

Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang **Mata Kuliah Data Warehouse Kuis 1**

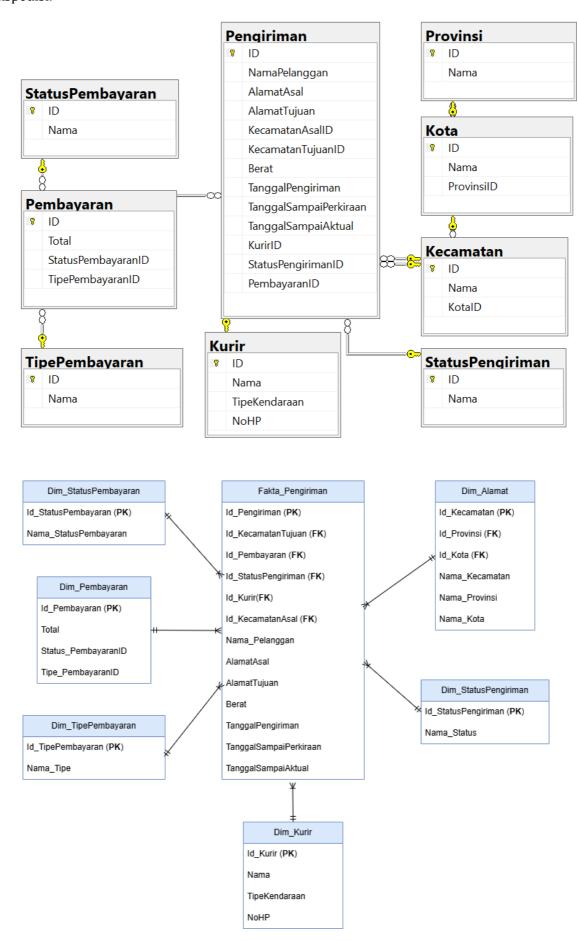
Nama : Renald Agustinus

Nomor Urut : 21

1. Tuliskan perbandingan star schema dan snowflake schema pada tabel berikut:

	Star Schema	Snowflake Schema
Normalisasi	Denormalisasi	Normalisasi
Kompleksitas desain/skema	Sederhana	Kompleks(banyak tabel dan
		relasi)
Kompleksitas query	Lebih Sederhana	Lebih Kompleks
Performa query	Lebih Sedikit karena join	Lebih lambat karena join
	sedikit	banyak
Storage	Membutuhkan storage lebih	Lebih hemat storage karena
	banyak	data terpisah
Integritas data	Integritas data lebih rendah	Integritas data lebih tinggi
	karena redudansi	
Maintenance (pengisian	Lebih mudah	Lebih sulit dan kompleks karena banyak dependensi
data dengan proses ETL		
dari OLTP)		

2. Gambar berikut menunjukkan skema OLTP database dari sebuah sistem informasi ekspedisi. Buatlah data warehouse dalam star schema yang digunakan sebagai dasar analisis performa ekspedisi.



Penjelasan Tabel

- Fakta_Pengiriman: Berisi data utama transaksi pengiriman, mencatat berat barang, tanggal pengiriman, tanggal sampai, status pengiriman, serta informasi kurir dan pembayaran.
- Dim_Alamat: Menyimpan informasi kecamatan, kota, dan provinsi untuk analisis pengiriman berdasarkan wilayah.
- Dim_Pembayaran: Berisi detail pembayaran, termasuk total, status pembayaran, dan jenis pembayaran.
- Dim_Kurir: Berisi informasi kurir yang menangani pengiriman, termasuk tipe kendaraan dan nomor HP.
- Dim_StatusPengiriman: Berisi informasi status pengiriman seperti "Dalam Perjalanan", "Terkirim", atau "Tertunda".

Relasi Antar Tabel

- Dim_Alamat untuk mengetahui lokasi asal dan tujuan pengiriman.
- Dim_Kurir untuk melihat performa kurir berdasarkan waktu pengiriman.
- Dim_Pembayaran untuk mengetahui metode dan status pembayaran dalam setiap pengiriman.