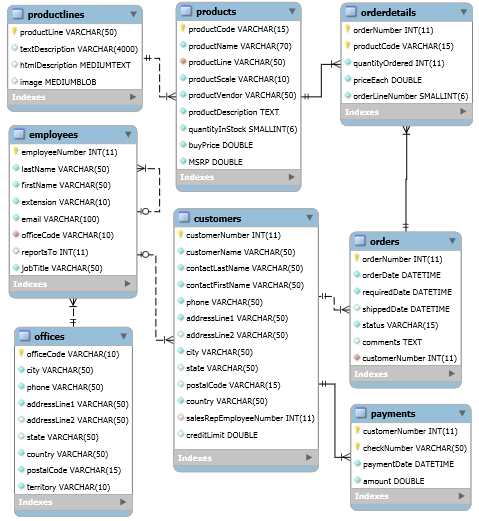
**Ujian Tengah Semester Ganjil 2017/2018**

* Nama : Aditya Khrsna Ajwa M
* NIM : L200150041

**Soal :**

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%). (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 adalam jumlah pelanggan dan daftar pelanggan. (25%).

[](https://raw.githubusercontent.com/L200150043/Database-Management-System/master/img/UTS-Gambar-1.png)

Gambar-1

**Penyelesaian :**

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

[](https://camo.githubusercontent.com/dcb8154608e68816a57a6d7543135f1f097507d9/687474703a2f2f7777772e6d7973716c7475746f7269616c2e6f72672f77702d636f6e74656e742f75706c6f6164732f323030392f31322f4d7953514c2d53616d706c652d44617461626173652d536368656d612e706e67)

**Keterangan :**

* employees menempati office:
  + tabel utama : employees
  + tabel kedua : office
  + relationship : one-to-many(1:n)
  + attribute penghubung : employeeNumber,officeCode(FK officeCode di employees
* employees melayani costumer
  + tabel utama : employees
  + tabel kedua : costumers
  + relationship : one-to-many(1:n)
  + attribute penghubung : employeeNumber,costumerNumber(FK employeeNumber di costumers)
* costumers melakukan payment
  + tabel utama :costumers
  + tabel kedua : payment
  + relationship : one-to-many(1:n)
  + attribute penghubung : costumerNumber,checkNumber(FK costumerNumber di payment)
* orders dilakukan costumers
  + tabel utama : orders
  + tabel kedua : costumers
  + relationship : one-to-many(1:n)
  + attribute penghubung : orderNumber,costumerNumber(FK oderNumber di costumers)
* orderdetails menerangkan order
  + tabel utama : orderdetails
  + tabel kedua : order
  + relationship : one-to-many(1:n)
  + attribute penghubung : orderNumber,productCode(FK orderNumber,FK productCode di oerderdetails)
* productilines menjelaskan product
  + tabel utama : productilines
  + tabel kedua : product
  + relationship : one-to-many (1:n)
  + attribute penghubung : productiline,productCode(FK productiline di product)
* product menerangkan orderdetails
  + tabel utama : product
  + tabel kedua : orderdetail
  + relationship : one-to-many (1:n)
  + attribute penghubung : productCode,orderNumber(FK productCode di orderdetails

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

* Customers : menyimpan data pelanggan
* Employees : menyimpan data karyawan
* Payments : meyimpan data transaksi
* Productlines : menyimpan data detail products
* Product : menyimpan data barang
* Offices : menyimpan data karyawan yang ada di kantor
* Orderdetails : menyimpan detail pesanan
* Orders : meyimpan data pesanan

1. 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%)

**SQL Query:**

SELECT products.productcode, products.productname, orderdetails.quantityordered, orders.orderdate

FROM products, orders, orderdetails

WHERE orders.orderdate='2003-01-10' AND products.productcode=orderdetails.productcode AND orderdetails.ordernumber=orders.ordernumber;

1. 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%)

**SQL Query:**

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE getproductbydate(IN tanggal date, OUT uang int)

BEGIN

SELECT SUM(orderdetails.priceEach \* orderdetails.quantityOrdered) INTO uang

FROM orders, orderdetails

WHERE orders.orderdate=tanggal AND orderdetails.ordernumber=orders.ordernumber;

SELECT products.productname, orderdetails.quantityordered, orderdetails.priceEach

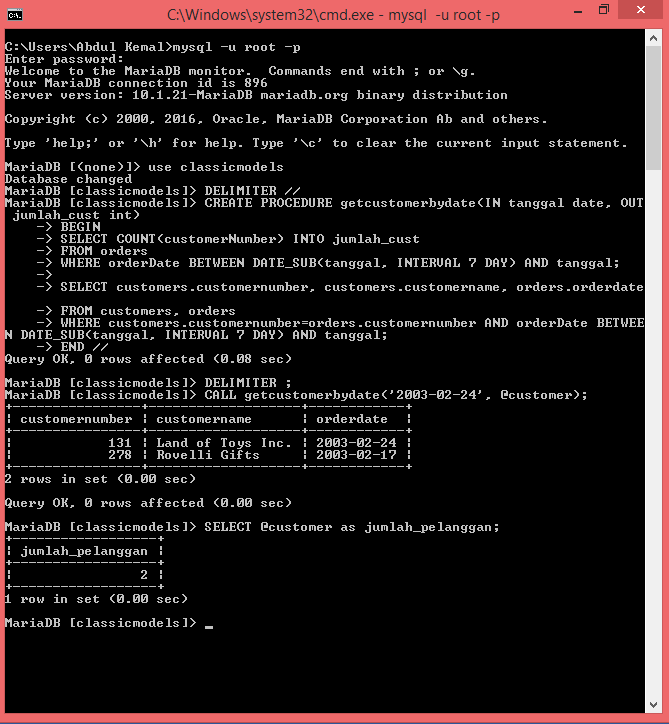
FROM products ,orders, orderdetails

WHERE orders.orderdate=tanggal AND products.productcode=orderdetails.productcode AND orderdetails.ordernumber=orders.ordernumber;

END //

DELIMITER ;

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

[](https://raw.githubusercontent.com/L200150043/Database-Management-System/master/img/UTS-nomor-4.png)

**SQL Query:**

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE getcustomerbydate(IN tanggal date, OUT jumlah\_cust int)

BEGIN

SELECT COUNT(customerNumber) INTO jumlah\_cust

FROM orders

WHERE orderDate BETWEEN DATE\_SUB(tanggal, INTERVAL 7 DAY) AND tanggal;

SELECT customers.customernumber, customers.customername, orders.orderdate

FROM customers, orders

WHERE customers.customernumber=orders.customernumber AND orderDate BETWEEN DATE\_SUB(tanggal, INTERVAL 7 DAY) AND tanggal;

END //

DELIMITER ;