

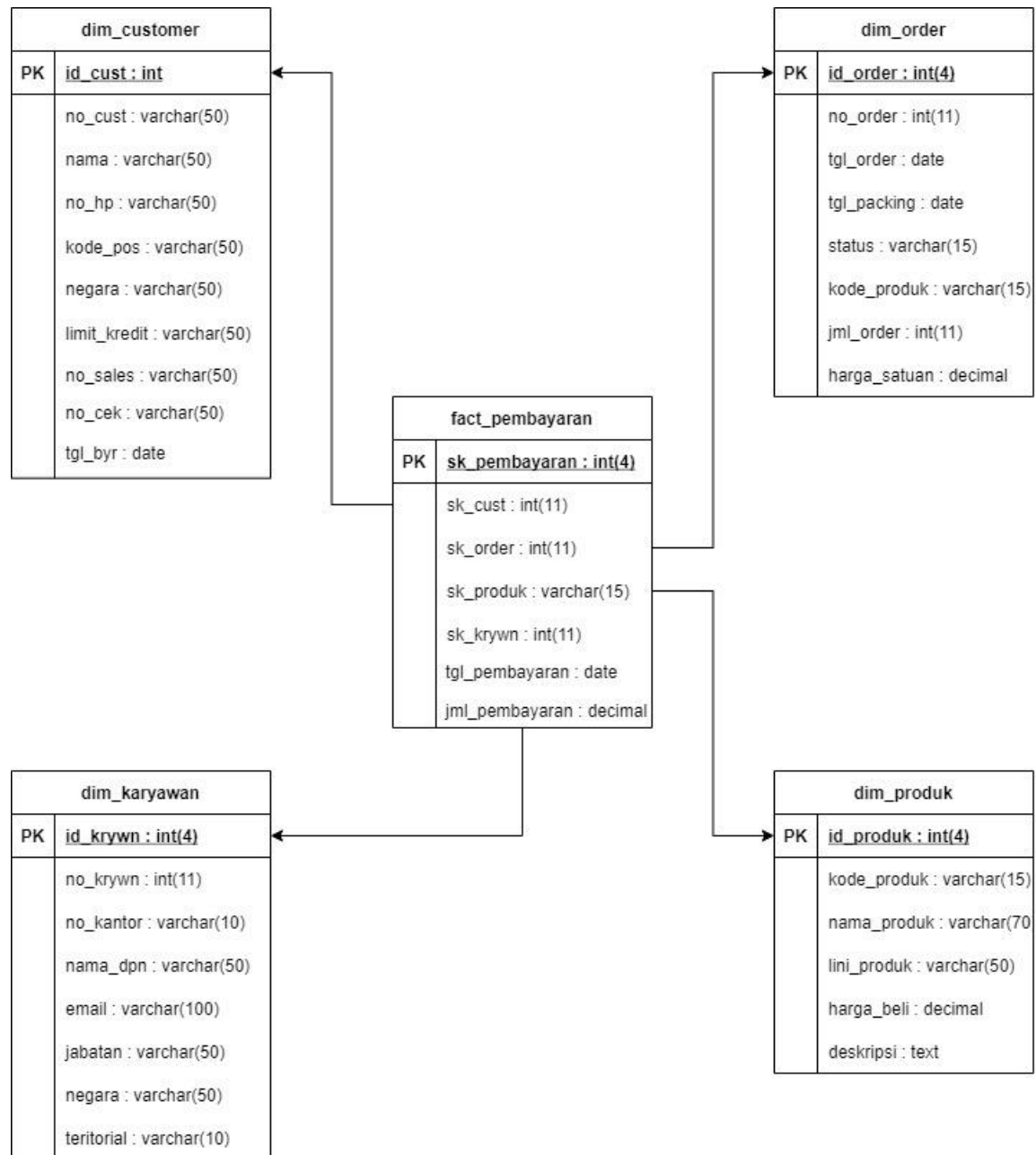
Nama : Aji Bagus Setiawan

Kelas : 5A

NIM : 19090061

## Penjelasan Desain Data Warehouse

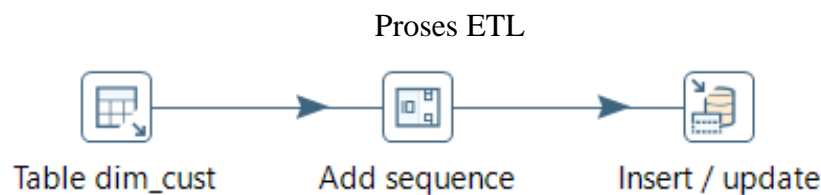
### 1. Desain Relasi



## 2. Trans Customers

dim_customer	
PK	<u>id_cust : int</u>
	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.



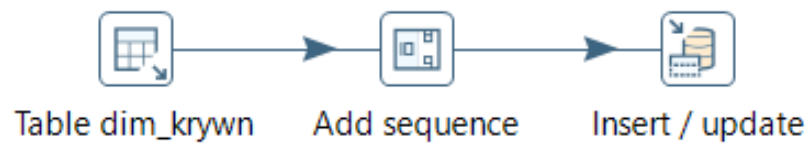
Trans-cust dibuat untuk menambahkan atau mengupdate data pada table dim\_customer yang ada pada database dwh\_uts yang menampung data dari hasil transformasi.

## 3. Trans Karyawan

dim_karyawan	
PK	<u>id_krywn : int(4)</u>
	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, teritorial.

#### Proses ETL



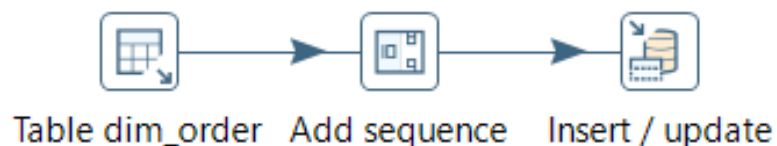
Trans-karyawan dibuat untuk menambahkan atau mengupdate data pada table dim\_karyawan yang ada pada database dwh\_uts yang menampung data dari hasil transformasi.

#### 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



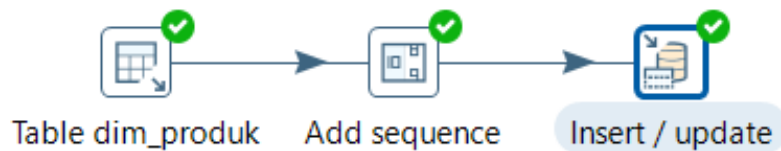
Trans-order dibuat untuk menambahkan atau mengupdate data pada table dim\_order yang ada pada database dwh\_uts yang menampung data dari hasil transformasi.

## 5. Trans Produk

dim_produk	
PK	<u>id_produk : int(4)</u>
	kode_produk : varchar(15)
	nama_produk : varchar(70)
	lini_produk : varchar(50)
	harga_beli : decimal
	deskripsi : text

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 dwh\_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	<u>sk_pembayaran : int(4)</u>
	sk_cust : int(11)
	sk_order : int(11)
	sk_produk : varchar(15)
	sk_krywn : int(11)
	tgl_pembayaran : date
	jml_pembayaran : decimal

## Proses ETL Tabel Fakta

