Remidi Sistem Manajemen Basisdata Ujian Tengah Semester Ganjil 2017/2018

Nama: Muhammad Yulianto

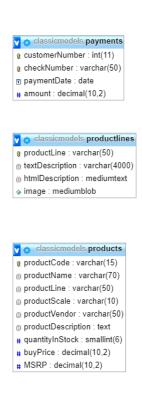
NIM: L200150057

- Lihat gambar-1, gambar tersebut menampilkan semua tabel yang terdapat dalam database "classicmodels".
 - a. Buatlah semua relasi antar tabel, dan terangkan jenis relasinya (20%).
 - b. Jelaskan fungsi masing-masing tabel (digunakan untuk menyimpan data apa?) (10%).
- 2. Buatlah query untuk menampilkan daftar barang yang terjual pada tanggal tertentu! Kolom output minimal terdiri atas kode, nama barang, dan jumlah barang yang terjual. (20%)
- Sama dengan soal kedua tetapi dibuat dalam bentuk store procedure dengan tanggal sebagai Input, sebagai output adalah nilai uang yang diperoleh di tanggal tersebut, dan tabel daftar barang. (30%)
- Buatlah store procedure untuk menampilkan daftar customer yang melakukan pembelian (order) selama satu minggu terakhir, sebagai output adalam jumlah pelanggan dan daftar pelanggan. (25%).



addressLine2 : varchar(50)
state : varchar(50)
country : varchar(50)
postalCode : varchar(15)
territory : varchar(10)





Jawaban:

- 1. a. Buatlah semua relasi antar tabel, dan terangkan jenis relasinya (20%)
 - employees menempati office
 - > tabel utama : employees
 - > tabel kedua : office
 - relationship : one-to-many(1:n)
 - > attribute penghubung : employeeNumber,officeCode(FK officeCode di employees
 - employees melayani costumer
 - tabel utama : employees
 - > tabel kedua : costumers
 - relationship : one-to-many(1:n)
 - attribute penghubung : employeeNumber,costumerNumber(FK employeeNumber di costumers)
 - costumers melakukan payment
 - > tabel utama :costumers
 - > tabel kedua : payment
 - relationship : one-to-many(1:n)
 - attribute penghubung : costumerNumber,checkNumber(FK costumerNumber di payment)
 - orders dilakukan costumers
 - > tabel utama : orders
 - > tabel kedua : costumers
 - relationship: one-to-many(1:n)
 - attribute penghubung : orderNumber,costumerNumber(FK oderNumber di costumers)
 - orderdetails menerangkan order
 - > tabel utama : orderdetails
 - > tabel kedua : order
 - relationship: one-to-many(1:n)
 - attribute penghubung : orderNumber,productCode(FK orderNumber,FK productCode di oerderdetails)
 - productilines menjelaskan product
 - tabel utama : productilines
 - > tabel kedua : product
 - relationship : one-to-many (1:n)
 - attribute penghubung : productiline,productCode(FK productiline di product)
 - product menerangkan orderdetails
 - > tabel utama : product
 - > tabel kedua : orderdetail
 - relationship : one-to-many (1:n)
 - attribute penghubung : productCode,orderNumber(FK productCode di orderdetails

- b. Jelaskan fungsi masing-masing tabel (digunakan untuk menyimpan data apa?)
 - 1. Customers: menyimpan data pelanggan
 - 2. Employees: menyimpan data karyawan
 - 3. Payments: meyimpan data transaksi
 - 4. Productlines: menyimpan data detail products
 - 5. Product: menyimpan data barang
 - 6. Offices: menyimpan data karyawan yang ada di kantor
 - 7. Orderdetails: menyimpan detail pesanan
 - 8. Orders: meyimpan data pesanan
- 2. Buatlah query untuk menampilkan daftar barang yang terjual pada tanggal tertentu! Kolom output minimal terdiri atas kode, nama barang, dan jumlah barang yang terjual. (20%)

SELECT products.products.products.productname, orderdetails.quantityordered, orders.ord erdate

FROM products, orders, orderdetails

WHERE orders.orderdate = '2017-11-26' **AND** products.productcode = orderdetails.productcode **AND** orderdetails.ordernumber = orders.ordernumber;

3. Sama dengan soal kedua tetapi dibuat dalam bentuk store procedure dengan tanggal sebagai input, sebagai output adalah nilai uang yang diperoleh di tanggal tersebut, dan tabel daftar barang. (30%)

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE getproduct (IN tanggal VARCHAR (25))

BEGIN

SELECT products.products.products.productname, orderdetails.quantityordered, orders.orderdate

FROM products, orders, orderdetails

WHERE orders.orderdate = tanggal **AND** products.productcode = orderdetails.productcode and orderdetails.ordernumber = orders.ordernumber ;

END //

DELIMITER;

4. Buatlah store procedure untuk menampilkan daftar customer yang melakukan pembelian (order) selama satu minggu terakhir, sebagai output adalam jumlah pelanggan dan daftar pelanggan. (25%)

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE getcustomer()

BEGIN

SELECT customers.customernumber, customers.customername, orders.orderdate

FROM customers, orders

 $\textbf{WHERE} \ customers. customernumber = orders. customernumber \ orders. orderdate \ desc \ limit$

7;

END