

## “REMIDI UTS SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA”

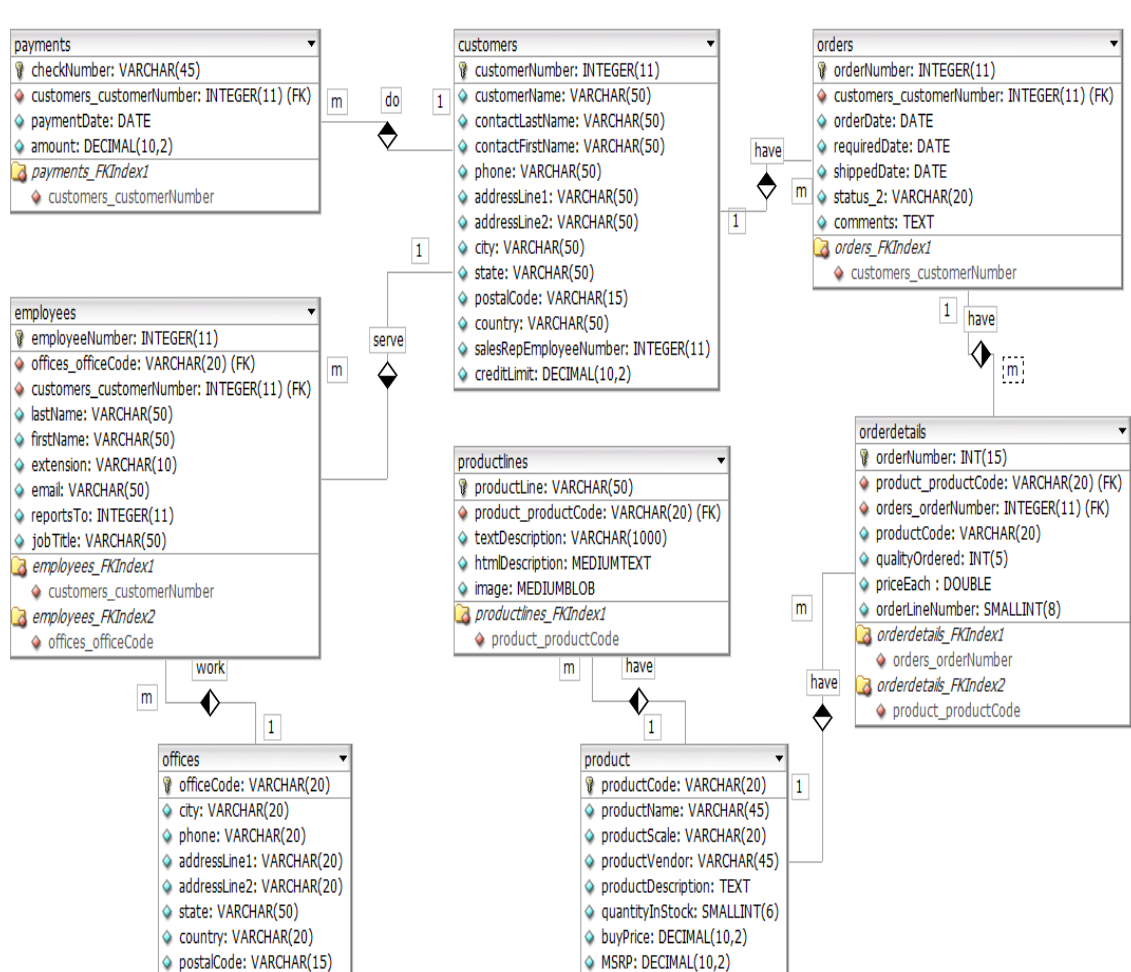
NAMA : SARNILA SARI SAPUTRI

NIM : L200150077

KELAS : B

1. Lihat gambar-1 di halaman-2, gambar tersebut menampilkan semua tabel yang terdapat dalam database ‘classicmodels’. (a) Buatlah semua relasi antar tabel, dan terangkan jenis relasinya

Jawab :



Menentukan hubungan :

- a. Customer membeli / memesan Orders

Hubungan: One to Many

- Atributpenghubung :CustomerNumber (Integer (11) FK)berada di table Orders

**b. Customer membayar Payments**

Hubungan : One to Many

- Atributpenghubung :CustomerNumber (Integer (11) FK)berada di table Payments

**c. Employees melayani Customers**

Hubungan: One to Many

- Atributpenghubung :SalesRepEmployeeNumber (Integer (11) FK) yang berada di table Customers.

**d. Employees menempati Offices**

Hubungan: One to Many

- Atributpenghubung :OfficeCode (Varchar (10) FK) yang berada di table Offices

**e. Employees mengamati / memimpin Employees**

Hubungan: One to Many

- Atributpenghubung :ReportsTo (Integer (11) FK) yang berada di table Employees itusendiri.

**f. Orders memiliki Order Details**

Hubungan: Many to many

- Atributpenghubung: Productcode (Varchar (15) FK), OrderNumber (Integer (11) FK) yang berada di table Order Details.

**g. Product memiliki Order Details**

Hubungan: Many to many

- Atributpenghubung: Productcode (Varchar (15) FK), OrderNumber (Integer (11) FK) yang berada di table Order Details.

**h. Productlines mengklasifikasi Product**

Hubungan: One to many

- Atributpenghubung : Productline (Varchar (50) FK) yang berada di table Product.

**(b) Jelaskan fungsi masing-masing tabel (digunakan untuk menyimpan data apa?)**

Jawab :

- ❖ Customers : menyimpan data pelanggan
- ❖ Employess: menyimpan data karyawan
- ❖ Offices : menyimpan data karyawan yang ada di kantor
- ❖ Order : menyimpan data pemesanan
- ❖ Orderdetails : menyimpan detail pesanan
- ❖ Product: menyimpan data barang
- ❖ Productlines: menyimpan data detail products
- ❖ Payment : menyimpan data transaksi

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.**

Jawab :

**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.**

Jawab :

**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.**

Jawab :

**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**