DDL PostgreSQL - 1: CREATE DATABASE

Membuat database baru untuk aplikasi daftar putar lagu (playlist) My Playlist.

A. Topik

Data Definition Language - CREATE Database

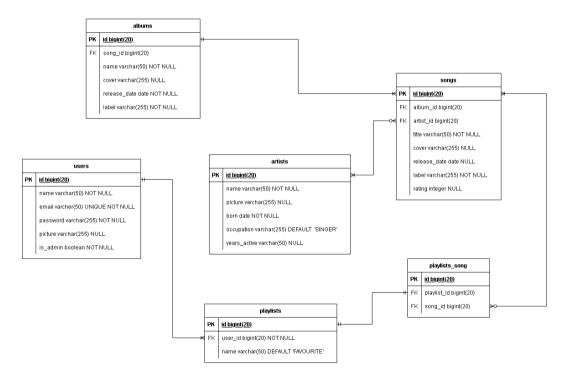
B. Tujuan

- 1. Mahasiswa dapat memahami konsep database relasional dengan membuat skema database aplikasi daftar putar lagu (playlist).
- 2. Mahasiswa dapat mengimplementasikan syntax SQL untuk membuat database menggunakan DBMS PostgreSQL

C. Materi

Pada modul pertama ini kita akan membuat skema database untuk aplikasi daftar putar lagu (*playlist*) My Playlist. Skema database tersebut digambarkan di dalam sebuah diagram yang biasa disebut dengan ERD (Entity Relationship Diagram). ERD digunakan agar lebih mudah di dalam menganalisa kebutuhan database, seperti jumlah tabel, jumlah kolom dan tipe data kolom, dan hubungan satu tabel dengan tabel lainnya.

ERD dari aplikasi My Playlist ditunjukkan pada gambar berikut:



Dapat dilihat pada diagram diatas terdapat lima tabel yang akan digunakan, yaitu users, artists, albums, songs, playlists, dan playlist_songs. Masing-masing tabel tersebut memiliki kolom dengan spesifikasinya masing-masing seperti tipe data, panjang data, dan constraint. Penjelasan dari setiap spesifikasi tersebut akan dijelaskan lebih rinci pada modul-modul berikutnya.

D. Praktikum

Pada praktikum ini akan kita akan membuat sebuah database baru yang akan digunakan untuk membuat aplikasi daftar putar, yaitu My Playlist. Untuk membuat database menggunakan query SQL anda dapat menggunakan syntax seperti pada contoh berikut:

CREATE DATABASE nama database;

Pada saat membuat database baru, kita perlu menuliskan nama database setelah *statement* create database. *Statement* adalah perintah untuk membuat atau memodifikasi database. Pada contoh diatas statement diatas ditandai dengan *highlight* warna hijau dan nama database ditandai dengan *highlight* warna kuning.

Nama database harus bersifat unik atau tidak sama dengan nama database lainnya di dalam server. Ketika nama database yang dituliskan sama dengan nama database yang sudah ada di dalam server, maka akan secara otomatis menampilkan pesan error.

Untuk membuat database aplikasi My Playlist, langkah pertama adalah dengan membuat database baru di dalam server. Untuk melakukannya anda dapat menuliskan query pada tabel berikut:

CREATE DATABASE my_playlist;

Setelah anda berhasil membuat database baru, anda bisa melanjutkan pada modul selanjutnya. Apabila anda masih belum berhasil membuat pada tahap ini anda dapat memperhatikan kembali query yang anda tulis. Pastikan tidak ada kesalahan baik pada penulisan *statement* create database maupun pada nama database.

SELAMAT MENGERJAKAN:))