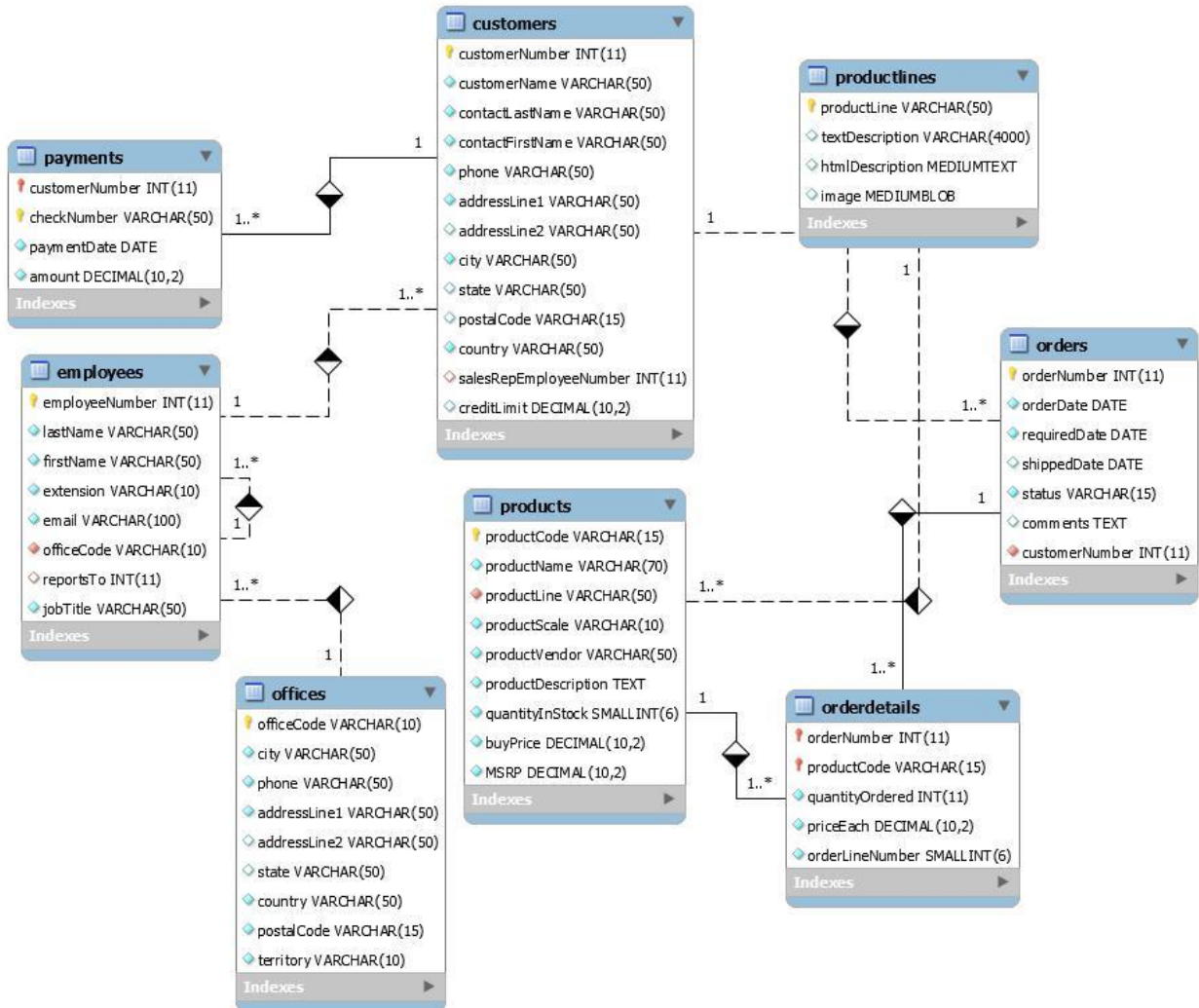


# REMIDI UTS

## SISTEM MANAJEMEN BASISDATA

Nama : Mulyono Eko Prastyo  
 NIM : L200150127  
 Kelas : A

- Lihat gambar-1 di halaman 2, gambar tersebut menampilkan semua tabel yang terdapat dalam database 'classicmodels'.
  - Buatlah semua relasi antar tabel, dan terangkan jenis relasinya.



Keterangan relasi antar entitas :

- productlines menjelaskan products :
  - Tabel Utama : productlines
  - Tabel Kedua : products
  - Relationship : 1 : n (One-to-Many)
  - Attribut penhubung : productline dan productCode (FK productline di products)
- products menerangkan orderdetails :
  - Tabel Utama : products
  - Tabel Kedua : orderdetails
  - Relationship : 1 : n (One-to-Many)
  - Attribut Penghubung : productCode dan orderNumber (FK products di orderdetails)
- orderdetails menerangkan orders :
  - Tabel Utama : orderdetails
  - Tabel Kedua : orders
  - Relationship : 1 : n (One-to-Many)
  - Attribut Penghubung : orderNumber, productCode (FK orderNumber dan FK productCode di orderdetails)

- orders dilakukan customers :
  - Tabel Utama : orders
  - Tabel Kedua : customers
  - Relationship : 1 : n (One-to-Many)
  - Attribut Penghubung : orderNumber, customerNumber (FK customerNumber di orders)
- customers melakukan payments :
  - Tabel Utama : customers
  - Tabel Kedua : payments
  - Relationship : 1 : n (One-to-Many)
  - Attribut Penghubung : ciustomerNumber, checkNumber (FK customerNumber di payments)
- employees melayani customers :
  - Tabel Utama : employees
  - Tabel Kedua : customers
  - Relationship : 1 : n (One-to-Many)
  - Attribut Penghubung : employeeNumber, customerNumber (FK employeeNumber /salesRepEmployeeNumber di customers)
- employees menempati offices :
  - Tabel Utama : employees
  - Tabel Kedua : offices
  - Relationship : 1 : n (One-to-Many)
  - Attribut Penghubung : employeeNumber, officesCode (FK officeCode di employees)

b) Jelaskan fungsi masing-masing tabel (digunakan untuk menyimpan data apa?)

- Customers : menyimpan data pelanggan
- Employees : menyimpan data karyawan
- Offices : menyimpan data karyawan yang ada di kantor
- Orderdetails : menyimpan detail pesanan
- Orders : meyimpan data pesanan
- Payments : meyimpan 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 as "Kode Produk", products.productName as
>Nama Produk", orderdetails.quantityOrdered as "Jumlah Produk yang
Terjual", orders.orderDate as "Tanggal" FROM products, orders,
orderdetails WHERE products.productCode=orderdetails.productCode AND
orders.orderNumber=orderdetails.orderNumber AND orderDate="2005-01-
07";
```

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 hasilPerolehan(IN tanggal VARCHAR(25))
BEGIN
SELECT payments.amount as "Nilai Uang Yang Diperoleh",
products.productName as "Daftar Barang"
FROM orders, orderdetails, products, payments
WHERE orders.orderDate=tanggal AND
orders.orderNumber=orderdetails.orderNumber
AND
products.productCode=orderdetails.productCode;
```

```
END //
MariaDB [classicmodels]> CALL hasilPerolehan("2005-01-07");
```

Nilai Uang Yang Diperoleh	Daftar Barang
6066.78	1993 Mazda RX-7
6066.78	1974 Ducati 350 Mk3 Desmo
6066.78	2002 Yamaha YZR M1
14571.44	1993 Mazda RX-7
14571.44	1974 Ducati 350 Mk3 Desmo
14571.44	2002 Yamaha YZR M1
1676.14	1993 Mazda RX-7
1676.14	1974 Ducati 350 Mk3 Desmo
1676.14	2002 Yamaha YZR M1
14191.12	1993 Mazda RX-7
14191.12	1974 Ducati 350 Mk3 Desmo
14191.12	2002 Yamaha YZR M1
32641.98	1993 Mazda RX-7
32641.98	1974 Ducati 350 Mk3 Desmo
32641.98	2002 Yamaha YZR M1
33347.88	1993 Mazda RX-7
33347.88	1974 Ducati 350 Mk3 Desmo
33347.88	2002 Yamaha YZR M1
45864.03	1993 Mazda RX-7
45864.03	1974 Ducati 350 Mk3 Desmo
45864.03	2002 Yamaha YZR M1
82261.22	1993 Mazda RX-7
82261.22	1974 Ducati 350 Mk3 Desmo
82261.22	2002 Yamaha YZR M1
7565.08	1993 Mazda RX-7
7565.08	1974 Ducati 350 Mk3 Desmo
7565.08	2002 Yamaha YZR M1

4. Buatlah store procedure untuk menampilkan daftar customer yang melakukan pembelian (order) selama satu minggu terakhir, sebagai output jumlah pelanggan dan daftar pelanggan.

Jawab :

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE daftarCustomer()
BEGIN
SELECT DISTINCT customers.customerName as "Nama Pelanggan",
customers.customerNumber as "Nomor Pelanggan", orders.orderDate
as "Tanggal"
FROM customers, orders
WHERE customers.customerNumber=orders.customerNumber AND
orders.orderDate BETWEEN "2005-05-17" AND "2015-05-31" GROUP BY
orders.orderDate, customers.customerNumber;
END //
```

MariaDB [classicmodels]> CALL daftarCustomer();

Nama Pelanggan	Nomor Pelanggan	Tanggal
Salzburg Collectables	382	2005-05-17
Mini Gifts Distributors Ltd.	124	2005-05-29
Souvenirs And Things Co.	282	2005-05-29
Diecast Classics Inc.	157	2005-05-30
Petit Auto	314	2005-05-30
La Rochelle Gifts	119	2005-05-31
Euro+ Shopping Channel	141	2005-05-31