





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

Date: \_\_\_\_\_

Maulana Yusuf

17090096

SB

2

Deskripsi atas desain basis data OLAP

OLAP membutuhkan sedikit tabel dengan schema dan software tabel tabel dalam OLAP dan tabel order dalam staf, dalam Film, dalam tabel pelanggan, dalam tabel waktu

1. Tabel Fakta order  $\Rightarrow$  untuk menyimpan fakta / bukti transaksi yang terjadi pada basis data OLAP

2. Tabel dim-staf  $\Rightarrow$  untuk menyimpan data staf

- Data yang tersimpan (nama, email, username, dan staf\_id)

- Struktur tabel dari staf\_id

$\Rightarrow$  sk. staf : integer dan tabel Fakta order type data integer

$\Rightarrow$  id : Primary key, type data integer

$\Rightarrow$  nama : Varchar (100)

email : Varchar (100)

username : Varchar (100)

staf\_id : Varchar (100) / sebagai business key

3

3 Tabel dim Film  $\Rightarrow$  menyimpan data Film yang akan di lewatkan

- data yang tersimpan dalam tabel dim Film (judul, tahun terbit, durasi pinjam, rating, nama aktor, kategori, Film\_id)

- Struktur tabel dari dim Film

$\Rightarrow$  sk. Film = integer Primary key dan serial key, type data integer terdapat di tabel Fakta order

$\Rightarrow$  Film\_id = Varchar (100) untuk menghubungkan data dari OLAP



4 Tabel dim Pelanggan  $\Rightarrow$  menyimpan data Pelanggan

- data yang tersimpan dalam dim Pelanggan

(nama, email, tanggal lahir, status menikah,

kecamatan, kota, negara, Pelanggan, id)

- Struktur dim. Pelanggan :

$\rightarrow$  No. Pelanggan = Integer primary key surrogate

key dengan type data Integer

$\rightarrow$  Pelanggan id = Varchar (100) business key

sebagai penghubung antara transform data class

data OLAP

5 Tabel dim waktu  $\Rightarrow$  menyimpan data yang berkaitan mengenai waktu

Peminjaman (tanggal Pinjam)

- data yang tersimpan dalam waktu (tanggal, bulan,

tahun (Varchar))

3 Deskripsi atas tujuan menentukan basis data OLAP

untuk kebutuhan perencanaan penyelesaian permasalahan dan

mempermudah pengambilan keputusan dimana data-data terpusat

Pada tabel fakta order yang digunakan sebagai tabel olamd yang

Perubahan data secara periode tidak sering diubah dan jumlah

data yang terlalu besar.