

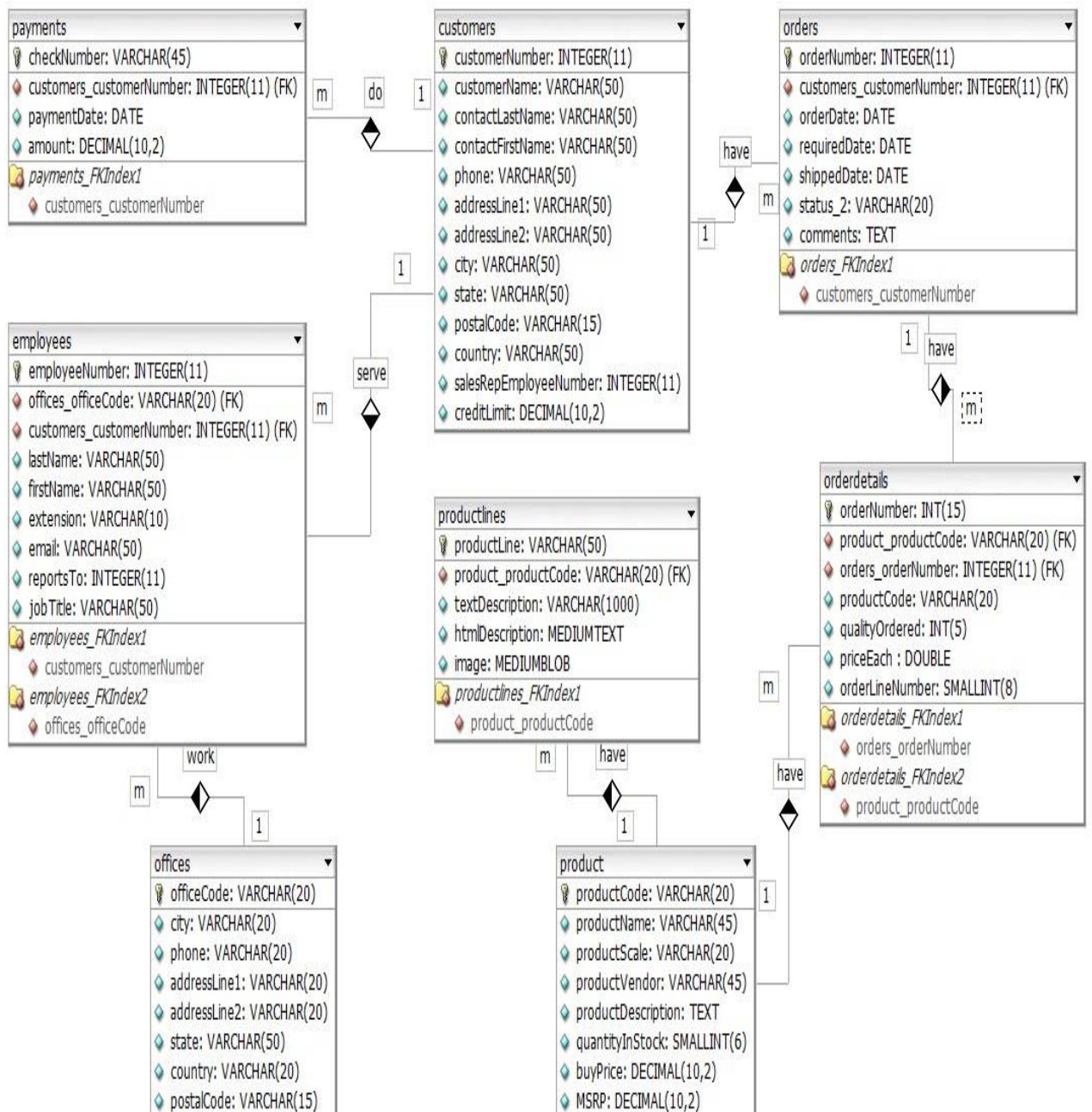
## REMIDI UTS SISTEM MANAJEMEN BASISDATA

NAMA : Khofa Prayogo

NIM : L200150088

KELAS : B

1. (a) Buatlah semua relasi antar tabel, dan terangkan jenis relasinya Jawab :



a. Customer membayar Payments

Hubungan : One to Many

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

**b. Customer membeli / memesan Orders**

Hubungan: One to Many

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

**c. Employees melayani Customers**

Hubungan: One to Many

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

**d. Employees mengamati / memimpin Employees**

Hubungan: One to Many

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

**e. Employees menempati Offices**

Hubungan: One to Many

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

**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
- 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
```