**TUGAS PERBAIKAN**

**SISTEM MANAGEMEN BASIS DATA**

Disusun Guna Memenuhi Tugas Sistem Managemen Basis Data Semester V

Pengampu Dr. Ir. Bana Handaga, MT



Di Susun Oleh :

**INDRA BAYU CANDRA G (L200150125)**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2017**

1. Hubungan:

**A) 1.Customer membayar Payments**

Hubungan : One to Many

Atribut penghubung :CustomerNumber (Integer (11) FK)berada di table Payments.

**2Customer membeli / memesan Orders**

Hubungan: One to Many

Atributpenghubung :CustomerNumber (Integer (11) FK)berada di table Orders.

**3.Employees melayani Customers**

Hubungan: One to Many

Atributpenghubung :SalesRepEmployeeNumber (Integer (11) FK) yang berada di table Customers.

**4.Employees mengamati / memimpin Employees** Hubungan: One to Many

Atributpenghubung :ReportsTo (Integer (11) FK) yang berada di table Employees itusendiri.

**5.Employees menempati Offices**

Hubungan: One to Many

Atributpenghubung :OfficeCode (Varchar (10) FK) yang berada di table Offices.

**6.Orders memiliki Order Details**

Hubungan: Many to many

Atributpenghubung: Productcode (Varchar (15) FK), OrderNumber (Integer (11) FK) yang berada di table Order Details.

**7.Product memiliki Order Details**

Hubungan: Many to many

Atributpenghubung: Productcode (Varchar (15) FK), OrderNumber (Integer (11) FK) yang berada di table Order Details.

**8.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

**2.** **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;

**3.** **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;**

**4. 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**;