

REMIDI UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2017/2018

SISTEM MANAJEMEN BASISDATA

Disusun Guna Memenuhi Tugas Sistem
Manajemen Basisdata Semester V
Pengampu: Bana Handaga, Dr. Ir, M.T



Oleh:

MUHAMMAD
NUNNIZAR FARICHI
L 200150072
B

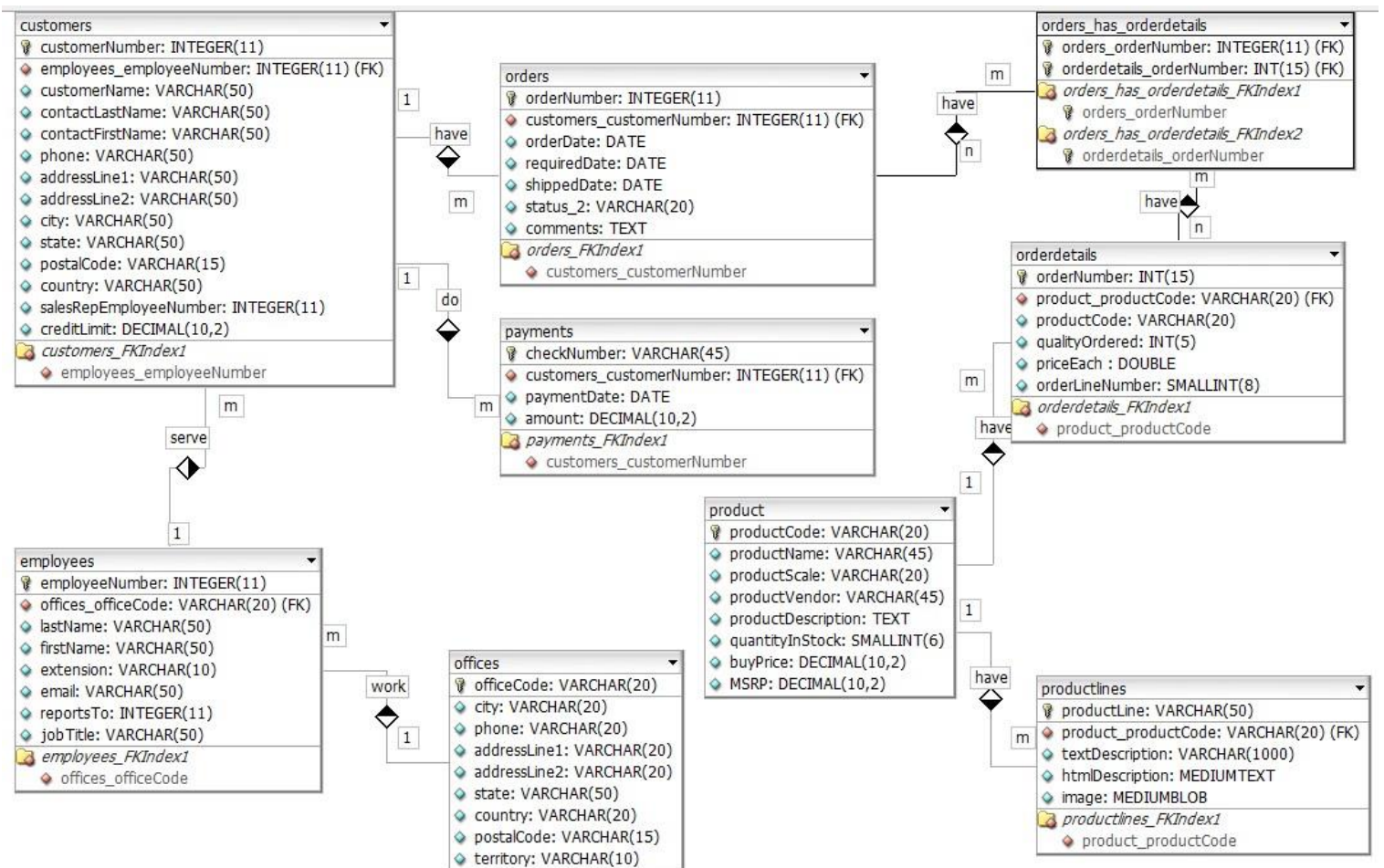
PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS
KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2017

SOAL

Note: Semua pertanyaan terkait dengan database 'CLASSICMODELS' seperti yang sudah disepakati di awal pertemuan kuliah.

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 (20%). (b) Jelaskan fungsi masing-masing tabel (digunakan untuk menyimpan data apa?) (10%).
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. (20%)
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%)
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%)

JAWABAN



Menentukan hubungan.

a. **customer** memesan **orders**

Tabel utama: **customer**

Tabel kedua: **orders**

Hubungan: One to Many (1 : n)

Atribut penghubung : customer_customerNumber (INTEGER (11) FK) berada di table orders

b. **customer** melakukan **payments**

Tabel utama: **customer**

Tabel kedua: **payments**

Hubungan : One to Many (1 : n)

Atribut penghubung : customer_customerNumber (INTEGER (11) FK) berada di table payments.

c. **product** memiliki **productlines**

Tabel utama: **product**

Tabel kedua: **productlines**

Hubungan: One to many (1 : n)

Atribut penghubung : product_productCode (VARCHAR (20) FK) yang berada di table productlines.

d. **product** memiliki **orderdetails**

Tabel utama: **product**

Tabel kedua: **orderdetails**

Hubungan: One to many (1 : n)

Atribut penghubung: product_productCode (VARCHAR (20) FK) yang berada di table orderdetails.

e. **orders** memiliki **orderdetails**

Tabel utama: **orders**

Tabel kedua: **orderdetails**

Hubungan: Many to many (n : m)

Atribut penghubung: product_productCode (VARCHAR (20) FK),
order_orderNumber (INTEGER (11) FK), yang berada di table
order_has_orderdetails

f. **employees** melayani **customers**

Tabel utama: **employees**

Tabel kedua: **customers**

Hubungan: One to Many (1 : n)

Atribut penghubung : employees_employeeNumber (INTEGER (11) FK) yang
berada di table Customers.

g. **employees** menempati **offices**

Tabel utama: **employees**

Tabel kedua: **offices**

Hubungan: Many to One (m : 1)

Atribut penghubung : office_officeCode (VARCHAR (20) FK) yang berada di
table Offices.

b. **Jelaskan fungsi masing-masing tabel (digunakan untuk menyimpan data apa?)
(10%).**

1. **Customers:** Memberi informasi tentang data pelanggan. Mulai dari nama pelanggan (nama depan dan nama belakang), nomor telepon, kota dan negara.
2. **Offices:** Memberi keterangan tentang informasi perusahaan/kantor. Misalnya kota ,nomor telepon dan negara.
3. **Products** : Memberi informasi tentang data produk. Mulai dari nama produk, deskripsi produk, harga jual dan kualitas produk
4. **Productlines:** Menyimpan data tentang detail suatu produk.
5. **orders:** Memberi keterangan tentang informasi pemesanan produk. Mulai dari waktu/tanggal pengiriman maupun estimasi waktu yang diperlukan produk sampai ke tangan konsumen dan juga status produk.

6. **Payment:** Menyimpan data informasi tentang transaksi yang pernah terjadi dan sedang terjadi.
7. **employess:** Memberikan informasi tentang karyawan yang berkerja di sana.
8. **orderdetails:** Memberi informasi tentang detail pemesanan. Misalnya kualitas pemesanan dan lain sebagainya.

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. (20%)**

```
SELECT products.productcode, products.productname, orderdetails.quantityordered,
orders.orderdate
FROM products, orders, orderdetails
WHERE orders.orderdate='2017-28-10' AND
products.productcode=orderdetails.productcod 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. (30%)**

```
DELIMITER//
CREATE PROCEDURE getproduct(in tanggal VARCHAR(25))
BEGIN
SELECT products.productcode, products.productname, orderdetails.quantityordered,
order.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. (25%)

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

//

DELIMITER;