

Nama = MOH. ARJUNA ONE BO ARDO
 NIM = 192410103010
 matrikul = Data Warehouse



- ① - Fact table adalah tabel yang umumnya mengandung sesuatu yang diukur (measure) seperti harga, jumlah barang, dan sebagainya. Fact table juga merupakan kumpulan foreign key dari primary key yang terdapat pada masing-masing dimensi tabel. Fact table juga mengandung data yang historis.
- Dimension Table (tabel dimensi) adalah tabel yang berisi data detail yang menjelaskan foreign key yang terdapat pada fact table. atribut-atribut yang terdapat pada dimension table dibuat secara berjenjang (hirarki) untuk memudahkan proses query.

- ② - Contoh kasus kualitas data yang buruk namun akurat datanya baik.
- a) kode part yang diisi tidak sesuai dengan yang ditentukan, misalnya 2.2.2.2.2 menunjukkan kualitas datanya buruk, tetapi memiliki akurasi yang benar karena data yang dimasukkan sesuai dengan tipe data dalam data base.
- b) Alamat tidak terbagi menjadi region.

- ③ - Slowly changing dimension dimensi yang merubah perlahan dari waktu ke waktu, dimensi ini menyimpan nilai atau data lama dari atribut sebuah dimensi jenis data dari dimensi.

Product Dimension	Fact table	View of Product Dimension
Product key (pk)	Date key (Dk)	(where Current Row Indicator = current)
SKU (MLK)	Product key (Pk)	Current Product Dimension
Durable Product key (Dk)	Durable Product key (Pk)	Durable Product key (Pk)
Product Description	More Fts	Current Product Description
Department Name	Facts	Current Department name
....		
Row Effective date		
Row Expiration Date		
Current Row Indicator		

Supplier Key	Supplier code	Supplier name	Current state	Historical state	Start Date
123	ABC	Acme Supply Co	CA	CA	01-Jan-2010

End date	Current Flag
31-Dec-2010	Y



4) Create table desain (
 Nip INT NOT NULL (primary key)
 Nama Varchar (225)
 alamat Varchar (225)
 Jabatan Varchar (225)
 No-Telepon INT (13)
 Jabatan-Baru Varchar (100)
 Tanggal_mulai_bekerja DATE);

5) a) Tipe 3 karena tipe ini dapat menyimpan data baru tanpa harus melakukan
 Penambahan row table, hanya pada field

→ Table Employee Dim

ID (Pk)	id Employee	nama	alamat	nama-Baru
4	C123	Rino	Jl. Kaktus	Rima

→ Table Employee Dim

ID (Pk)	id employee	nama	alamat	employee -trans
4	C123	Rino	Jl. kaktus	Dina