

REMIDI UTS SISTEM MANAJEMEN BASISDATA

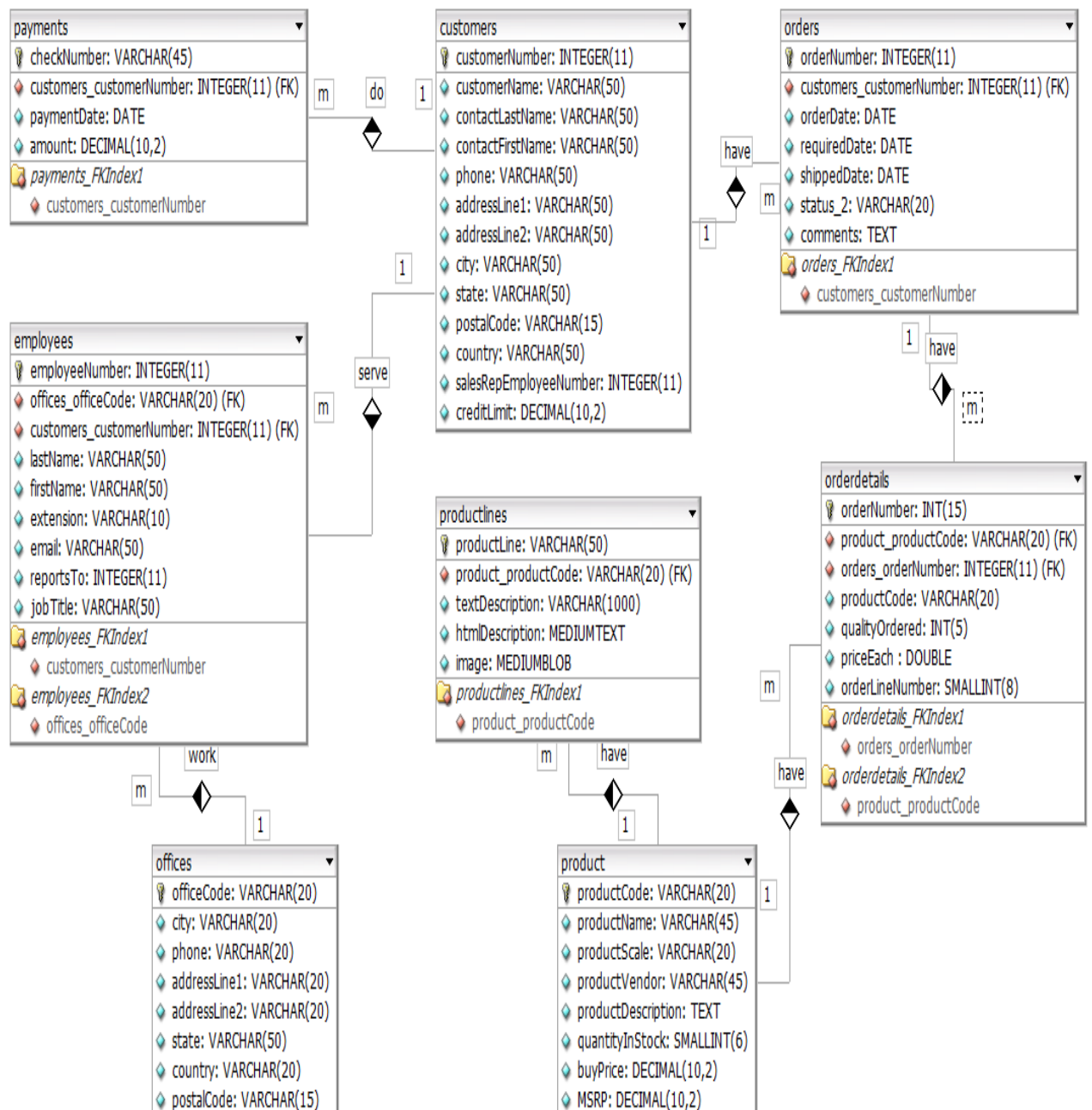
Nama : ANGGRAENI TRININGSIH

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 :

1. Customers digunakan untuk menyimpan data berupa:

- **customerNumber:** nomor id untuk customers (**INTEGER(11) PK**)
- **customerName:** nama lengkap untuk customers (**VARCHAR(50)**)
- **contactLastName:** Nama panggilan belakang untuk customers (**VARCHAR(50)**)
- **contactFirstName:** Nama panggilan depan untuk customers (**VARCHAR(50)**)
- **phone:** nomor telephone untuk customers (**VARCHAR(50)**)
- **addressLine1:** Alamat rumah 1 untuk customers (**VARCHAR(50)**)
- **addressLine2:** Alamat rumah 2 untuk customers (**VARCHAR(50)**)

- **city:** Nama kota untuk customers (**VARCHAR(50)**)
- **state:** Negara dimana customers tinggal (**VARCHAR(50)**)
- **postalCode:** Kode Pos untuk customers (**VARCHAR(15)**)
- **country:** Negara dimana customers tinggal (**VARCHAR(50)**)
- **salesRepEmployeeNumber:** Nomor penjualan untuk customers (**INTEGER(11)**)
- **creditLimit:** Batas kredit untuk customers (**DECIMAL(10,2)**)

2. offices digunakan untuk menyimpan data berupa:

- **officeCode:** Kode kantor suatu pekerjaan (**VARCHAR(20) PK**)
- **city:** Kota dimana dilakukanya bisnis (**VARCHAR(20)**)
- **phone:** Nomor telepon kantor (**VARCHAR(20)**)
- **addressLine1:** Alamat lengkap 1 suatu kantor (**VARCHAR(20)**)
- **addressLine2:** Alamat lengkap 2 suatu kantor (**VARCHAR(20)**)
- **state:** Status suatu pengiriman (**VARCHAR(50)**)
- **country:** Negara untuk kantor tersebut (**VARCHAR(20)**)
- **postalCode:** Kode post kantor (**VARCHAR(15)**)
- **territory:** Wilayah kantor (**VARCHAR(10)**)

3. products digunakan untuk menyimpan data berupa:

- **productCode:** Kode produk suatu barang (**VARCHAR(20) PK**)
- **productName:** Nama produk suatu barang (**VARCHAR(45)**)
- **productScale:** Skala produk suatu barang (**VARCHAR(20)**)
- **productVendor:** Vendor suatu barang (**VARCHAR(45)**)
- **productDescription:** Deskripsi suatu barang **TEXT**
- **quantityInStock:** Kualitas stok suatu barang (**SMALLINT(6)**)
- **buyPrice:** Harga beli suatu barang (**DECIMAL(10,2)**)
- **MSRP:** MRSP suatu barang yang akan di jual belikan (**DECIMAL(10,2)**)

4. productlines digunakan untuk menyimpan data berupa:

- **productLine:** Rincian produksi suatu barang (**VARCHAR(50) PK**)
- **product_productCode:** Kode produksi suatu barang (**VARCHAR(20) FK**)
- **textDescription:** Deskripsi produktivitas berupa teks (**VARCHAR(1000)**)
- **htmlDescription:** Deskripsi produktivitas berupa html (**MEDIUMTEXT**)

- **image:** Foto/ Dokumentasi suatu produktivitas barang (**MEDIUMBLOB**)

5. order digunakan untuk menyimpan data berupa:

- **orderNumber:** Nomor pemesanan suatu produk (**INTEGER(11) PK**)
- **customers_customerNumber:** Nomor pelanggan (**INTEGER(11) FK**)
- **orderDATA:** Tanggal pemesanan suatu produk (**DATA**)
- **requirerdDate:** Tanggal permintaan suatu produk (**DATE**)
- **shippedDate:** Tanggal pengiriman suatu produk (**DATE**)
- **status_2:** Status pemesanan suatu produk (**VARCHAR(20)**)
- **comments:** Komentar pemesanan suatu produk (**TEXT**)

6. payment digunakan untuk menyimpan data berupa:

- **checkNumber:** Memeriksa nomor pembayaran (**VARCHAR(45) PK**)
- **customers_customersNumber:** Nomor urut pada customers (**INTEGER(11) FK**)
- **paymentDate:** Tanggal pembayaran suatu transaksi (**DATE**)
- **amount:** Jumlah pembayaran suatu transaksi (**DECIMAL(10,2)**)

7. employees digunakan untuk menyimpan data berupa:

- **employeeNumber:** Nomor urut untuk employees (**INTEGER(11) PK**)
- **offices_officesCode:** Kode kantor untuk employess (**VARCHAR(11) FK**)
- **customers_customerNumber:** Nomor pelanggan untuk employes (**INTEGER(11) FK**)
- **lastName:** Nama belakang untuk employess (**VARCHAR(50)**)
- **firstName:** Nama depan untuk employess (**VARCHAR(50)**)
- **extension:** Kontrak perpanjangan untuk employess (**VARCHAR(10)**)
- **email:** Alamat email untuk employess (**VARCHAR(50)**)
- **reportsTo:** Laporan kerja untuk employess (**INTEGER(11)**)
- **jobTitle:** Nama pekerjaan untuk employess (**VARCHAR(50)**)

8. orderdetails digunakan untuk menyimpan data berupa:

- **orderNumber:** Nomor urut secara detail suatu pemesanan (**INT(15) PK**)
- **product_productCode:** Kode produksi suatu barang (**VARCHAR(20) FK**)
- **order_orderNumber:** Nomor pemesanan suatu barang (**INTEGER(11) FK**)
- **productCode:** Kode produksi suatu barang (**VARCHAR(20)**)
- **qualityOrdered:** Kualitas suatu produk (**INT(5)**)

- **priceEach:** Harga masing-masing suatu produk (**DOUBLE**)
- **orderLineNumber:** Nomor baris suatu pemesanan produk (**SMALLINT(8)**)

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
```