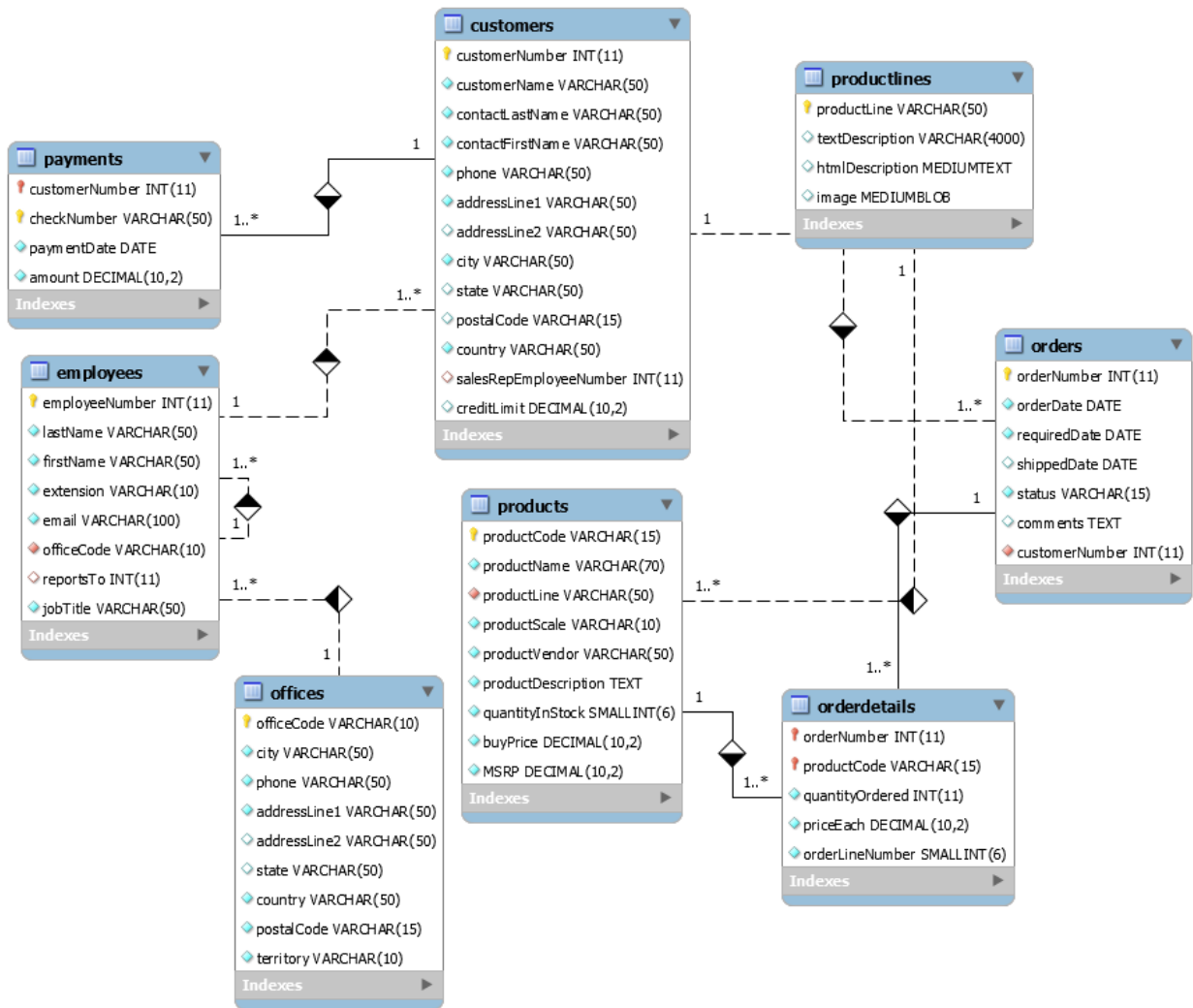


**REMIDI UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2017/2018**

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.



Jenis Relasi :

- productlines – products = 1 : n (One-to-Many)
- orders – orderdetails = 1 : n (One-to-Many)
- orders – customers = n : 1 (Many-to-One)
- orderdetails – products = n : 1 (Many-to-One)
- customers – payments = 1 : n (One-to-Many)
- employees – customers = 1 : n (One-to-Many)
- employees - employees (reportsTo) = 1 : n (One-to-Many)
- offices – employees = 1 : n (One-to-Many)

- b) Jelaskan fungsi masing-masing tabel (digunakan untuk menyimpan data apa?)
- Productlines : digunakan untuk menyimpan data-data berupa apa saja jenis barang/benda (product) yang akan dijual beserta deskripsi mengenai barang/benda tersebut. Dan terdapat deskripsi mengenai websitenya dan foto yang berhubungan dengan benda/barang tersebut.
  - Products : digunakan untuk menyimpan data-data yang berhubungan dengan barang/benda yang akan dijual, seperti kode produk, nama produk, skala produk, vendor produk, deskripsi produk, jumlah persediaan terhadap barang/benda yang akan dijual, dan harga.
  - Orders : digunakan untuk menyimpan data-data yang berhubungan dengan order yang terjadi, seperti nomor dilakukannya order, tanggal melakukan order, waktu yang diperlukan setelah melakukan order, tanggal pengiriman melalui transportasi (baik darat, udara, atau laut), status order, komentar mengenai proses selama order, dan terdapat nomor customer yang melakukan order.
  - Orderdetails : digunakan untuk menyimpan data-data yang berhubungan dengan produk yang ada dan order, seperti nomor dilakukannya order, kode produk, jumlah persediaan selama order, nomor telepon yang melakukan order.

**Khilyatin Ulin Fitri - L200154001**  
**Kelas B - Sistem Manajemen Basis Data**

- Customers : digunakan untuk menyimpan seluruh data-data yang berhubungan dengan customer, seperti nomor customer, nama customer, nama kontak, nomor telepon, alamat, kota tinggal, daerah tinggal, kode pos, negara, batas kredit, nomor karyawan yang telah melayani customer.
- Offices : digunakan untuk menyimpan data-data yang berhubungan dengan kantor-kantor yang menjual produk(barang/benda), seperti kode kantor, kota letak kantor, nomor telepon kantor, alamat kantor, daerah dan negara dimana kantor itu berada, kode pos dan letak teritorial kantor tersebut.
- Employees : digunakan untuk menyimpan data-data yang berhubungan dengan karyawan yang bekerja pada kantor tersebut, seperti nomor induk karyawan, nama karyawan, kode kantor karyawan bekerja, ekstensi karyawan, laporan yang dilakukan setiap karyawan, posisi karyawan di kantor tersebut.
- Payments : digunakan untuk menyimpan data-data yang berhubungan dengan pembayaran yang dilakukan oleh customers selama melakukan transaksi, seperti nomor customer, nomor cek, tanggal pembayaran, dan jumlah pengeluaran yang dilakukan oleh customer.

**Khilyatin Ulin Fitri - L200154001**  
**Kelas B - Sistem Manajemen Basis Data**

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 productLine AS "Jenis Barang", productName AS "Nama Barang",
quantityOrdered AS "Jumlah Barang Yang Terjual", orderDate AS "Tanggal
Order", customerName AS "Nama Customers" FROM products, orders,
orderdetails, customers WHERE products.productCode =
orderdetails.productCode AND orders.orderNumber =
orderdetails.orderNumber AND orderDate = "2005-01-07";
```

Jenis Barang	Nama Barang	Jumlah Barang Yang Terjual	Tanggal Order	Nama Customers
Classic Cars	1993 Mazda RX-7	30	2005-01-07	Lukman
Motorcycles	1974 Ducati 350 Mk3 Desmo	22	2005-01-07	Lukman
Motorcycles	2002 Yamaha YZR M1	44	2005-01-07	Lukman
Classic Cars	1993 Mazda RX-7	30	2005-01-07	Signal Gift Stores
Motorcycles	1974 Ducati 350 Mk3 Desmo	22	2005-01-07	Signal Gift Stores
Motorcycles	2002 Yamaha YZR M1	44	2005-01-07	Signal Gift Stores
Classic Cars	1993 Mazda RX-7	30	2005-01-07	Australian Collectors, Co.
Motorcycles	1974 Ducati 350 Mk3 Desmo	22	2005-01-07	Australian Collectors, Co.
Motorcycles	2002 Yamaha YZR M1	44	2005-01-07	Australian Collectors, Co.
Classic Cars	1993 Mazda RX-7	30	2005-01-07	La Rochelle Gifts
Motorcycles	1974 Ducati 350 Mk3 Desmo	22	2005-01-07	La Rochelle Gifts
Motorcycles	2002 Yamaha YZR M1	44	2005-01-07	La Rochelle Gifts
Classic Cars	1993 Mazda RX-7	30	2005-01-07	Baane Mini Imports
Motorcycles	1974 Ducati 350 Mk3 Desmo	22	2005-01-07	Baane Mini Imports
Motorcycles	2002 Yamaha YZR M1	44	2005-01-07	Baane Mini Imports
Classic Cars	1993 Mazda RX-7	30	2005-01-07	Mini Gifts Distributors Ltd.
Motorcycles	1974 Ducati 350 Mk3 Desmo	22	2005-01-07	Mini Gifts Distributors Ltd.
Motorcycles	2002 Yamaha YZR M1	44	2005-01-07	Mini Gifts Distributors Ltd.
Classic Cars	1993 Mazda RX-7	30	2005-01-07	Havel & Zbyszek Co
Motorcycles	1974 Ducati 350 Mk3 Desmo	22	2005-01-07	Havel & Zbyszek Co
Motorcycles	2002 Yamaha YZR M1	44	2005-01-07	Havel & Zbyszek Co
Classic Cars	1993 Mazda RX-7	30	2005-01-07	Blauer See Auto, Co.
Motorcycles	1974 Ducati 350 Mk3 Desmo	22	2005-01-07	Blauer See Auto, Co.
Motorcycles	2002 Yamaha YZR M1	44	2005-01-07	Blauer See Auto, Co.
Classic Cars	1993 Mazda RX-7	30	2005-01-07	Mini Wheels Co.
Motorcycles	1974 Ducati 350 Mk3 Desmo	22	2005-01-07	Mini Wheels Co.
Motorcycles	2002 Yamaha YZR M1	44	2005-01-07	Mini Wheels Co.
Classic Cars	1993 Mazda RX-7	30	2005-01-07	Land of Toys Inc.
Motorcycles	1974 Ducati 350 Mk3 Desmo	22	2005-01-07	Land of Toys Inc.

Catatan :

Kode barang tidak dapat ditampilkan karena saat dieksekusi maka akan muncul seperti dibawah ini :

```
MariaDB [classicmodels]> select productCode, productName as "Nama Barang",
ducts.productCode=orderdetails.productCode AND orders.orderNumber=orderdet
ERROR 1052 (23000): Column 'productCode' in field list is ambiguous
MariaDB [classicmodels]>
```

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 :

```
MariaDB [classicmodels]> CREATE PROCEDURE lihatBarang(IN tanggal DATE, OUT jumlah INT, daftarBarang VARCHAR(255))
-> BEGIN
-> SELECT payments.amount INTO jumlah
-> FROM orders, orderdetails, products, payments
-> WHERE orders.orderDate = tanggal AND orders.orderNumber=orderdetails.orderNumber AND
-> products.productCode=orderdetails.productCode;
-> SELECT products.productName INTO daftarBarang
-> FROM orders, orderdetails, products
-> WHERE orders.orderDate = tanggal AND orders.orderNumber=orderdetails.orderNumber AND
-> products.productCode=orderdetails.productCode;
-> END //
```

Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)

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

Jawab :

```
MariaDB [classicmodels]> CREATE PROCEDURE daftarCustomer (OUT jumlahPelanggan INT, daftarPelanggan VARCHAR(255))
-> BEGIN
-> SELECT COUNT(customers.customerName) INTO jumlahPelanggan
-> FROM orders, customers
-> WHERE orderDate BETWEEN "2005-07-01" AND "2005-01-14";
-> SELECT customers.customerName INTO daftarPelanggan
-> FROM orders, customers
-> WHERE orderDate BETWEEN "2005-07-01" AND "2005-01-14";
-> END //
```

Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)

**Khilyatin Ulin Fitri - L200154001**  
**Kelas B - Sistem Manajemen Basis Data**