HOMEWORK 8
Procedure

Nama: Bagus Cipta Pratama NIM: 23/516539/PA/22097

Kelas: KOMC

 $\textbf{SQL:} \underline{\textbf{https://www.mysqltutorial.org/how-to-load-sample-database-into-mysql-dat$ 

server.aspx

1. Buatlah sebuah prosedur untuk menaikkan harga kategori produk tertentu dengan

persentase tertentu. Buatlah tabel product dengan data yang sesuai untuk menguji

prosedur yang telah dibuat. Atau, load database classicmodels pada personal machine

sehingga dapat memiliki akses lengkap. DELIMITER harus diubah sebelum membuat

prosedur.

Berikut adalah prosedur yang saya buat :

**DELIMITER \$\$** 

CREATE PROCEDURE

UpdateHargaProduk(kategori

varchar(255),

penambahanpersen decimal(5,2))

**BEGIN** 

**UPDATE** products

SET buyPrice = buyPrice \* (1+penambahanpersen/100)

WHERE productLine = kategori;

END \$\$

**DELIMITER**;

call UpdateHargaProduk('Classic Cars',10);

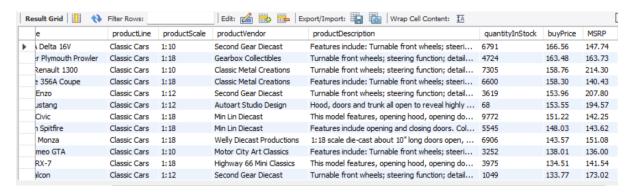
Perhatikan bahwa disini saya sudah beberapa kali menggunakan prosedur tersebut

sebelum mengecek sehingga beberapa harga sudah berubah karena saya sudah

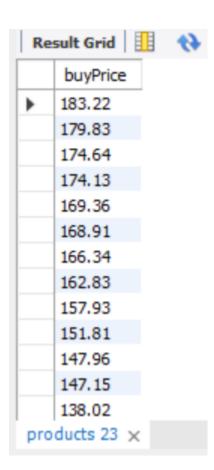
melakukan updating beberapa kali.

Demikian saya perlihatkan screenshot Dimana kondisi awal saya Ketika belum melakukan update (sebenernya saya sudah melakukan dan ini hanya sebagai contoh saja ) . dan hasilnya diurutkan dengan perbandingan yang sama pada tabel sebelumnya

## Sebelum:



## Sesudah:



Perhatikan disini saya melakukan selecting agar lebih mudah memahami perubahan ynag telah terjadi pada data dan membandingkan dengan kondisi yang sebelumnya.

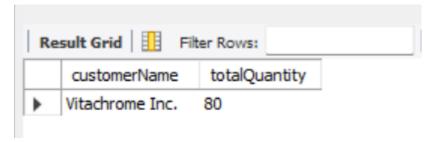
2. Buatlah prosedur untuk melaporkan jumlah yang dipesan pada bulan dan tahun tertentu untuk customer yang memiliki string karakter tertentu pada nama mereka.

Query yang saya akan tulis adalah query yang digunakan untuk meminta jumlah barang yang dipesan oleh pelanggan . ada 2 kemungkinan interpretasi pertanyaan ini sehingga saya men declare supaya terlihat jelas . query yang saya tulis lebih detail dalam mencatat volume pesanan pelanggan , terutama jika setiap pesanan mengandung jumlah barang yang berbeda .

## **DELIMITER \$\$**

```
CREATE PROCEDURE ReportJumlahPesanan(
  bulan INT.
  tahun INT,
  keyword VARCHAR(255)
)
BEGIN
  SELECT c.customerName, SUM(od.quantityOrdered) AS totalQuantity
  FROM customers c
  JOIN orders o ON c.customerNumber = o.customerNumber
  JOIN orderdetails od ON o.orderNumber = od.orderNumber
  WHERE MONTH(o.orderDate) = bulan
   AND YEAR(o.orderDate) = tahun
   AND c.customerName LIKE CONCAT('%', keyword, '%')
  GROUP BY c.customerName
  ORDER BY totalQuantity DESC;
END $$
DELIMITER;
CALL ReportJumlahPesanan(10, 2024, 'Inc');
```

Dengan memanggil query tersebut, dihasilkan output sebagai berikut sebagai hasil.



3. Buatlah prosedur untuk mengubah batas kredit seluruh *customer* di negara tertentu dengan persentase tertentu.

```
16 • select creditlimit from customers where country = 'France' order by creditlimit desc;
                                 Export: Wrap Cell Content: ‡A
 creditlimit
   123900.00
   118200.00
   95000.00
   84300.00
   82900.00
   81100.00
   77900.00
   68100.00
   65000.00
   61100.00
   53800.00
   21000.00
 DELIMITER //
  CREATE PROCEDURE UpdatekrreditLimit (negara VARCHAR(50), persen DECIMAL(5,2))
BEGIN
      UPDATE customers
      SET creditLimit = creditLimit * (1 + persen / 100)
      WHERE country = negara;
 END //
 DELIMITER;
 CALL UpdatekrreditLimit('France', 10);
```

```
mysql> use classicmodels;
Database changed
mysql> CALL UpdatekrreditLimit('France', 10);
Query OK, 12 rows affected (0.03 sec)
mysql> select creditlimit from customers where country = 'France' order by creditlimit desc ;
  creditlimit
    136290.00
    130020.00
104500.00
     92730.00
     91190.00
     89210.00
     85690.00
     74910.00
     71500.00
     67210.00
     59180.00
     23100.00
12 rows in set (0.00 sec)
```

Screenshot tersebut menunjukkan credit limit dengan negara France sebelum dan setelah dilakukan penerapan prosedur . alasan mengapa disini saya menggunakan cmd adalah karena di mysql saya menggunakan case sensitive sehingga saya beberapa kali gagal dalam membuat dan menghasilkan hasil yang ada pada gambar tersebut . dapat dilihat bahwa dengan mengalikan 1,1 terhadap credit limit tertinggi dihasilkan angka 136290 . dengan demikian hasil yang ada pada gambar tersebut sudah benar .