

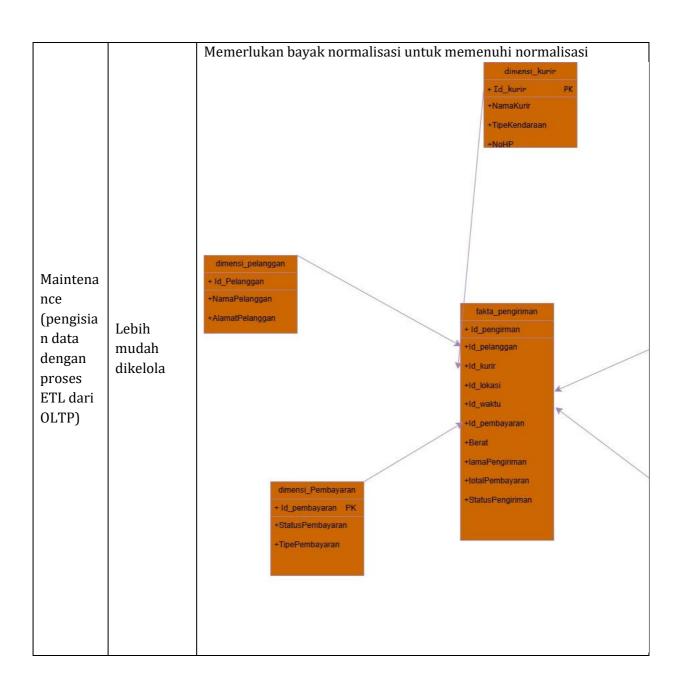
## Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang **Mata Kuliah Data Warehouse Kuis 1**

Nama : Muhammad Ircham

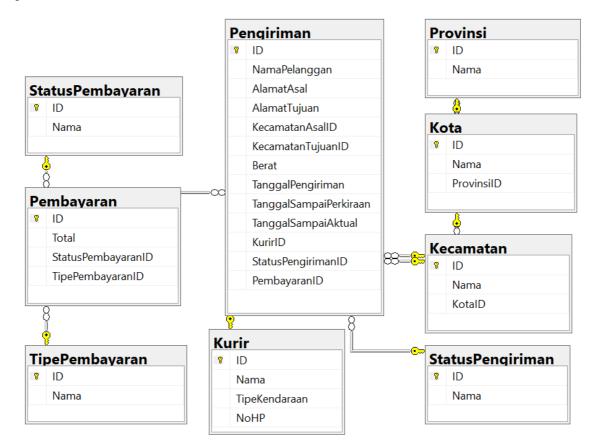
Nomor Urut : 22

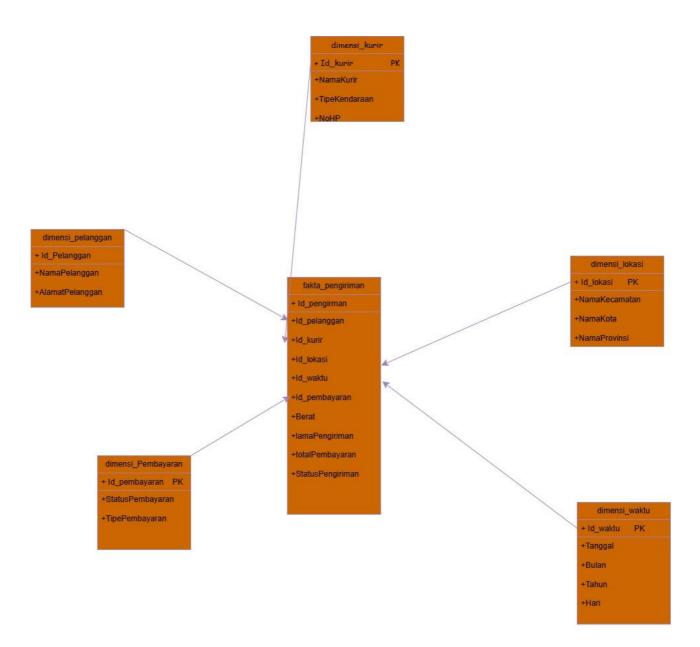
## 1. Tuliskan perbandingan star schema dan snowflake schema pada tabel berikut:

	Star Schema	Snowflake Schema
Normalis asi	Tidak dinormalis asikan	Dinormalisasikan
Komplek sitas desain/s kema	Lebih sederhana dan mudah dipahami	Lebih kompleks karena tabel lebih banyak dan lebih tersetruktur
Komplek sitas query	Query lebih sederhana dan mudah untuk dipahami	Query lebih kompleks karena lebih banyak tabel yang di joinkan
Performa query	Performa query lebih cepat karena lebih sedikit join	Lebih lambat karrena memerlukan lebih banyak join
Storage	karena terdapat duplikasi data, maka memerluka n storage yang lebih besar	lebih efisien dalam pemakaian storage
Integrita s data	Dikarenaka n terdapat duplikasi, menjadi inkosisten	Lebih aman karena data terstruktur dan sedikit duplikasi data



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.





## Analisis performa ekspedisi

- Efisiensi waktu pengiriman: Menganalisis keterlambatan dan durasi pengiriman.
- Performa kurir: Mengidentifikasi kurir dengan performa terbaik atau yang sering mengalami kendala, kurir yang memiliki jumlah pengiriman terbanyak.
- Analisis lokasi: Mengetahui wilayah dengan pengiriman terbanyak atau yang sering mengalami keterlambatan. Lokasi dengan pendapatan tertinggi bisa menjadi target bisnis
- Analisis pembayaran: Memahami metode pembayaran yang paling sering digunakan dan hubungannya dengan keberhasilan pengiriman.

menghasilkan pendapatan paling tinggi.				

5

> Pendapatan berdasarkan lokasi dan waktu: Mengetahui kapan dan di mana ekspedisi