

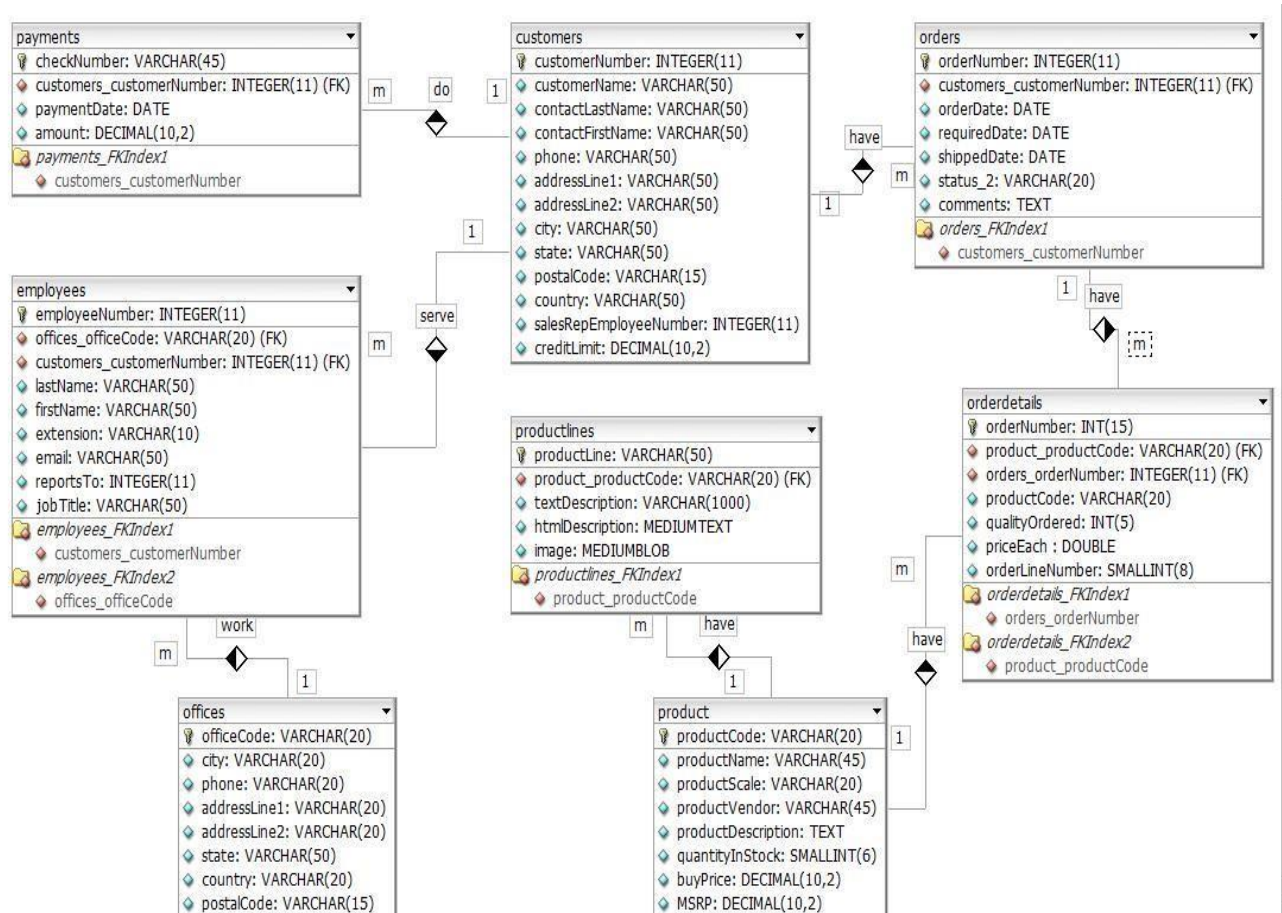
**NAMA : Muhammad Khifli Y N**

**NIM : L200150090**

**KELAS : B**

## REMIDI UTS DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

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 membayar Payments

Hubungan : One to Many

- Atribut penghubung : CustomerNumber (Integer (11) FK) berada di table Payments.

b. Customer membeli / memesan Orders

Hubungan: One to Many

- Atribut penghubung : CustomerNumber (Integer (11) FK) berada di table Orders.

c. Employees melayani Customers

Hubungan: One to Many

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

d. Employees mengamati / memimpin Employees

Hubungan: One to Many

- Atribut penghubung : ReportsTo (Integer (11) FK) yang berada di table Employees itu sendiri.

e. Employees menempati Offices

Hubungan: One to Many

- Atribut penghubung : OfficeCode (Varchar (10) FK) yang berada di table Offices.

f. Orders memiliki Order Details

Hubungan: Many to many

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

g. Product memiliki Order Details

Hubungan: Many to many

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

h. Productlines mengklasifikasi Product

Hubungan: One to many

- Atribut penghubung : 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
- Orderdetails : menyimpan detail pesanan
- Order : menyimpan data pemesanan
- Payment : menyimpan data transaksi
- Productlines: menyimpan data detail products   Product: menyimpan data barang

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 //  
DELIMITER ;
```