

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

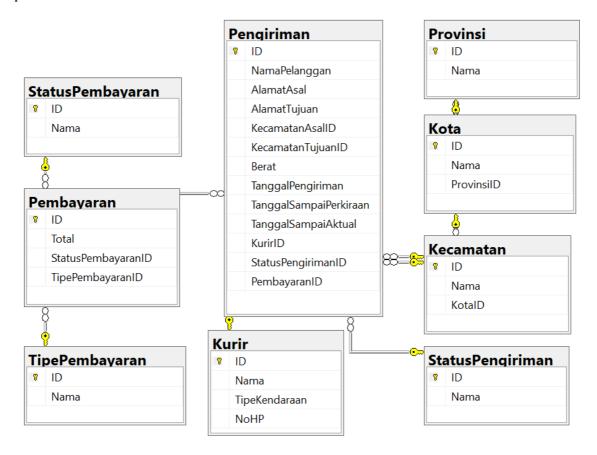
Nama : Aditya Yuhanda Putra

Nomor Urut : 1

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

	Star Schema	Snowflake Schema
Normalisasi	Tidak dinormalisasi	Ternormalisasi (mengurangi
	(redundansi tinggi)	redundansi)
Kompleksitas desain/skema	Sederhana (fakta langsung	Lebih kompleks (dimensi
	terhubung ke dimensi)	dipecah menjadi sub-dimensi)
Kompleksitas query	Lebih mudah karena tabel	Lebih kompleks karena perlu
	lebih sedikit	lebih banyak JOIN
Performa query	Cepat karena lebih sedikit JOIN	Lebih lambat karena banyak
		JOIN antar tabel
Storage	Lebih besar karena ada	Lebih hemat karena data
	redundansi data	terstruktur lebih efisien
Integritas data	Rendah karena ada duplikasi	Tinggi karena mengikuti
	data di tabel dimensi	normalisasi
Maintenance (pengisian	Lebih mudah karena strukturnya sederhana	Lebih sulit karena banyak tabel
data dengan proses ETL		terkait
dari OLTP)		terkart

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.



> Star Schema Untuk Data Warehouse:

