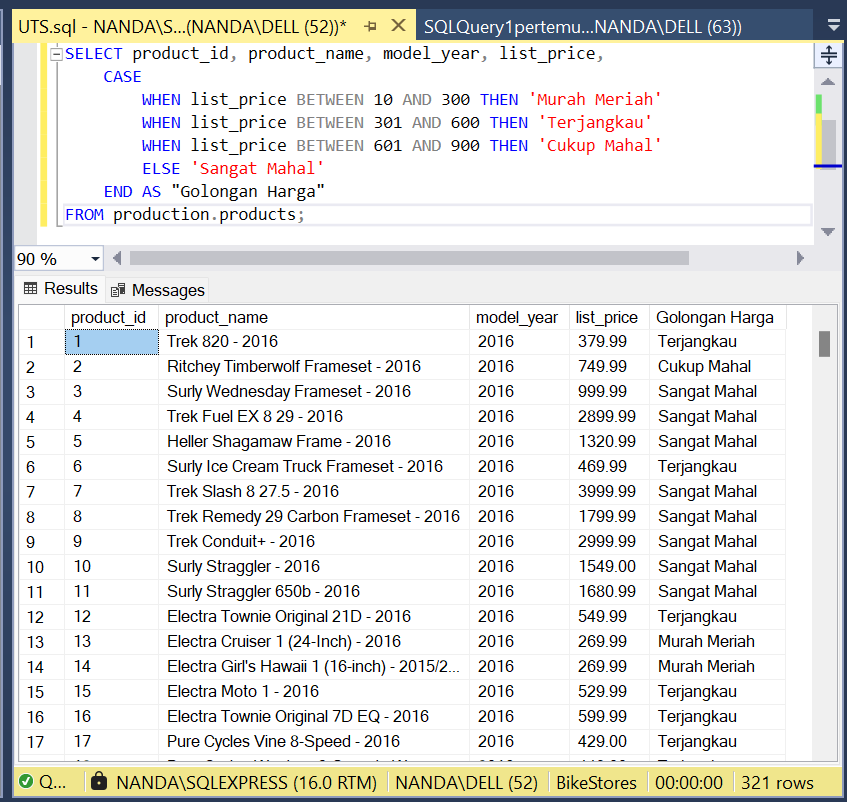
Jika list\_price diantara 10 sampai 300 maka “Murah meriah”,

Jika list\_price diantara 301 sampai 600 maka “Terjangkau”,

Jika list\_price diantara 601 sampai 900 maka “Cukup mahal”,

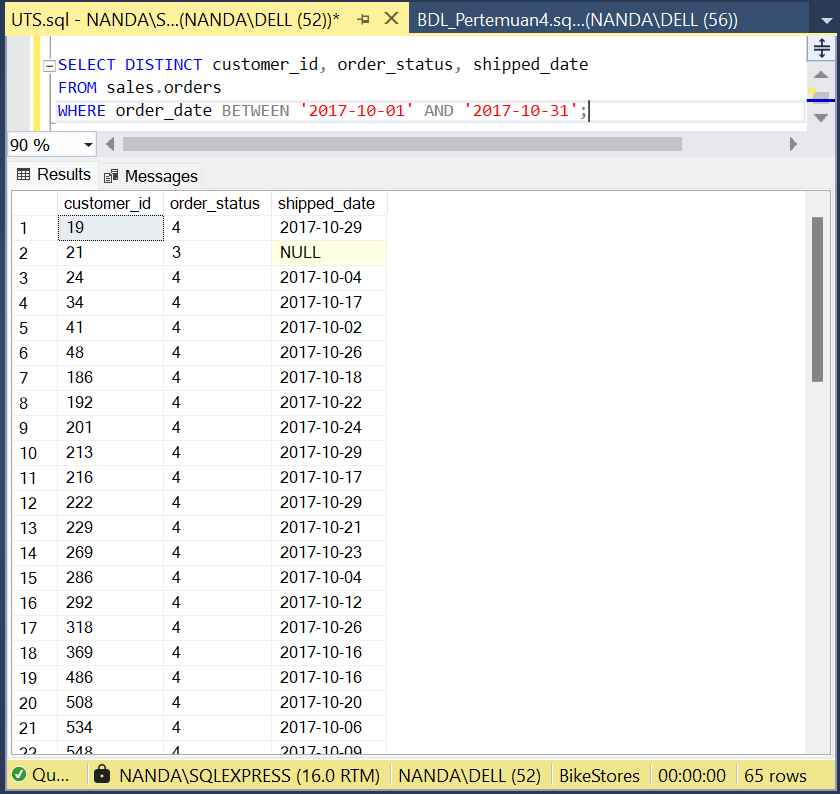
Selain itu “Sangat mahal”, dari tabel production.products. (menghasilkan 321 baris)

Jawab:



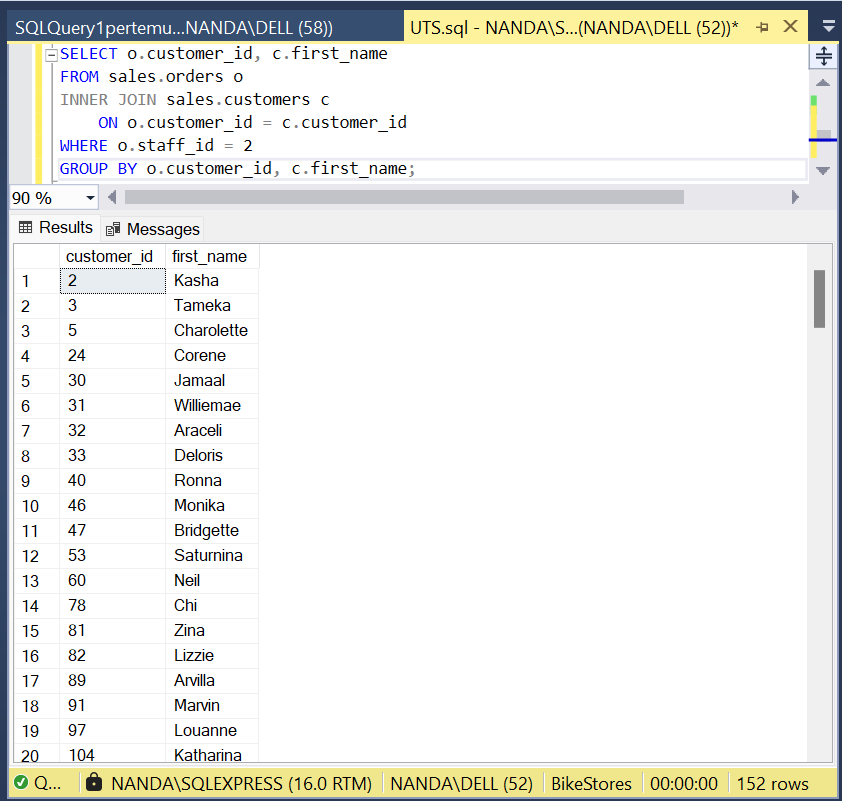
1. Tuliskan query SELECT untuk mendapatkan data unik pada kolom customer\_id, order\_status, shipdate dalam tabel sales.orders. Filter hasil tersebut agar hanya menampilkan order pada bulan Oktober 2017 saja. (menghasilkan 65 baris)

Jawab:



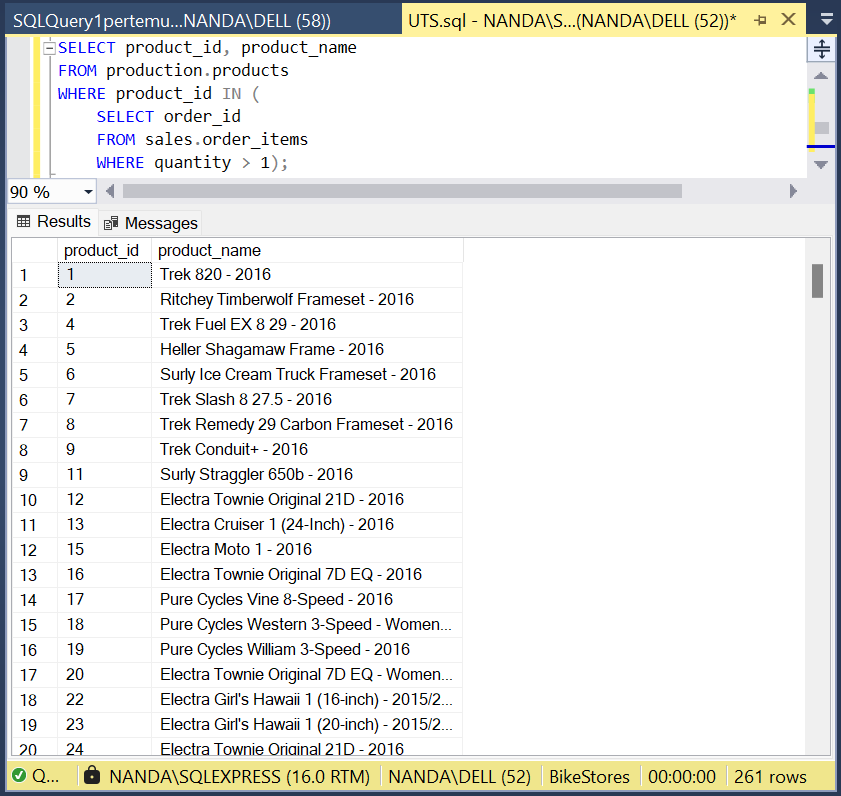
1. Tuliskan T-SQL SELECT yang akan menampilkan kelompok customer yang melakukan order. Klausa SELECT harus mencakup kolom customer\_id dari tabel sales.orders dan kolom first\_name dari tabel sales.customers. Gabungkan kedua kolom tersebut menggunakan INNER JOIN, dan filter hanya order dari staff yang memiliki staff\_id sama dengan 2. (menghasilkan 152 baris)

Jawab:

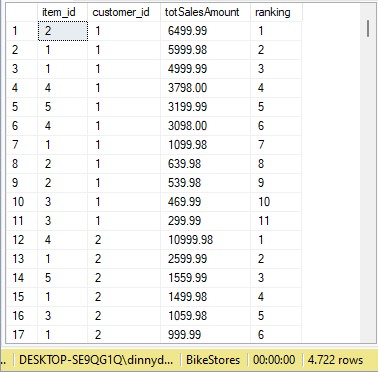


1. Buatlah sub query yang hasilnya untuk menampikan kolom order\_id dari produk yang terjual dalam jumlah lebih dari 1 kali dari table sales.order\_items. Kemudian buat outer query-nya berdasarkan hasil tersebut untuk mengambil kolom product\_id dan product\_name dari tabel production.products. (menghasilkan 261 baris)

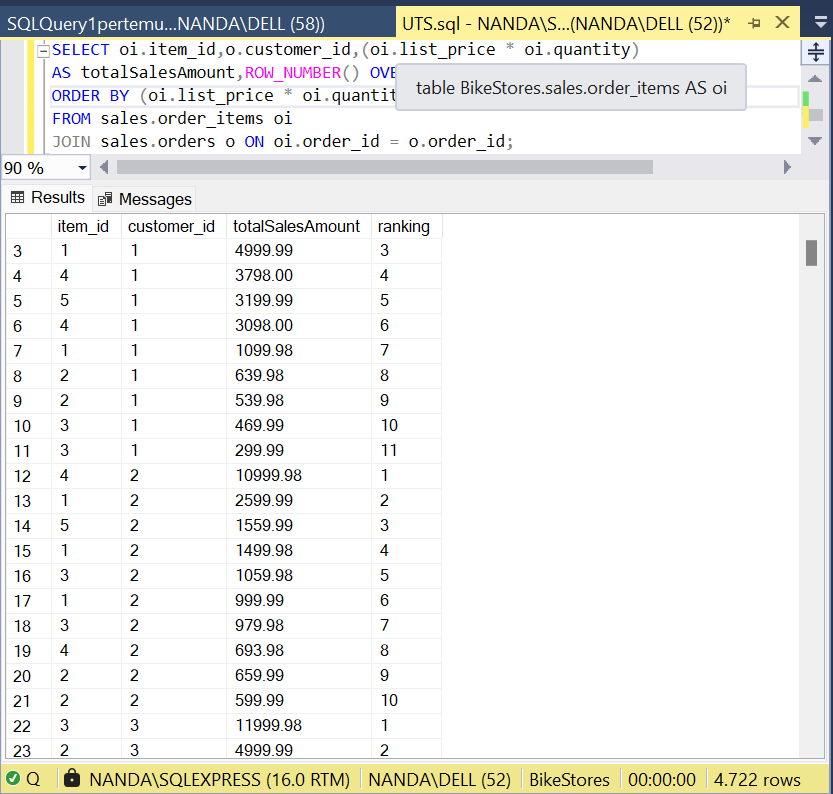
Jawab:



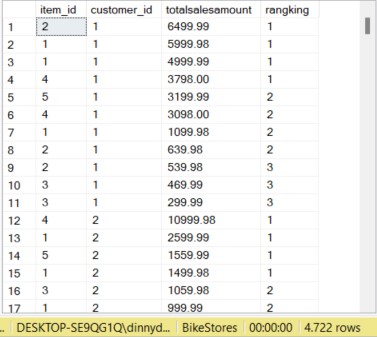
1. Tampilkan kolom item\_id, customer\_id, totalSalesAmount (list\_price \* quantity), dan perangkinan. Buatlah perangkingan menggunakan ROW\_NUMBER untuk hasil list\_price kali quantity dari table sales.order\_items, dipartisi berdasarkan customer\_id, berdasarkan hasil JOIN table sales.orders dengan sales.order\_items. Diharapkan hasilnya seperti berikut:



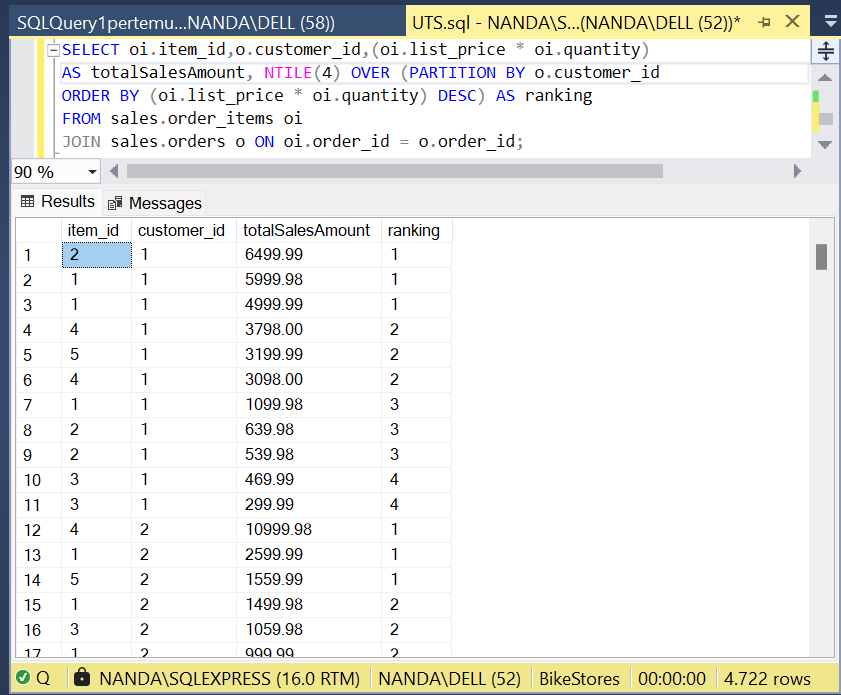
Jawab:



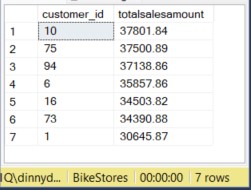
1. Berdasarkan soal nomor 5 buatlah perangkingan menggunakan NTILE dalam 4 kelompok peringkat. Pastikan hasilnya seperti berikut ini:



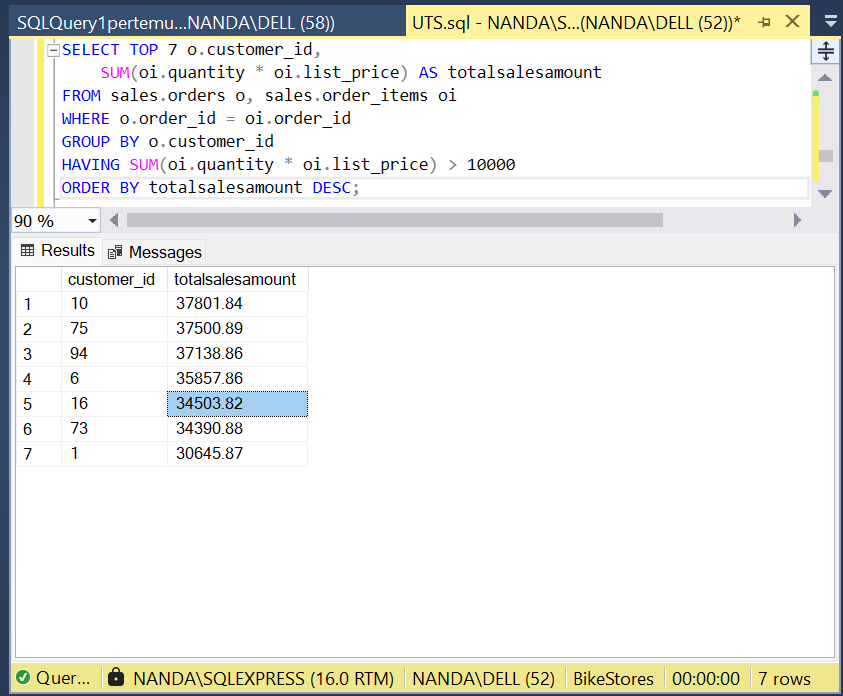
Jawab:



1. Tuliskan perintah T-SQL dengan klausa SELECT untuk mengambil 7 customer teratas dengan penjualan total lebih dari $10.000. Tampilkan kolom customer\_id dari tabel sales.order dan hitung kolom yang berisi jumlah penjualan berdasarkan kolom quantity dan list\_price dari table sales.order\_items. Gunakan alias totalsalesamount. Diharapkan hasilnya seperti berikut ini:



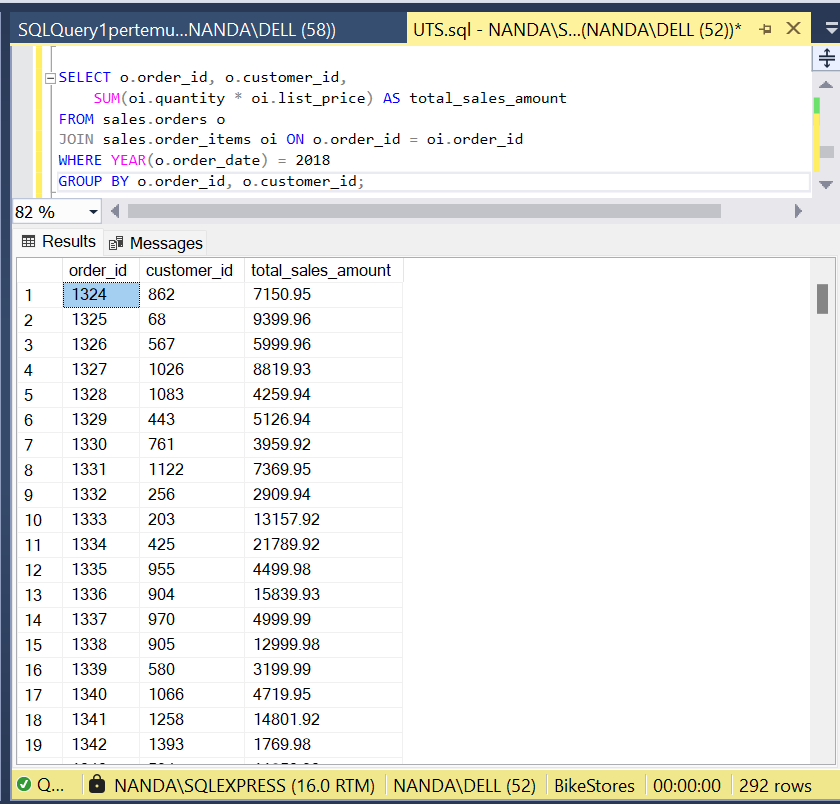
Jawab:



1. Tuliskan perintah T-SQL dengan klausa SELECT untuk mengambil kolom order\_id, customer\_id dan kolom yang mempresentasikan perhitungan total penjualan (total sales amount) berdasarkan tabel sales.orders dan sales.order\_items. Filter hasilnya menjadi grup baris data hanya untuk pesanan di tahun 2018! Diharapkan hasilnya seperti berikut ini:



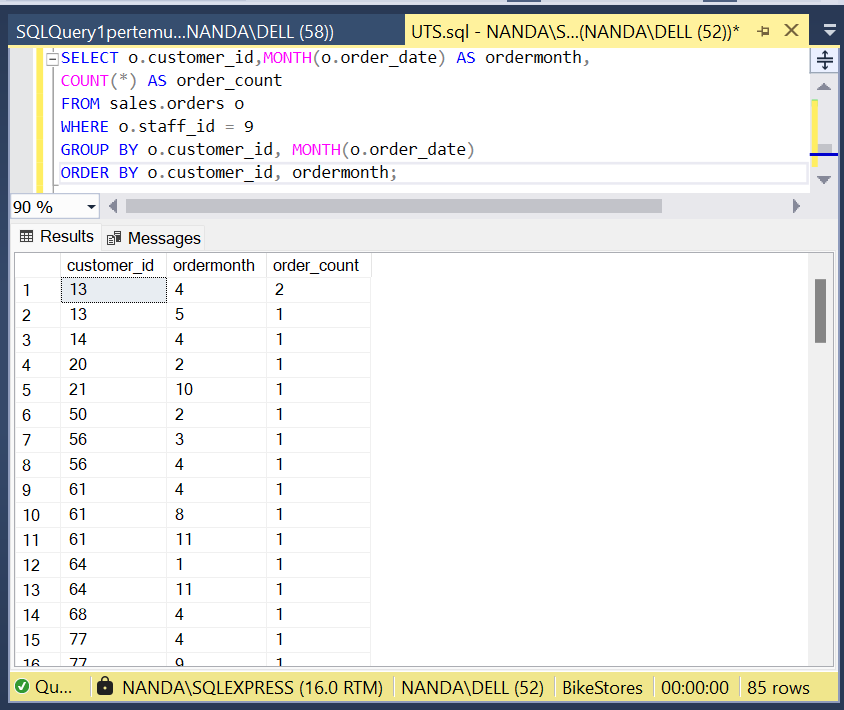
Jawab:



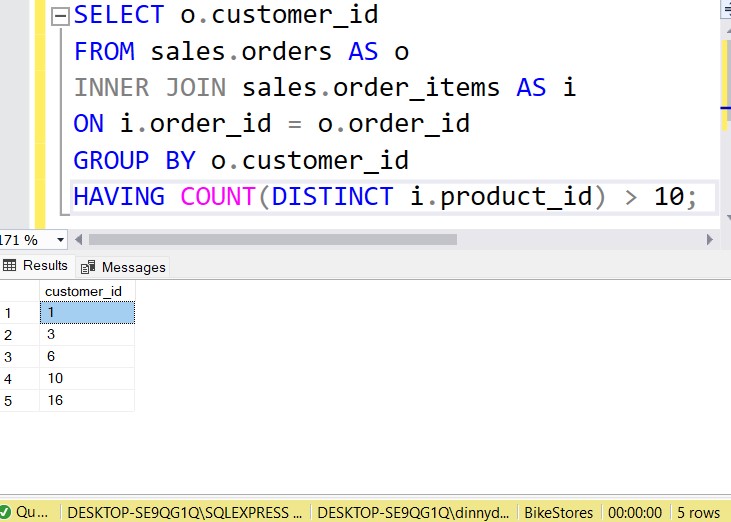
1. Tuliskan pernyataan SELECT yang akan menampilkan kelompok baris berdasarkan kolom customer\_id dan akan dihitung oleh kolom ordermonth mewakili bulan order berdasarkan kolom order\_date dari tabel sales.orders.

Kemudian filter hasilnya untuk memasukkan hanya order dari staff yang sama dengan 9! (menghasilkan 85 baris)

Jawab:



1. Buatlah query berikut terlebih dahulu



Buatlah sebuah statement SELECT yang menampilkan kolom ‘customer\_id' dari tabel ‘sales.orders'. Saring hasilnya sehingga yang tampil hanyalah pelanggan yang berasal dari state = TX kecuali SEMUA pelanggan yang muncul pada hasil query diatas. (menghasilkan 142 baris)

Jawab:

