

## REMIDI UTS SISTEM MANAJEMEN BASISDATA

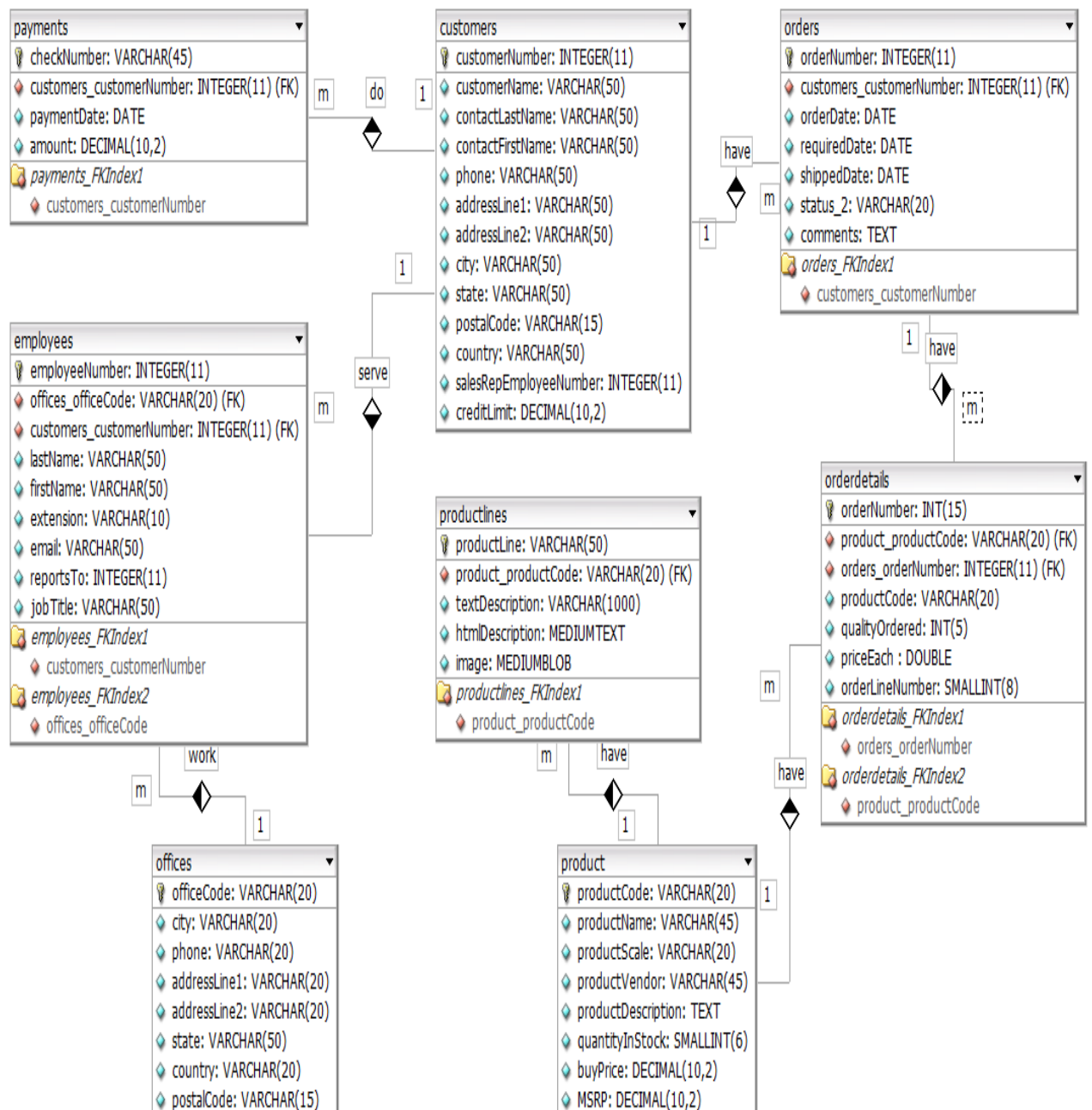
NAMA : ANGGRAENI TRININGSIH

NIM : L200150087

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 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.ord
erdate
FROM products,orders,orderdetails
WHERE orders.orderdate='2003-01-06' 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
```