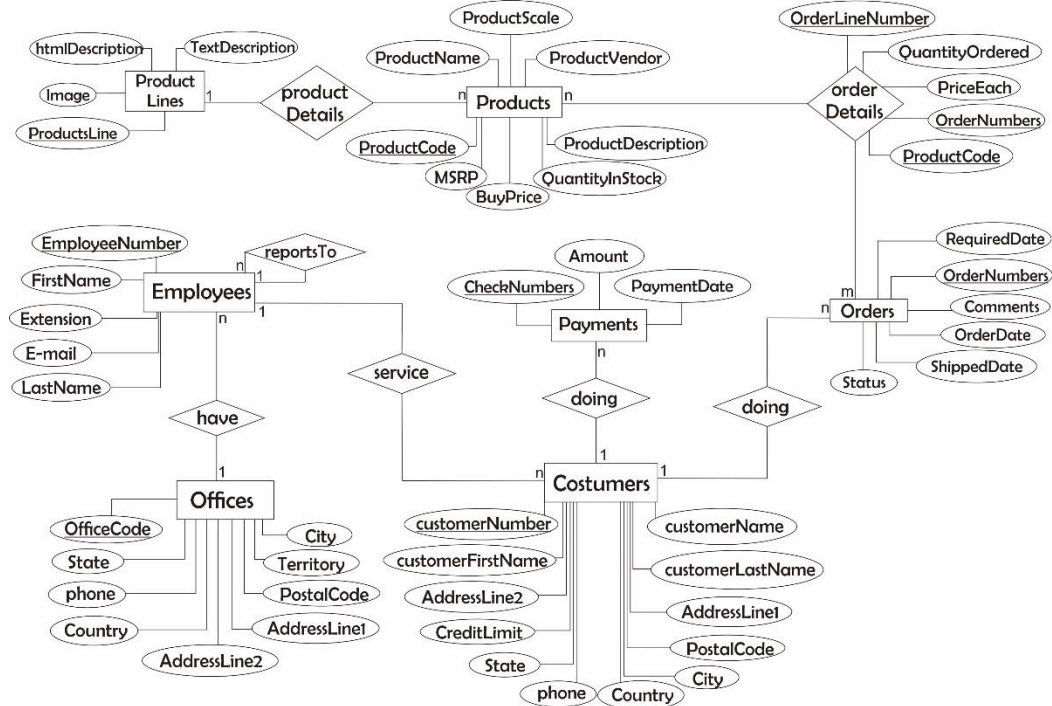


DANINDYA PUPUT MULIANA PUTRI
L200150123
KELAS B

1. Lihat gambar-1, gambar tersebut menampilkan semua tabel yang terdapat dalam database 'classicmodels'.

(a) Buatlah semua relasi antar tabel, dan terangkan jenis relasinya (20%).



Jenis relasi :

- ⇒ Employees have offices : Pegawai memiliki kantor (n : 1)
- ⇒ Employees service costumers : pegawai melayani pelanggan (1 : n)
- ⇒ Costumers doing orders : pelanggan melakukan pemesanan (1 : n)
- ⇒ Orders orderdetails product : pesanan memiliki detail produk yang dipesan (m:n)
- ⇒ Product productdetails productline : produk memiliki masing-masing detail (n:1)
- ⇒ Customers doing payments : pelanggan melakukan pembayaran atas pesanan mereka (1 : n)

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

- ⇒ Customers : menyimpan data pelanggan yang membeli di toko tersebut
- ⇒ Payments : menyimpan jumlah yang harus dibayarkan tiap pelanggan berdasarkan jumlah pesanan
- ⇒ ProductLines : menyimpan deskripsi penjelasan tiap produk
- ⇒ Products : menyimpan data produk berupa harga, vendor, stock, nama
- ⇒ Orders : menyimpan data pesanan para pelanggan berupa jumlah pesanan, waktu pemesanan dan waktu ketersediaan barang jika barang yang dipesan habis, waktu pengiriman barang
- ⇒ OrderDetails : menyimpan data berupa detail pesanan berisi kode produk yang dipesan dan jumlahnya, serta harga tiap produk
- ⇒ Employees : menyimpan data keseluruhan pegawai baik yang bekerja melayani pelanggan maupun yang di gudang dan bagian eksekutif
- ⇒ Offices : menyimpan data kantor cabang berupa alamat dan nomor kontak

DANINDYA PUPUT MULIANA PUTRI
L200150123
KELAS B

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.

⇒ `SELECT orderdetails.productCode, products.productName,
orderdetails.quantityOrdered FROM products, orders, orderdetails WHERE
orders.shippedDate='2003-01-10' AND
products.productCode=orderdetails.productCode AND
orders.orderNumber=orderdetails.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. (30%)

⇒ Query :

`DELIMITER //`

`CREATE PROCEDURE getHasil(IN dateOrder VARCHAR(15))`

`BEGIN`

`SELECT DISTINCT payments.amount as "Hasil yang Diperoleh",
orderdetails.quantityOrdered as "Jumlah Order", orderdetails.priceEach as "Harga
Satuan", products.productCode as "Kode Barang", products.productName as
"Nama Barang", orders.orderDate as "Tanggal Order" FROM orders, orderdetails,
products, payments, customers`

`WHERE payments.paymentDate=dateOrder AND`

`orders.orderNumber=orderdetails.orderNumber AND`

`products.productCode=orderdetails.productCode AND`

`payments.customerNumber=orders.customerNumber AND`

`orders.customerNumber=customers.customerNumber`

`GROUP BY orders.orderDate, products.productCode;`

`END //`

⇒ Hasil :

```
MariaDB [classicmodels]> call getHasil('2003-06-06');
```

Hasil yang Diperoleh	Jumlah Order	Harga Satuan	Kode Barang	Nama Barang	Tanggal Order
32641.98	21	153.00	S18_1749	1917 Grand Touring Sedan	2003-05-21
32641.98	42	58.12	S18_2248	1911 Ford Town Car	2003-05-21
32641.98	42	111.87	S18_2325	1932 Model A Ford J-Coupe	2003-05-21
32641.98	36	75.46	S18_4409	1932 Alfa Romeo 8C2300 Spider Sport	2003-05-21
32641.98	23	66.28	S18_4933	1957 Ford Thunderbird	2003-05-21
32641.98	22	62.47	S24_1046	1970 Chevy Chevelle SS 454	2003-05-21
32641.98	45	30.53	S24_1937	1939 Chevrolet Deluxe Coupe	2003-05-21
32641.98	22	36.29	S24_2022	1938 Cadillac V-16 Presidential Limousine	2003-05-21
32641.98	32	74.51	S24_2766	1949 Jaguar XK 120	2003-05-21
32641.98	25	93.95	S24_2887	1952 Citroen-15CV	2003-05-21
32641.98	49	76.19	S24_3191	1969 Chevrolet Camaro Z28	2003-05-21
32641.98	43	101.73	S24_3432	2002 Chevy Corvette	2003-05-21
32641.98	46	36.11	S24_3969	1936 Mercedes Benz 500k Roadster	2003-05-21

DANINDYA PUPUT MULIANA PUTRI
L200150123
KELAS B

4. Buatlah store procedure untuk menampilkan daftar customer yang melakukan pembelian (order) selama satu minggu terakhir, sebagai output adalah jumlah pelanggan dan daftar pelanggan. (25%)

⇒ Query :

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE getCustomer()
BEGIN
SET @Row=0;
SELECT DISTINCT @Row := @Row + 1 AS "No",
customers.customerNumber AS "ID Pelanggan", customers.customerName AS
"Nama Pelanggan", orders.orderDate AS "Tanggal Order"
FROM customers, orders
WHERE customers.customerNumber=orders.customerNumber AND
orders.orderDate BETWEEN "2004-07-20" AND "2004-07-31"
GROUP BY customers.customerNumber;
END //
```

⇒ Hasil :

```
MariaDB [classicmodels]> call getCustomer();
```

No	ID Pelanggan	Nama Pelanggan	Tanggal Order
1	119	La Rochelle Gifts	2004-07-23
2	124	Mini Gifts Distributors Ltd.	2004-07-20
3	157	Diecast Classics Inc.	2004-07-20
4	314	Petit Auto	2004-07-21
5	379	Collectables For Less Inc.	2004-07-21

5 rows in set (0.00 sec)