NAMA : ALIFATUL ILMI

NIM : L200150105

MANAJEMEN BASIS DATA

Rancangan database retail

pengantar

Database pada sebuah sorum motor,dimana sorum itu juga mempunyai PT yang memproduksi.Rancangan dan detail produk disimpan pada data productilines.Setelah produk siap dipasarkan semua data terkait produk seperti kode produk,nama produuk,jumlah produk,dll disimpan pada entity products. Setelah produk dipesan,data pemesanan disimpan di order seperti nomor order,tanggal,waktu dan status dan detail dari pemesanan seperti nomor pemesanan,kode produk,jumlah pesanan disimpan di orderdetails. Data pelanggan yang melakukan pemesanan disimpan di table costumer termasuk nomor dari karyawan yang melayani. Data dari karyawan yang berada di kantor disimpan di table employees. Data mengenai informasi kantor disimpan di Offices. Data pembayaran yang dilakukan oleh costumer disimpan di Payments.

Gambar ERD



1. menetukan entities yangada pada classicmode:

* productlines :menyimpan informasi tentang konsep/urutan produk
* products : menyimpan informasi tentang produk
* orderdetail : menyimpan informasi tentang detail pemesanan
* employees : menyimpan informasi tentang karyawan
* costumers : menyimpan informasi tentang pelanggan
* order : menyimpan informasi tentang pemesanan
* payments : menyimpan informasi tentang pembayaran
* offices : menyimpan informasi tentang kantor

1. menentukan atribut masing-masing entity :
2. productlines :

* productline : konsep produk (varchar(50))PK
* textDescription : teks penjelasan tentang produk (varchar(4000))
* htmlDescription : link produk (mediumtext)
* image : gambar produk (mediumblob

1. product :

* productCode:kode produk (varchar(15))PK
* productName: nama produk(varchar(70))
* productLine : konsep produk(varchar(50))
* productScale : sekala produk(varchar(10))
* productVendor :penjaja produk (varchar(50))
* productDescription: deskripsi produk(text)
* quantityinStock: jumlah stok yang ada(smallint(6))
* buyPrice: jumlah pembelian (double)
* MSRP :kadalwarsa (double)

1. orderdetails:

* orderNumber : nomor pemesanan(int(11))PK
* productCode :kode produk(varchar(15))FK
* quantityordered :jumlah pemesan(int(11))
* priceEach :harga per pesanan(double)
* orderLineNumber :nomor urutan pemesanan(smallint(6))

1. employees :

* employeeNumber : nomor karyawan(int(11))PK
* lastName:nama terakhir karyawan(varchar(50))
* firstName: nama awal karyawan (varchar(50))
* extension: waktu kerja (varchar(10))
* email: alamat email karyawan(varchar(100))
* officecode : kode perusahaan(varchar(10))FK
* reportsTo: pelaporan(int(11))
* jobtitle :bidang pekerjaan(varchar(50))

1. costumers

* costumerNumber:nomor pelanggan(int(11))PK
* costumerName: nama pelanggan (vachar(50))
* contactLastName :nama depan kontak(varchar(50))
* contactFirstName: nama belakang kontak (varchar(50))
* phone:nomor telepon(varchar(50))
* addressLine1: alamat line1(varchar(50))
* addressLine2: alamat line 2(varchar(50))
* city : kota tinggal(varchar(50))
* state:negara(varchar(50))
* postalCode: kode kartu pos(varchar(15))
* country:desa(varchar(50))
* salesRepEmployeeNumber: nomor karyawan yang melayani(int(11))
* creditLimit: kartu credit(double)

1. orders

* orderNumber: nomor pemesan(int(11)PK
* orderDate :tanggal pemesanan(Datetime)
* requiredDate:tanggal dibutuhkan(datetime)
* shippedDate:tanggal pengiriman(datetime)
* state:negarabagian pemesanan(varchar(15))
* comments: keterangan(text)
* costumerNumber:nomor pelanggan(int(11))

1. payment

* customerNumber:nomor pelanggan(int(11))FK
* checkNumber:nomor cek(varchar(50))PK
* paymentDate: tanggal pembayaran(datetime)
* amount:jumlah uang(double)

1. office

* officeCode:kode kantor(varchar(10))PK
* city:kota kantor(varchar(50))
* phone:nomor telepon kantor(varchar(50))
* addressLine1: alamat line 1 kantor(varchar(50))
* addressLine2: alamat line 2 kantor(varchar(50))
* state: negara(varchar(50))
* country: desa(varchar(50))
* postCode: alamat pos(varchar(15))
* territory :daerah kantor(varchar(10))

1. Hubungan
2. productilines menjelaskan product

tabel utama:productilines

tabel kedua:product

relationship:one-to-many (1:n)

attribute penghubung: productiline,productCode(FK productiline di product)

1. product menerangkan orderdetails

tabel utama: product

tabel kedua: orderdetail

relationship: one-to-many (1:n)

attribute penghubung: productCode,orderNumber(FK productCode di orderdetails

1. 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)

1. orders dilakukan costumers

tabel utama: orders

tabel kedua: costumers

relationship: one-to-many(1:n)

attribute penghubung:orderNumber,costumerNumber(FK oderNumber di costumers)

1. costumers melakukan payment

tabel utama:costumers

tabel kedua: payment

relationship: one-to-many(1:n)

attribute penghubung:costumerNumber,checkNumber(FK costumerNumber di payment)

1. employees melayani costumer

tabel utama:employees

tabel kedua: costumers

relationship: one-to-many(1:n)

attribute penghubung: employeeNumber,costumerNumber(FK employeeNumber di costumers)

1. employees menempati office

tabel utama:employees

tabel kedua:office

relationship: one-to-many(1:n)

attribute penghubung:employeeNumber,officeCode(FK officeCode di employees