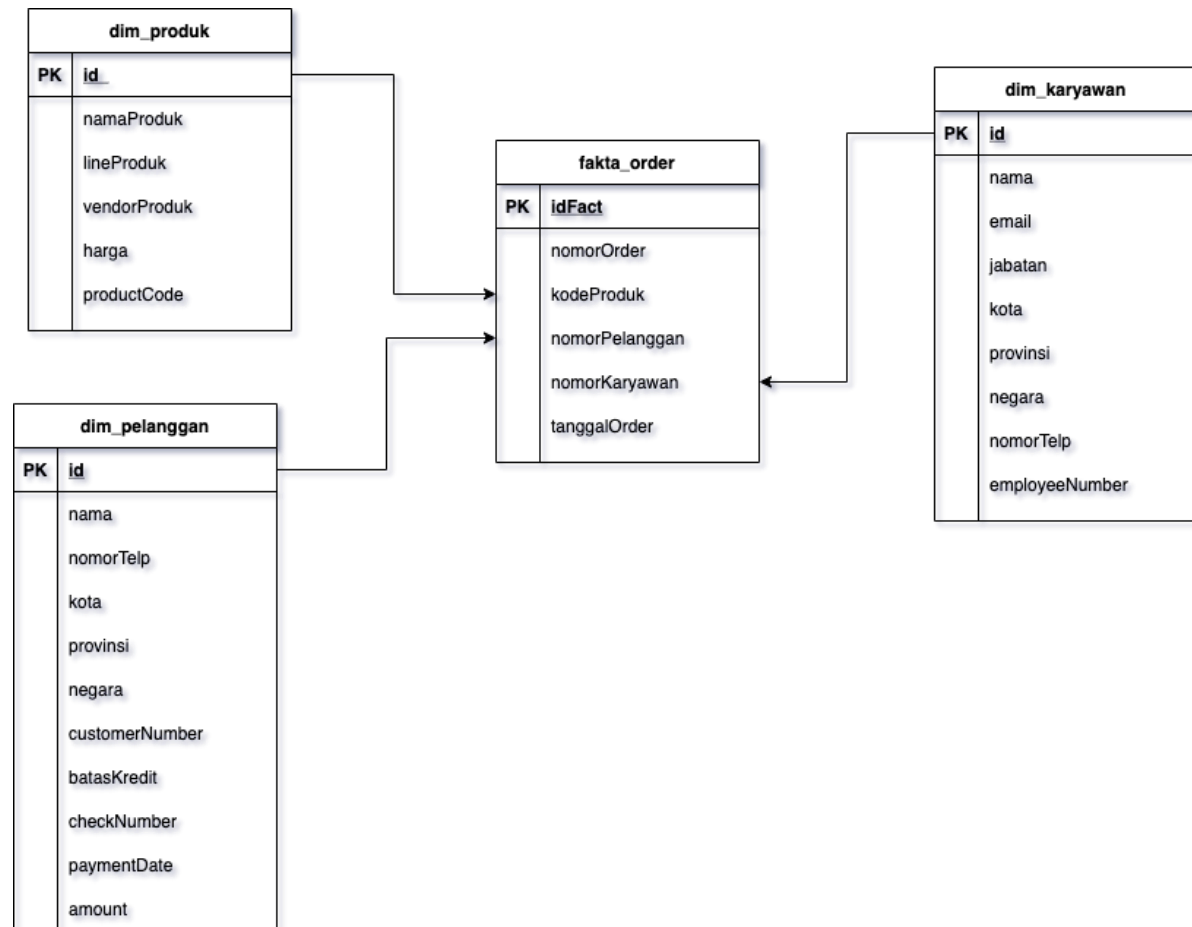


Nama : Muhamad Zaim Zamzami  
NIM : 19090036  
Kelas : 5B

## DATAWAREHOUSE

### 1. Desain Datawarehouse



Desain dataware house di atas merupakan desain dari database sumber, dimana telah terbentuk 3 table dimensi dan 1 tabel fakta,

Tabel Dimensi memberikan keterangan nilai nilai dari tabel fakta, sedangkan

Tabel Fakta berisi data data fakta dari tabel yang berhubungan dengan transaksi.

A. Tabel *dim\_produk* , tabel ini menyimpan seluruh data yang berkaitan dengan produk/menyimpan entitas yang berkaitan dengan produk. Struktur tabelnya adalah sebagai berikut:

<i>Fields</i>	Tipe Data	Keterangan
id	Int (11)	<i>Primary Key</i>
namaProduk	Varchar(70)	
lineProduk	Varchar(50)	
vendorProduk	Varchar(50)	
harga	Double	
productCode	Varchar(15)	

B. Tabel *dim\_pelanggan*, tabel ini menyimpan seluruh data yang berkaitan dengan produk/menyimpan entitas yang berkaitan dengan pelanggan. Struktur tabelnya adalah sebagai berikut:

<i>Fields</i>	Tipe Data	Keterangan
id	Int (11)	<i>Primary Key</i>
nama	Varchar(50)	
nomorTelp	Varchar(50)	
kota	Varchar(50)	
provinsi	Varchar(50)	
negara	Varchar(50)	
customerNumber	Int(11)	
batasKredit	double	
checkNumber	Varchar(50)	
paymentDate	datetime	
amount	double	

C. Tabel *dim\_karyawan*, tabel ini menyimpan seluruh data yang berkaitan dengan produk/menyimpan entitas yang berkaitan dengan pelanggan. Struktur tabelnya adalah sebagai berikut:

<i>Fields</i>	Tipe Data	Keterangan
id	Int (11)	<i>Primary Key</i>
nama	Varchar(50)	
jabatan	Varchar(50)	
email	Varchar(100)	
kota	Varchar(50)	
provinsi	Varchar(50)	
negara	Varchar(50)	
nomorTelp	Varchar(50)	
employeeNumber	Int(11)	

D. Tabel *fact\_order*, tabel ini menyimpan fakta fakta transaksi yang terjadi pada basis data OLTP, strukturnya adalah sebagai berikut:

<i>Fields</i>	Tipe Data	Keterangan
id	Int (11)	<i>Primary Key</i>
nomorOrder	int(11)	Diambil dari table detailorder db OLTP
kodeProduk	Varchar(50)	Foreign Key dim_produk
nomorPelanggan	int(11)	Foreign Key dim_penggan
nomorKaryawan	int(11)	Foreign Key dim_karyawan
tanggalOrder	Varchar(15)	Diambil dari tabel order db OLTP

### Kesimpulan

4 Tabel di atas merupakan tabel yang diperlukan untuk membangun datawarehouse, dengan 3 tabel dimensi menampilkan keterangan nilai dari tabel fakta.