

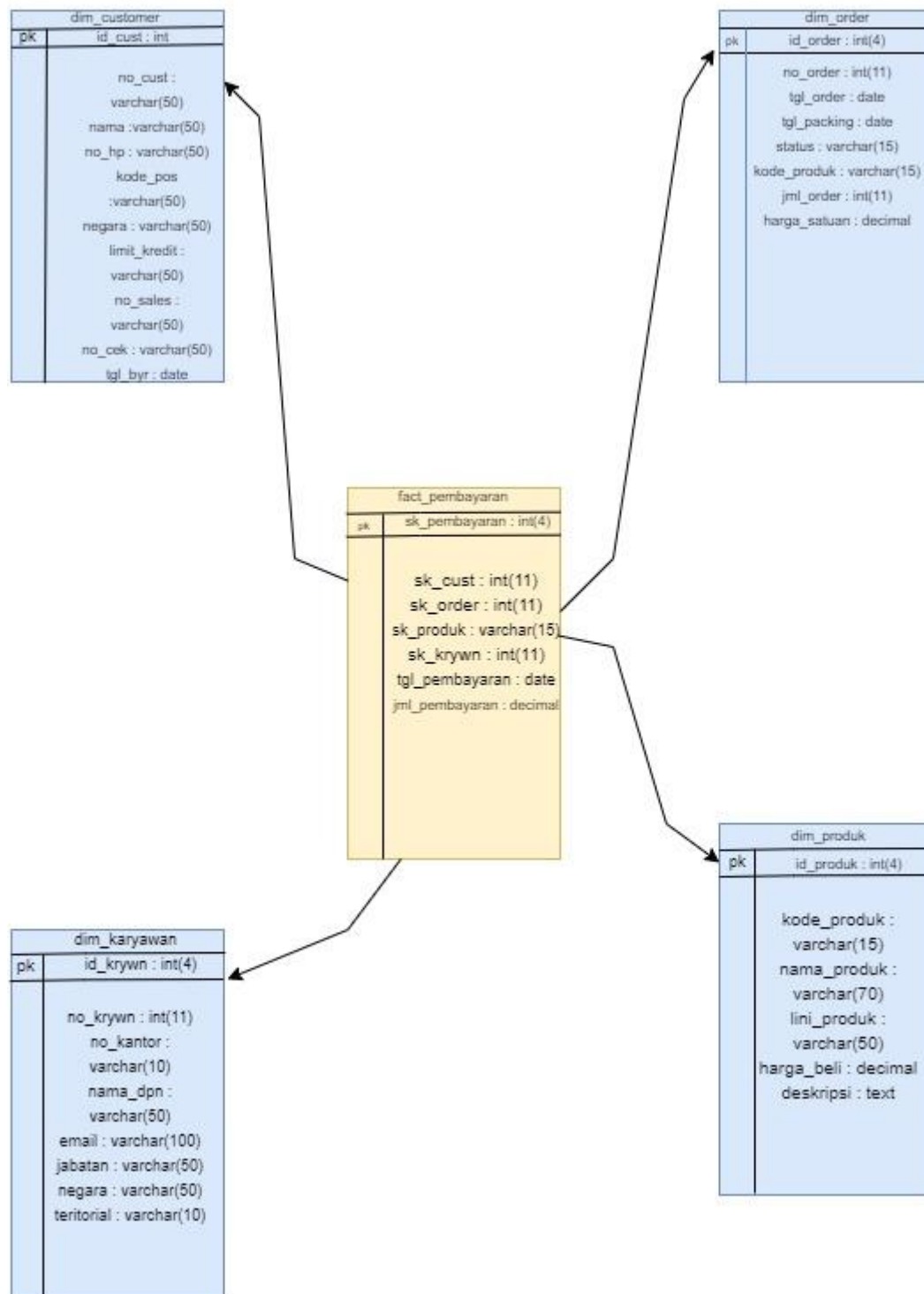
Nama : Nurlaela

Kelas : 5A

NIM : 19090029

Penjelasan Desain Data Warehouse

1. Desain Relasi



2. Trans Customers

Proses ETL

dim_customer	
pk	id_cust : int
	no_cust : varchar(50)
	nama : varchar(50)
	no_hp : varchar(50)
	kode_pos : varchar(50)
	negara : varchar(50)
	limit_kredit : varchar(50)
	no_sales : varchar(50)
	no_cek : varchar(50)
	tgl_byr : date

Pada trans customers yang merupakan table dimensi yang berfungsi untuk menyimpan data hasil transformasi dari table customers dan payment dari database classicmodels. Pada tabel dim_customer terdapat beberapa kolom yaitu id_cust, no_cust, nama, no_hp, kode_pos, negara, limit_kredit, no_sales, no_cek, tgl_byr.

Proses ETL



Trans-cust dibuat untuk menambahkan atau mengupdate data pada table dim_customer yang ada pada database datawarehouse_uts yang menampung data dari hasil transformasi.

3. Trans Karyawan

dim_karyawan	
pk	id_krywn : int(4)
	no_krywn : int(11)
	no_kantor : varchar(10)
	nama_dpn : varchar(50)
	email : varchar(100)
	jabatan : varchar(50)
	negara : varchar(50)
	teritorial : varchar(10)

Pada trans karyawan yang merupakan table dimensi yang berfungsi untuk menyimpan data hasil transformasi dari table employees dan offices dari database classicmodels. Pada tabel dim_karyawan terdapat beberapa kolom yaitu id_krywn, no_krywn, no_kantor, nama_dpn, email, jabatan, negara, territorial.



Trans-karyawan dibuat untuk menambahkan atau mengupdate data pada table dim_karyawan yang ada pada database datawarehouse_uts yang menampung data dari hasil transformasi.

4. Trans Order

dim_order	
pk	id_order : int(4)
	no_order : int(11)
	tgl_order : date
	tgl_packing : date
	status : varchar(15)
	kode_produk : varchar(15)
	jml_order : int(11)
	harga_satuan : decimal

Pada trans order yang merupakan table dimensi yang berfungsi untuk menyimpan data hasil transformasi dari table orders dan orderdetails dari database classicmodels. Pada tabel dim_order terdapat beberapa kolom yaitu id_order, no_order, tgl_order, tgl_packing, status, kode_produk, jml_order, harga_satuan.

Proses ETL



Table dim_order Add sequence Insert / update

Trans-order dibuat untuk menambahkan atau mengupdate data pada table dim_order yang ada pada database datawarehouse_uts yang menampung data dari hasil transformasi.

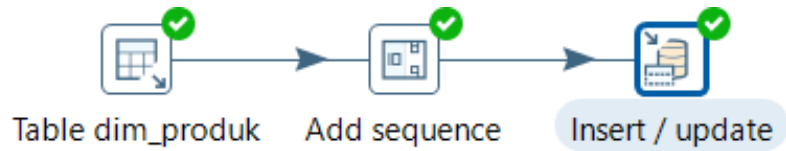
5. Trans Produk

dim_produk	
pk	id_produk : int(4)
	kode_produk : varchar(15)
	nama_produk : varchar(70)
	lini_produk : varchar(50)
	harga_beli : decimal
	deskripsi : text

Proses ETL Tabel

Pada trans produk yang merupakan table dimensi yang berfungsi untuk menyimpan data hasil transformasi dari table products dan productlines dari database classicmodels. Pada tabel dim_produk terdapat beberapa kolom yaitu id_produk, kode_produk, nama_produk, lini_produk, harga_beli, deskripsi.

Proses ETL



Trans-produk dibuat untuk menambahkan atau mengupdate data pada table dim_produk yang ada pada database datawarehouse_uts yang menampung data dari hasil transformasi.

6. Tabel Fakta

Tabel fakta merupakan FK dari primary key yang terdapat pada masing-masing tabel dimensi yang telah dibuat. Tabel fakta juga mengandung data yang historis seperti jumlah pembayaran, jumlah penjualan dll. Isi dari tabel fakta sebagai berikut.

fact_pembayaran	
pk	sk_pembayaran : int(4)
	sk_cust : int(11)
	sk_order : int(11)
	sk_produk : varchar(15)
	sk_krywn : int(11)
	tgl_pembayaran : date
	jml_pembayaran : decimal

