Latihan Soal Query SQL

# Studi Kasus : Minimarket

Tuliskan perintah SQL untuk menjawab pertanyaan berikut ini, dan apa jawabannya?

1. Di cabang minimarket manakah, stok sabun Lifebuoy atau permen Kopikonya sedang kosong?

Query:  
SELECT cabang.NamaCabang

FROM cabang, barang, stok

WHERE barang.IDBarang = stok.IDBarang AND

stok.IDCabang = cabang.IDCabang AND

stok.Jumlah = 0 AND (barang.NamaBarang = 'Lifebuoy' OR barang.NamaBarang = 'Kopiko')

Jawab:

Boyolali

Semarang

1. Siapakah nama karyawan yang melayani pembelian di cabang ‘Surakarta’ pada tanggal ‘2017-01-02’?

Query:

SELECT karyawan.NamaKaryawan

FROM karyawan, pembelian, cabang

WHERE cabang.IDCabang = pembelian.IDCabang AND pembelian.IDKaryawan = karyawan.IDKaryawan

AND pembelian.TanggalPembelian = '2017-01-02' AND cabang.NamaCabang = 'Surakarta'

Jawab:

None

1. Berapa jumlah profit yang diterima minimarket cabang ‘Semarang’ ketika terjadi pembelian pada tanggal ‘2017-02-04’?

Query:

SELECT sum(Kuantitas\*(Harga-hargabeli)) as profit

FROM barang, pembelian, cabang, detilpembelian

WHERE barang.IDBarang = detilpembelian.IDBarang AND pembelian.IDPembelian = detilpembelian.IDPembelian AND cabang.IDCabang = pembelian.IDCabang

AND cabang.NamaCabang = 'Semarang' AND pembelian.TanggalPembelian = '2017-02-04'

Jawab:

17000

1. Apa nama barang yang pernah dibeli dalam kuantitas kurang dari 2?

Query:

SELECT NamaBarang

FROM detilpembelian, barang

WHERE detilpembelian.IDBarang = barang.IDBarang AND Kuantitas < 2

Jawab:

Kecap Bango

Gulaku

Teh Gardoe

1. Tampilkan rekap banyaknya barang yang dijual di setiap cabang minimarket yang harga jual satuannya kurang dari Rp 5.000.  
   Output: ID CABANG, NAMA CABANG, JUMLAH BARANG

Query:

SELECT cabang.IDCabang, cabang.NamaCabang, COUNT(\*)

FROM cabang, stok, barang

WHERE barang.IDBarang = stok.IDBarang AND stok.IDCabang = cabang.IDCabang AND barang.Harga < 5000

GROUP BY cabang.IDCabang

Jawab:

C1 Boyolali 6

C2 Semarang 6

C3 Surakarta 6

1. Tampilkan data karyawan yang pernah melayani pembelian lebih dari 1 kali di setiap cabang minimarket   
   Output: ID KARYAWAN, NAMA KARYAWAN, NAMA CABANG

Query:

SELECT karyawan.IDKaryawan, karyawan.NamaKaryawan, cabang.NamaCabang

FROM karyawan, cabang, pembelian

WHERE karyawan.IDKaryawan = pembelian.IDKaryawan AND cabang.IDCabang = pembelian.IDCabang

GROUP BY karyawan.IDKaryawan

HAVING count(\*) > 1

Jawab:

K1 Mr. A Boyolali

K4 Mr. D Semarang

K6 Mr. F Surakarta

1. Tampilkan barang apa saja yang pernah dibeli oleh pembeli di cabang ‘Semarang’ selama bulan Pebruari 2017

Output: IDBARANG, NAMA BARANG, HARGA JUAL, HARGA BELI, KUANTITAS

Query:

SELECT barang.IDBarang, NamaBarang, Harga, hargabeli, Kuantitas

FROM barang, cabang, pembelian, detilpembelian

WHERE barang.IDBarang = detilpembelian.IDBarang AND pembelian.IDPembelian = detilpembelian.IDPembelian AND

cabang.IDCabang = pembelian.IDCabang AND cabang.NamaCabang = 'Semarang' AND pembelian.TanggalPembelian LIKE '2017-02-%'

Jawab:  
B09 Gulaku 9200 8200 1

B06 Kecap Bango 3750 2750 2

B01 Pepsodent 2500 1500 3

B02 Lifebuoy 1750 750 5

B04 Clear 8500 7500 2

B09 Gulaku 9200 8200 7

1. Jika untuk setiap pelayanan transaksi karyawan diberikan bonus gaji Rp 10.000, maka tampilkan daftar bonus gaji semua karyawan di semua cabang.

Output: IDKARYAWAN, NAMA KARYAWAN, NAMA CABANG, BONUS GAJI

Query:  
SELECT karyawan.IDKaryawan, NamaKaryawan, NamaCabang, COUNT(\*) \* 10000 as bonus

FROM karyawan, pembelian, cabang

WHERE karyawan.IDKaryawan = pembelian.IDKaryawan AND karyawan.IDCabang = cabang.IDCabang

GROUP BY karyawan.IDKaryawan

Jawab:

K1 Mr. A Boyolali 20000

K2 Mr. B Boyolali 10000

K4 Mr. D Semarang 20000

K5 Mr. E Semarang 10000

K6 Mr. F Surakarta 40000

1. Tampilkan rekap keuntungan (profit) yang diperoleh setiap cabang minimarket dari hasil semua penjualan sabun Lifebuoy

Output: IDCABANG, NAMA CABANG, PROFIT

Query:

SELECT cabang.IDCabang, NamaCabang, sum(Kuantitas \* (Harga-hargabeli))

FROM cabang, barang, detilpembelian, pembelian

WHERE cabang.IDCabang = pembelian.IDCabang AND pembelian.IDPembelian = detilpembelian.IDPembelian AND barang.IDBarang = detilpembelian.IDBarang AND

barang.NamaBarang = 'Lifebuoy'

GROUP BY cabang.IDCabang

Jawab:

C1 Boyolali 9000

C2 Semarang 5000

C3 Surakarta 6000

1. Jika semua cabang minimarket ingin mengambil profit sebesar Rp 1.500 untuk setiap barang yang harga belinya kurang dari Rp 2.000, maka bagaimana perintah query SQL untuk mengupdate data harga jualnya?

Query:

UPDATE barang SET harga = hargaBeli + 1500 WHERE hargaBeli < 2000