

No. \_\_\_\_\_

Date. \_\_\_\_\_

Nama &amp; Utari Cahyaningsih

Kelas &amp; 5C

Nim &amp; 19090051

## Dim 1

## Order Number

- product code
- quantity ordered
- price each
- order date
- required date
- shipped date
- customer number

## Dim 2

## Customer Number

- Customer Name
- Phone
- address line 1
- city
- state
- postal code
- Country
- Sales Rep Employee Number
- Credit limit
- order date
- required date
- shipped date

## Fakta

## Customer Number

- Customer Name
- Contact last Name
- Contact First Name
- Phone
- Address line 1
- Address line 2
- City
- State
- postal code
- Country
- Sales Rep Employee Number
- Credit limit

## Dim 3

## Customer number

- check Number
- payment date
- amount
- Customer number 1
- Customer Name
- Contact first Name
- Phone
- Address line 1
- state
- postal code

Pemodelan data nantinya akan digunakan dalam proses pengambilan keputusan berikut adalah gambar pemodelan dim-1, dim-2, dim-3 dan Fakta. ketiga tabel dimensi yang dihasilkan diatas diambil berdasarkan kebutuhan informasi yang dibutuhkan oleh pihak manajemen yang berhubungan dengan data. data penjualan, pembelian dan order, yang akan menjadi fact table adalah tabel penjualan yang diambil dari ERD sebelumnya

Sedangkan yang menjadi dimension tabelnya terdiri dari table order details, tabel order, dan tabel payment. untuk membuat dimensi product hasil transformasi antara tabel Order details dan order, tabel dimensi 1 hasil transformasi antara tabel order details dan tabel order, tabel 2 dimensi ini akan terdiri dari tabel order, tabel customer dan tabel dimensi dan hasil tabel dimensi 3 hasil transformasi tabel customer and payment.

Setelah Langkah perancangan multidimensional data model diatas yang menghasilkan tabel fakta dan tabel dimensi, maka selanjutnya dilakukan proses ETL (Extract, transform dan load) untuk menghasilkan data yang benar-benar valid yang tersimpan data warehouse. Mengingat data yang diolah masih sangat sedikit, (kurang dari 50 record) maka proses ETL dilakukan secara manual, yaitu dengan cara melakukan beberapa query terhadap data yang diperlukan. proses ETL selain dilakukan secara manual, dapat juga dilakukan dengan menggunakan software, misalnya Software yang tersedia dipasaran untuk proses ETL adalah software kettle (pentaho data integration)