

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

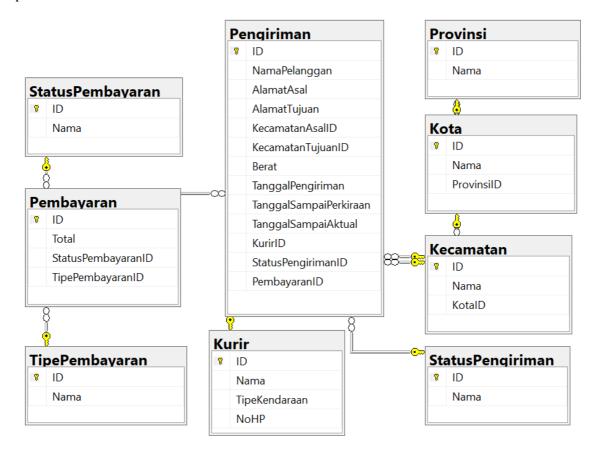
Nama : Aqila Nur Azza

Nomor Urut : 04

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

	Star Schema	Snowflake Schema
Normalisasi	Denormalisasi (redudansi data	Ternormalisasikan (minim
	yang tinggi)	redudansi)
Kompleksitas desain/skema	Sederhana, mudah dipahami	Lebih kompleks tabel dipecah
	dan diimplementasikan	lebih lanjut
Kompleksitas query	Lebih sederhana karna tabel	Lebih kompleks, banyak join
	lebih sedikit	antar tabel
Performa query	Lebih cepat untuk query karna	Lebih lambat untuk query
	lebih sedikit join antar tabel	karena banyak join antar tabel
Storage	Memerlukan banyak ruang penyimpanan karena data akan terduplikasi	Lebih hemat penyimpanan karena menghindari redudansi
Integritas data	Terintegrasi kurang baik, karena ada data redundan yang dapat menyebabkan ketidak sesuaian dalam data	Terintegrasi lebih baik karena data tersimpan dalam bentuk yang sudah terstruktur
Maintenance (pengisian data dengan proses ETL dari OLTP)	Lebih mudah dikelola karena skema lebih sederhana	Lebih sulit di kelola karena memerlukan lebih banyak pemrosesan dalam ETL

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:

