

HOMEWORK 8

Procedure

Nama : Bagus Cipta Pratama

NIM : 23/516539/PA/22097

Kelas : KOMC

SQL : <https://www.mysqltutorial.org/how-to-load-sample-database-into-mysql-database-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 (sebenarnya saya sudah melakukan dan ini hanya sebagai contoh saja) . dan hasilnya diurutkan dengan perbandingan yang sama pada tabel sebelumnya

Sebelum :

Result Grid								
Filter Rows:								
Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:								
	productLine	productScale	productVendor	productDescription	quantityInStock	buyPrice	MSRP	
Delta 16V	Classic Cars	1:10	Second Gear Diecast	Features include: Turnable front wheels; steeri...	6791	166.56	147.74	
Plymouth Prowler	Classic Cars	1:18	Gearbox Collectibles	Turnable front wheels; steering function; detail...	4724	163.48	163.73	
Renault 1300	Classic Cars	1:10	Classic Metal Creations	Turnable front wheels; steering function; detail...	7305	158.76	214.30	
e 356A Coupe	Classic Cars	1:18	Classic Metal Creations	Features include: Turnable front wheels; steeri...	6600	158.30	140.43	
Enzo	Classic Cars	1:12	Second Gear Diecast	Turnable front wheels; steering function; detail...	3619	153.96	207.80	
Mustang	Classic Cars	1:12	Autoart Studio Design	Hood, doors and trunk all open to reveal highly ...	68	153.55	194.57	
Civic	Classic Cars	1:18	Min Lin Diecast	This model features, opening hood, opening do...	9772	151.22	142.25	
h Spitfire	Classic Cars	1:18	Min Lin Diecast	Features include opening and closing doors. Col...	5545	148.03	143.62	
Monza	Classic Cars	1:18	Welly Diecast Productions	1:18 scale die-cast about 10" long doors open, ...	6906	143.57	151.08	
meo GTA	Classic Cars	1:10	Motor City Art Classics	Features include: Turnable front wheels; steeri...	3252	138.01	136.00	
RX-7	Classic Cars	1:18	Highway 66 Mini Classics	This model features, opening hood, opening do...	3975	134.51	141.54	
Alcon	Classic Cars	1:12	Second Gear Diecast	Turnable front wheels; steering function; detail...	1049	133.77	173.02	

Sesudah :

Result Grid	
buyPrice	
183.22	
179.83	
174.64	
174.13	
169.36	
168.91	
166.34	
162.83	
157.93	
151.81	
147.96	
147.15	
138.02	
products 23 x	

Perhatikan disini saya melakukan selecting agar lebih mudah memahami perubahan yang 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 .

Result Grid			Filter Rows:
	customerName	totalQuantity	
▶	Vitachrome Inc.	80	

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 ;
```

Result Grid			Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	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 UpdatekreditLimit (negara VARCHAR(50), persen DECIMAL(5,2))
```

```
BEGIN
```

```
    UPDATE customers
```

```
    SET creditLimit = creditLimit * (1 + persen / 100)
```

```
    WHERE country = negara;
```

```
END //
```

```
DELIMITER ;
```

```
CALL UpdatekreditLimit('France', 10);
```

```
mysql> use classicmodels;
Database changed
mysql> CALL UpdateCreditLimit('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 .