

# **TUGAS RANGKUMAN BASIS DATA**

Untuk Memenuhi Tugas Basis Data I Semester 2



**Dosen Pengampu :**

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

**Disusun Oleh :**

Nama : Burhanudin Zuhri

NPM : 1194008

Kelas : D4TI 1A

**PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK POS INDONESIA**

**BANDUNG**

**2019/2020**

## **Tahapan Membuat Database**

Dalam pembuatan database, kita wajib memperhatikan tahapan-tahapan dalam perancangannya agar database yang dibuat dapat terstruktur dan dapat berjalan secara efektif. Terdapat 3 tahapan utama dalam perancangan database yaitu pengumpulan data, analisa data, dan perancangan data.

### **A. Pengumpulan Data**

Pengumpulan data bertujuan untuk mengetahui gambaran tentang rancangan yang akan dibuat. Cara pengumpulan data antara lain dengan bukti pembayaran, bukti transaksi, dan sebagainya. Data yang diperoleh haruslah data yang fakta dan dapat diuji kebenarannya.

### **B. Analisa Data**

Analisa data bertujuan untuk mengetahui bagian-bagian penting setiap data agar struktur database yang berupa attribute dan table dapat dinormalisasi dengan baik. Normalisasi adalah proses pengelompokan attribute data yang membentuk table yang sederhana. Sehingga database yang dibuat memiliki kualitas yang baik.

### **C. Perancangan Data**

Perancangan data bertujuan untuk mengetahui relasi antar table melalui pembuatan table, pembuatan conceptual data model (CDM), dan pembuatan physical data model (PDM) dengan cara menentukan Primary Key dari setiap table.

#### **a. Pembuatan table dan atributnya (studi kasus tiket film)**

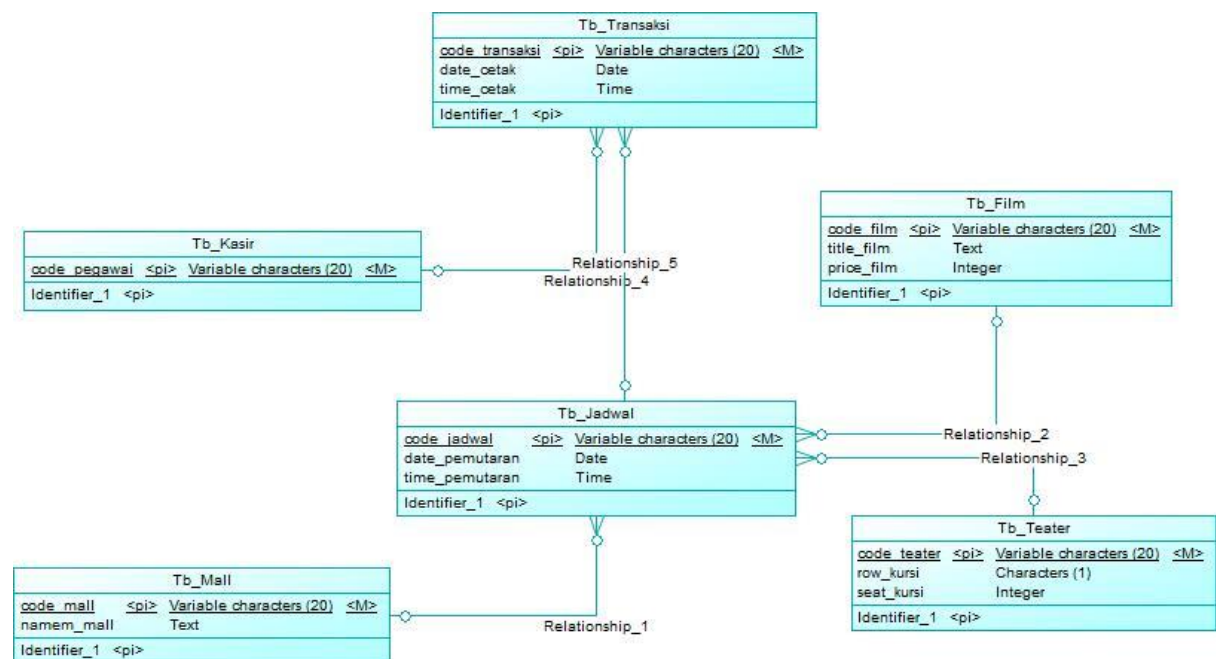
Data yang diperoleh antara lain :

1. name\_mall
2. title\_film
3. price\_film
4. date\_pemutaran
5. time\_pemutaran

6. row\_kursi
7. seat\_kursi
8. name\_teater
9. code\_transaksi
10. date\_percetakan
11. time\_percetakan
12. code\_pegawai

## b. Perancangan Conseptual Data Model

Setelah pengumpulan dan pengelompokkan data selesai, kemudian kita membuat concept data dari table yang sudah dibuat menggunakan Power Designer. Kita juga harus menentukan Primary Key (PK), tipe data, dan attribute yang ada pada table. Kemudian kita harus membuat relationship antar table agar semua table dapat terhubung satu sama lain.



## c. Perancangan Physical Data Model

Setelah membuat concept data kemudian kita membuat physical data yang (PDM) agar menjadi suatu table yang utuh dan berhubungan lengkap dengan Foreign Key (FK).

