

**NAMA : Novendius Eka Saputra**

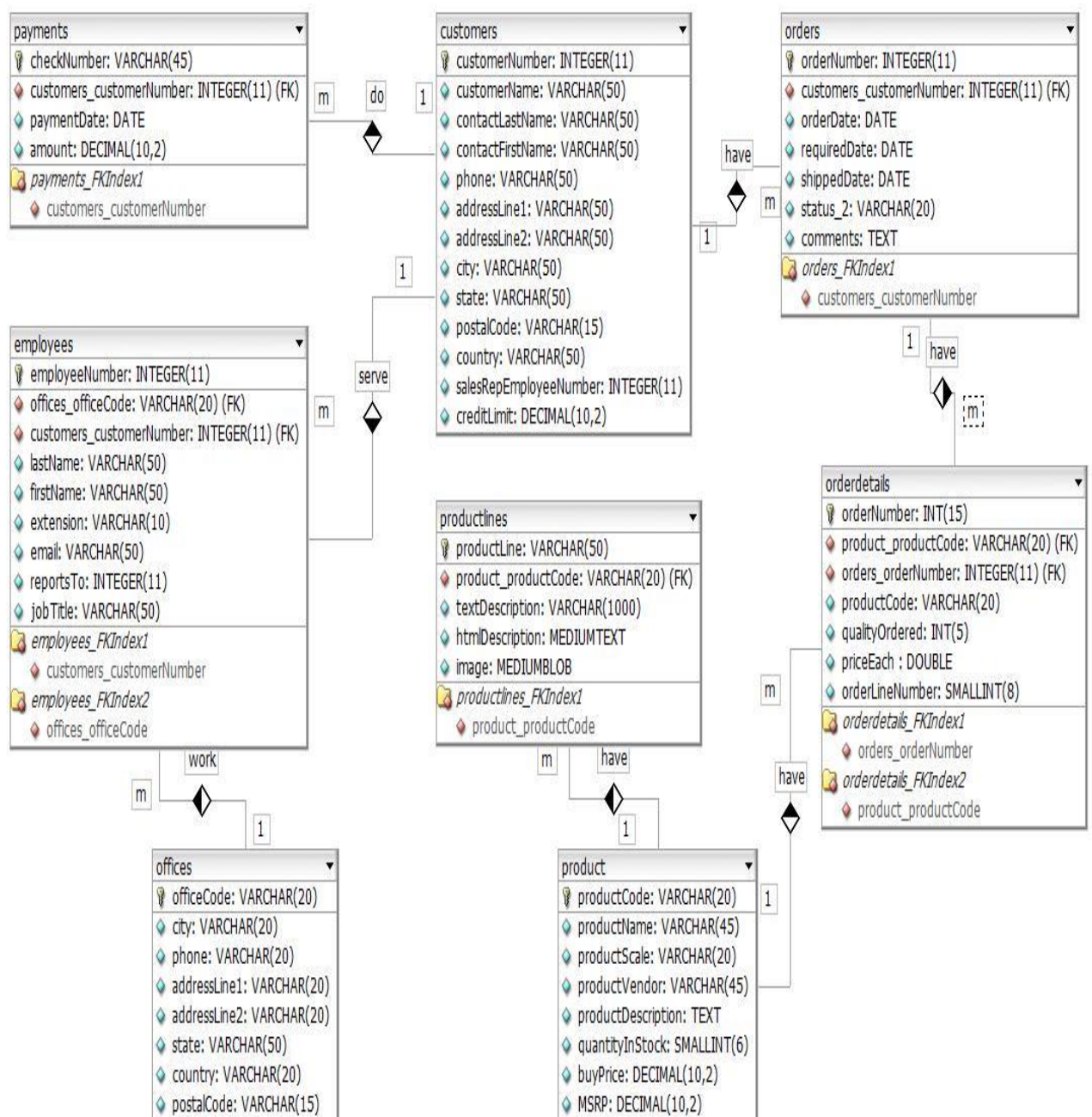
**NIM : L200150084**

**KELAS : B**

### REMIDI UTS SISTEM MANAJEMEN BASISDATA

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='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 ;
```