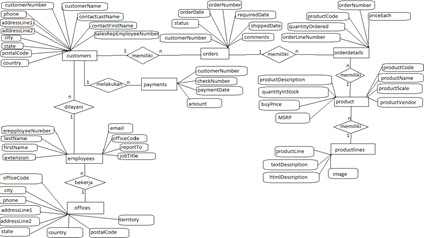
Nama : Diyan Bima Saputra

NIM : L200150083

1. Lihat gambar-1 di halaman-2, gambar tersebut menampilkan semua tabel yang terdapat dalam database ‘classicmodels’.
   1. Buatlah semua relasi antar tabel, dan terangkan jenis relasinya (20%)



Keterangan relasi antar entitas

* 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
* 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)
* orders dilakukan costumers
  + - tabel utama: orders
    - tabel kedua: costumers
    - relationship: one-to-many(1:n)
    - attribute penghubung:orderNumber,costumerNumber(FK oderNumber 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)
* employees melayani costumer
  + - tabel utama:employees
    - tabel kedua: costumers
    - relationship: one-to-many(1:n)
    - attribute penghubung: employeeNumber,costumerNumber(FK employeeNumber di costumers)
* employees menempati office
* tabel utama:employees
* tabel kedua:office
* relationship: one-to-many(1:n)
  1. Jelaskan fungsi masing-masing tabel (digunakan untuk menyimpan data apa?) (10%)
  + Customers : menyimpan data pelanggan
  + Employees : menyimpan data karyawan
  + Offices : menyimpan data karyawan yang ada di kantor
  + Orderdetails : menyimpan detail pesanan
  + Orders : meyimpan data pesanan
  + Payments : meyimpan data pembayaran
  + Productlines : menyimpan data detail products
  + Product : menyimpan data barang

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%)

**SELECT**

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

**FROM**

products, orders, orderdetails

**WHERE**

orders.orderdate=’2003-01-06’ **AND** products.productcode=orderdetails.productcod **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%)

**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;**

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%)

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 //

