Database Design Tuning

Query Awal

1. Tuning 1 : Collapsing Tables

Proses:

Collapsing Tables dilakukan pada table genre dan genrefilm, dengan menyatukan nama genre ke table genrefilm.

Alasan pemilihan cara:

Pada query awal, terjadi beberapa kali natural join antara table genre dan genrefilm. Dengan melakukan collapsing table, akan meniadakan natural join antara table genre dan genrefilm.

Hasil pemrosesan yang didapatkan:

Skema hasil perubahan:

Query Perubahan menjadi basis data baru:

1. ALTER TABLE genrefilm

ADD COLUMN namagenre character varying(20);

1. UPDATE genrefilm

SET namagenre = genre.namagenre

FROM genre

WHERE genrefilm.genreid = genre.genreid;

1. ALTER TABLE genrefilm DROP CONSTRAINT genrefilm\_ibfk\_1;
2. DROP TABLE genre;
3. Tuning 2:
4. Tuning 3:
5. Tuning 4: