|  |  |
| --- | --- |
| **LOGO_KARTU_KECIL** | Universitas Muhammadiyah Surakarta  Jl. A. Yani Tromol Pos I Pabelan Kartasura Telp (0271)717417, 719483 Fax. (0271)715448 Surakarta 57102 |

**UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2017/2018**

***MID SEMESTER EXAM OF ODD SEMESTER***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FAKULTAS/FACULTY : KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA/COMMUNICATION AND INFORMATICS** | | | |
| **JURUSAN/DEPARTMENT : INFORMATIKA/INFORMATICS** | | | |
| Mata Uji – *Course* | Sistem Management Basisdata | Hari / Tanggal – *Day/Date* |  |
| Smt./Klas - *Class* | 5/A, B | Jam ke - *Session* |  |
| Penguji - *Examiner* | Dr. Ir. Bana Handaga, MT | Waktu - *Duration* | 90 menit |

Open Cheatsheet

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 adalam jumlah pelanggan dan daftar pelanggan. (25%)



Gambar-1. Rancangan Tabel dalam database Classicmodels

NAMA : Shofwan Rustianto

NIM : L200150114

KELAS : C

1. **A) Relasi antar table,jenis relasi dan fungsi setiap table**

* Customer membayar Payments
  + Hubungan : **One to Many**
  + Atribut penghubung :CustomerNumber (Integer (11) FK)berada di table Payments.
* Customer membeli / memesan Orders
  + Hubungan: **One to Many**
  + Atribut penghubung :CustomerNumber (Integer (11) FK)berada di table Orders.
* Employees melayani Customers
  + Hubungan: **One to Many**
  + Atribut penghubung :SalesRepEmployeeNumber (Integer (11) FK) yang berada di table Customers.
* Employees mengamati / memimpin Employees
  + Hubungan: **One to Many**
  + Atribut penghubung :ReportsTo (Integer (11) FK) yang berada di table Employees itu sendiri.
* Employees menempati Offices
  + Hubungan: **One to Many**
  + Atributpenghubung :OfficeCode (Varchar (10) FK) yang berada di table Offices.
* Orders memiliki Order Details
  + Hubungan: **Many to many**
  + Atributpenghubung: Productcode (Varchar (15) FK), OrderNumber (Integer (11) FK) yang berada di table Order Details.
* Product memiliki Order Details
  + Hubungan: **Many to many**
  + Atributpenghubung: Productcode (Varchar (15) FK), OrderNumber (Integer (11) FK) yang berada di table Order Details.
* Productlines mengklasifikasi Product
  + Hubungan: **One to many**
  + Atributpenghubung : Productline (Varchar (50) FK) yang berada di table Product

B) Fungsi dari setiap table:

* Customers : menyimpan data pelanggan
* Employess: menyimpan data karyawan
* -
* Offices : menyimpan data karyawan yang ada di kantor
* Orderdetails : menyimpan detail pesanan
* Order : menyimpan data pemesanan
* Payment : menyimpan data transaksi
* Productlines: menyimpan data detail products
* Product: menyimpan data barang

1. **Menampilkan daftar barang yang terjual pada tanggal tertentu**

SELECT products.productCode,productName,orderdetails.quantityOrdered

FROM products,orders,orderdetails WHERE orders.orderNumber=orderdetails.orderNumber and products.productCode=orderdetails.productCode and orders.orderDate BETWEEN '2003-03-24' AND '2003-03-30' group by products.productName;

1. **Membuat store Procedure**

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE No3 (IN tanggal1 VARCHAR(10), IN tanggal2 VARCHAR(10))

BEGIN

SELECT products.productCode,products.productName,orderDetails.quantityOrdered,sum(buyPrice\* quantityOrdered)

FROM products,orders,orderdetails WHERE orders.orderNumber=

orderdetails.orderNumber and products.productCode=orderdetails.productCode

and orders.orderDate BETWEEN tanggal1 AND tanggal2 group by products.productName ;

END //

DELIMITER;

1. **Membuat store Procedure**

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE No4()

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;