

## Pertemuan 7

### Historical Data Model

**Tujuan Instruksional :**

Pokok bahasan ini menjelaskan tentang konsep Historical Data Model

**Kompetensi yang Diharapkan :**

Mahasiswa diharapkan dapat memahami tentang konsep Historical Data Model serta cara membuat Historical Data Model Pada Data Modeler.

**Waktu Pertemuan :** 100 menit

#### A. Pengertian Historical Data Model

*Historical Data Model* adalah pemodelan database yang dapat menyimpan sejarah daripada suatu data (History Data) yang memungkinkan terjadinya perubahan, penambahan, ataupun pengurangan data tersebut dari masa ke masa.

Contoh:

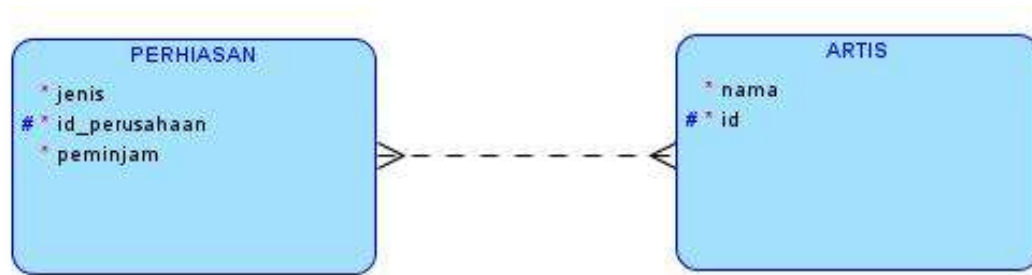
Pada tahun 2015 terdapat barang X dengan harga Rp. 25.000,00 . Barang X tersebut terjual 4 barang dengan total pembayaran Rp. 100.000,00 . Namun, pada tahun 2016 terjadi kenaikan harga pada barang X menjadi Rp. 30.000,00 . Barang X tersebut juga terjual 4 barang dengan total pembayaran Rp. 120.000,00.

Dari contoh diatas, dengan terjadinya perubahan harga pada barang X, tentunya diperlukan suatu pemodelan database yang dapat menyimpan perubahan data tersebut, serta tidak mengganggu data sebelumnya yang telah di proses.

#### B. Studi Kasus

Seorang ARTIS akan meminjam PERHIASAN pada suatu toko perhiasan untuk menghadiri Gala Premiere Film.

Toko perhiasan tersebut saat ini hanya dapat melihat siapa yang sedang meminjam perhiasan saat ini. Namun, manager ingin melihat siapa saja yang telah menyewa perhiasan tersebut?



Bagaimana cara melihat siapa saja yang meminjam jika dibuatkan pemodelan data seperti diatas?

Tentu kita harus membuat entitas baru yaitu RIWAYAT PEMINJAMAN

