

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

Nama : Karina Ika Indasa

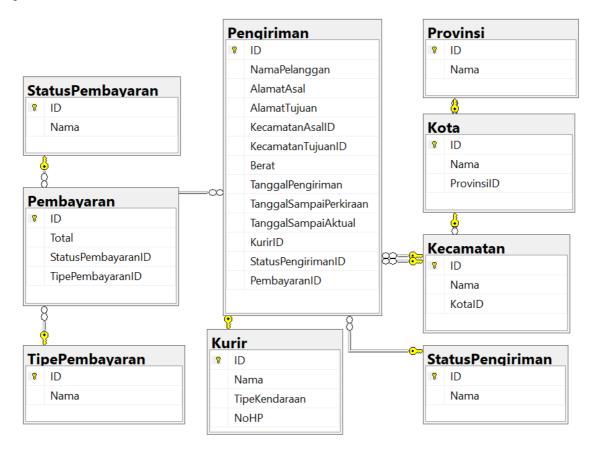
Nomor Urut : 16

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

Jawab:

	Star Schema	Snowflake Schema
Normalisasi	Tidak ternormalisasi /	Ternormalisasi (hingga
	rendah	3NF)
Kompleksitas	Sederhana (lebih mudah	Kompleks (banyak tabel dan
desain/skema	dipahami)	relasi)
Kompleksitas query	Lebih sederhana	Lebih kompleks (butuh
		banyak JOIN)
Performa query	Lebih cepat (sedikit JOIN)	Lebih lambat (lebih banyak
		JOIN)
Storage	Membutuhkan lebih banyak	Lebih hemat storage (data
	storage	tidak redundan)
Integritas data	Rendah (lebih berisiko	Tinggi (data lebih konsisten)
	redundansi)	
Maintenance (ETL dari	Lebih mudah (proses ETL	Lebih rumit (karena banyak
OLTP)	sederhana)	tabel dan relasi)

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.



Jawab:

