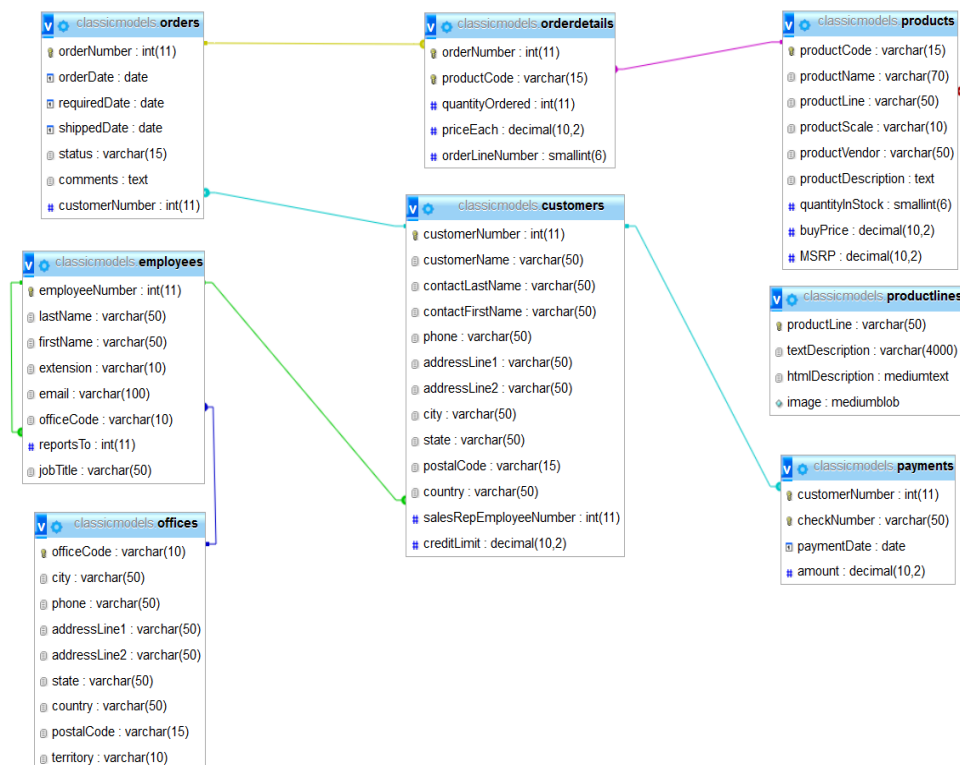


Nama : Rina Kurniasari  
NIM : L200150118  
Kelas : B

## JAWABAN SOAL UTS SITEM MANAGEMENT BASIS DATA

### 1. Tabel relasi dan fungsi masing-masing tabel

#### a. Tabel relasi



#### Relasi dan Kardinalitas

##### 1) Employees “menempati” Offices

- Kardinalitas: **many-to-one (n:1)**
- Alasan: Karena 1 offices bisa ditempati oleh banyak employees

##### 2) Employees “melayani” customers

- Kardinalitas: **one-to-many (1:n)**
- Alasan: Karena 1 employees dapat melayani banyak customers

##### 3) Customers “melakukan” orders

- Kardinalitas: **one-to-many (1:n)**
- Alasan: Karena 1 customers dapat melakukan banyak orders.

**4) Customers “melakukan” payment**

- Kardinalitas: **one-to-many (1:n)**
- Alasan: Karena 1 customers dapat melakukan pembayaran (payment) dari banyak transaksi (order).

**5) Employees “melaporkan” ke Employees (pimpinan)**

- Kardinalitas: **many-to-one (n:1)**
- Alasan: Karena banyak employees akan melaporkan suatu hasil kepada seorang pimpinan.

**6) Orders “memiliki” orderdetails**

- Kardinalitas: **one-to-one (1:1)**
- Alasan: Karena satu order hanya akan memiliki tepat satu detail order.

**7) Orderdetails “memiliki” Products**

- Kardinalitas: **one-to-many (1:n)**
- Alasan: Karena data dalam orderdetails terdapat data product yang dipesan oleh customers.

**8) Products “terklasifikasi” dalam productLines**

- Kardinalitas: **many-to-one (n:1)**
- Alasan: Karena beberapa product yang dijual dapat diklasifikasikan kedalam satu kategori yang sama.

**b. Fungsi masing-masing table**

- **Customers** : Berisi data pelanggan.
- **Offices** : Berisi data lokasi kantor.
- **Employees** : Berisi data pegawai.
- **Payment** : Berisi data pembayaran yang dilakukan pelanggan ketika melakukan order.
- **Orders** : Berisi data pesanan pelanggan.
- **Orderdetails** : Berisi detail pesanan pelanggan.
- **Products** : Berisi data product yang dijual
- **ProductLines** : Berisi kategori pengelompokan product.

2. Query untuk menampilkan daftar barang yang terjual pada tanggal tertentu.

Jawab:

```
SELECT products.productCode, products.productName, orderdetails.quantityOrdered
FROM orders, orderdetails, products
WHERE orders.orderNUMBER= orderdetails.orderNumber AND
products.productCode = orderdetails.productCode AND
orders.orderDate = "2003-01-06" AND
orders.status NOT IN ('cancelled')
GROUP BY products.productCode;
```

3. Store procedure soal nomor 2 dengan output nilai uang yang diperoleh tanggal tersebut dan table daftar barang.

Jawab:

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE cek(IN tanggal varchar(10), OUT total int)
BEGIN

SELECT SUM(orderdetails.quantityOrdered*orderdetails.priceEach) INTO total
FROM orders, orderdetails, products
WHERE orders.orderNumber = orderdetails.orderNumber AND
products.productCode = orderdetails.productCode AND
orders.orderDate = tanggal AND
orders.status NOT IN ('cancelled');

SELECT products.productCode, products.productName, orderdetails.quantityOrdered
FROM orders, orderdetails, products
WHERE orders.orderNumber = orderdetails.orderNumber AND
products.productCode = orderdetails.productCode AND
orders.orderDate = tanggal AND
orders.status NOT IN ('cancelled')
GROUP BY products.productCode;

END//
```

4. 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 cekcustomers(IN bulan int, IN tahun int, OUT jumlah int)
BEGIN

SELECT count(distict customerNumber) INTO jumlah
FROM orders
WHERE month(orderdate)=bulan AND
Year(orderdate)= tahun AND
Day(orderdate) > 24

SELECT customers.customerNumber, customers.customerName
FROM customers, orders
WHERE customers.customersNumber = orders.customerNumber AND
Month(orders.orderDate) = bulan AND
Year(orders.orderDate) = tahun AND
Day(orders.orderDate) > 24
Group by customers.customerNumber;

END//
DELIMITER;
```