

Remidi Sistem Manajemen Basisdata
Ujian Tengah Semester Ganjil 2017/2018

Nama: Muhammad Yulianto
NIM: L200150057

1. 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%)
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%)
4. Buatlah store procedure untuk menampilkan daftar customer yang melakukan pembelian (order) selama satu minggu terakhir, sebagai output adalah jumlah pelanggan dan daftar pelanggan. (25%).

classicmodels.orders	
orderNumber	int(11)
orderDate	date
requiredDate	date
shippedDate	date
status	varchar(15)
comments	text
customerNumber	int(11)

classicmodels.employees	
employeeNumber	int(11)
lastName	varchar(50)
firstName	varchar(50)
extension	varchar(10)
email	varchar(100)
officeCode	varchar(10)
reportsTo	int(11)
jobTitle	varchar(50)

classicmodels.offices	
officeCode	varchar(10)
city	varchar(50)
phone	varchar(50)
addressLine1	varchar(50)
addressLine2	varchar(50)
state	varchar(50)
country	varchar(50)
postalCode	varchar(15)
territory	varchar(10)

classicmodels.customers	
customerNumber	int(11)
customerName	varchar(50)
contactLastName	varchar(50)
contactFirstName	varchar(50)
phone	varchar(50)
addressLine1	varchar(50)
addressLine2	varchar(50)
city	varchar(50)
state	varchar(50)
postalCode	varchar(15)
country	varchar(50)
salesRepEmployeeNumber	int(11)
creditLimit	decimal(10,2)

classicmodels.orderdetails	
orderNumber	int(11)
productCode	varchar(15)
quantityOrdered	int(11)
priceEach	decimal(10,2)
orderLineNumber	smallint(6)

classicmodels.payments	
customerNumber	int(11)
checkNumber	varchar(50)
paymentDate	date
amount	decimal(10,2)

classicmodels.productlines	
productLine	varchar(50)
textDescription	varchar(4000)
htmlDescription	mediumtext
image	mediumblob

classicmodels.products	
productCode	varchar(15)
productName	varchar(70)
productLine	varchar(50)
productScale	varchar(10)
productVendor	varchar(50)
productDescription	text
quantityInStock	smallint(6)
buyPrice	decimal(10,2)
MSRP	decimal(10,2)

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 : menyimpan 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 : menyimpan 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.productcode, products.productname, orderdetails.quantityordered, orders.orderdate
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.productcode, 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 adalah jumlah pelanggan dan daftar pelanggan. (25%)

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE getcustomer()

BEGIN

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

FROM customers, orders

WHERE customers.customernumber = orders.customernumber order by orders.orderdate desc limit 7;

END