

**RANGKUMAN ANALISIS PERANCANGAN DATABASE
(STUDI KASUS TIKET XXI)**

Diajukan untuk memenuhi kelulusan matakuliah Basis Data I yang di ampu

oleh:

Syafrial Fachri Pane, S.T., M.T.I.,EBDP



Oleh

Nama : Muhammad Syiarul Amrullah
NPM : 1194026
Kelas : 1A
Prodi : D4 Teknik Informatika

**PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK POS INDONESIA
BANDUNG
2020**

1. Menentukan attribute dari tiket XXI



Dalam menentukan attribute dari sebuah data yang kita punya, kita harus melakukan analisis terhadap bukti data yang kita punya dengan memisahkan disetiap data-data nya menjadi attribute-attribute. Setelah analisis kita mendapatkan attribute sebagai berikut:

- Nama_mall
- Judul_film
- Date_pemutaran
- Waktu_pemutaran
- Row_kursi
- Seat_kursi
- Price_film
- Nama_bioskop
- Kode_transaksi
- Kode_pegawai
- kode_teater
- date_cetak
- time_cetak

2. Mengelompokkan attribute kedalam table berdasarkan fungsi nya masing-masing

Di setiap attribute yang kita punya memiliki kesamaan fungsi yang harus di kelompokkan, untuk mengelompokkan attribute yang berada di dalam table kita perlu melakukan analisis dan dalam pengelompokan di dalam table yang disebut normalisasi sehingga tidak terjadi data yang berulang / data ganda. Dari attribute yang tadi kita dapat dari tiket XXI, kita bisa membuat table sebagai berikut:

mall	
nama_mall	varchar(20)
nama_bioskop	varchar(23)

transaksi	
tanggal_cetak	date
waktu_cetak	timestamp

film	
judul_film	varchar(20)
harga_film	integer

teater	
row_kursi	varchar(1)
seat_kursi	integer

pegawai	
k_pegawai	varchar(3)

jadwal_film	
w_pemutaran	time
d_pemutaran	date

3. Menentukan key di dalam table

Setelah tadi kita mengelompokkan attribute ke dalam table yang sesuai dengan fungsinya, sekarang menentukan key dari masing-masing table sebagai berikut:

mall	
o nama_mall	Variable characters (20)
o nama_bioskop	Variable characters (23)
# <u>kode_mall</u>	<u>Variable characters (5)</u>

transaksi	
o tanggal_cetak	Date
o waktu_cetak	Timestamp
# <u>kode_transaksi</u>	<u>Variable characters (14)</u>

film	
o judul_film	Variable characters (20)
o harga_film	Integer
# <u>kode_film</u>	<u>Variable characters (10)</u>

teater	
o row_kursi	Variable characters (1)
o seat_kursi	Integer
# <u>kode_teater</u>	<u>Integer</u>

pegawai	
# <u>k_pegawai</u>	<u>Variable characters (3)</u>

jadwal_film	
o w_pemutaran	Time
o d_pemutaran	Date
# <u>kode_jadwal</u>	<u>Integer</u>

Key yang akan kita masukan kali ini berupa primary key yang bisa disebut juga sebagai data unik dari sebuah table yang dapat mewakilkan table itu sendiri, dalam menentukan sebuah

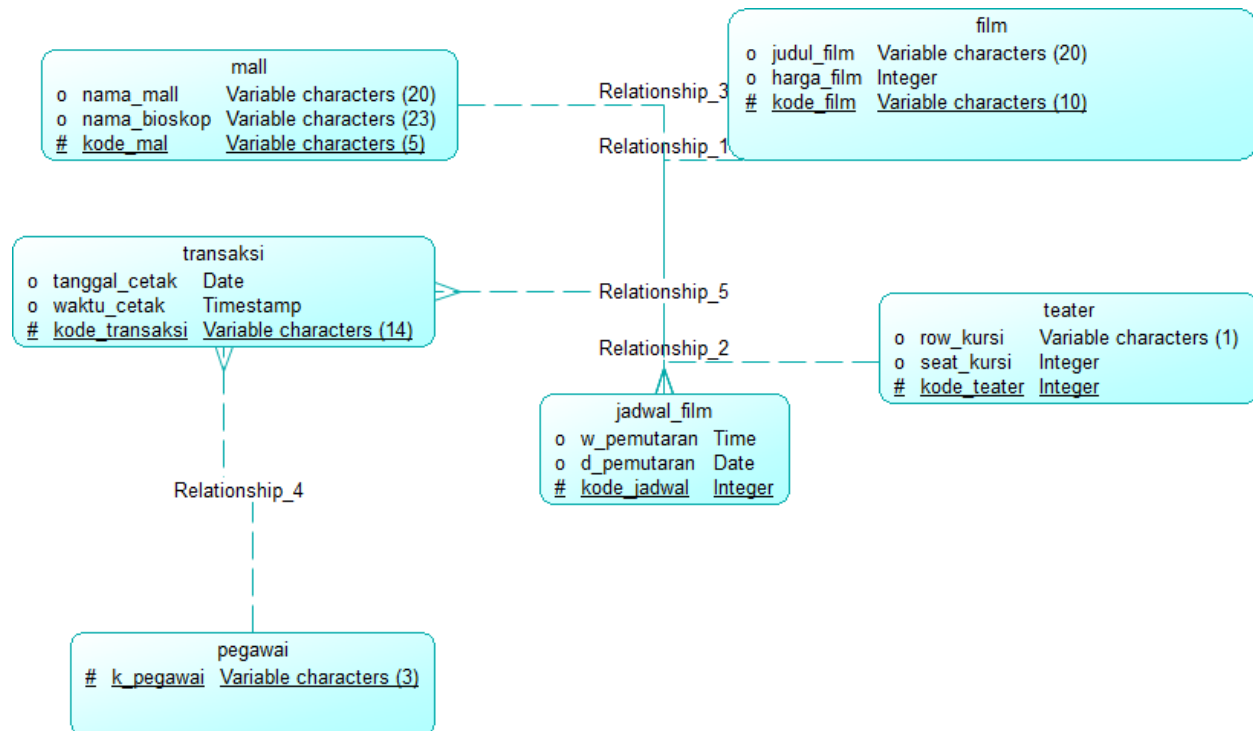
primary key kita harus melihat dari attribute yang kita dapatkan sebelumnya. Jika dari attribute dari sebuah table yang tidak dapat mewakili isi table tersebut, kita bisa membuat attribute baru yang dapat mewakili isi table tersebut dengan data yang unik.

4. Menentukan relasi dari sebuah table

Setelah kita membuat table, selanjutnya kita membuat CDM dan PDM dari data dan table yang kita punya

CDM (Conceptual Data Model)

merupakan perancangan konsep dari database, dengan membuat relasi/hubungan dari setiap table, berikut ini adalah pembuatan CDM dari data dan table yang telah kita buat tadi:



PDM (Physical Data Model)

Merelasikan atribut berdasarkan jenis/fungsi dan keterkaitan antar table. Berikut ini contoh PDM menggunakan data dan table yang telah kita buat tadi:

