

DATA DEFINITION LANGUAGE

POSTGRESQL

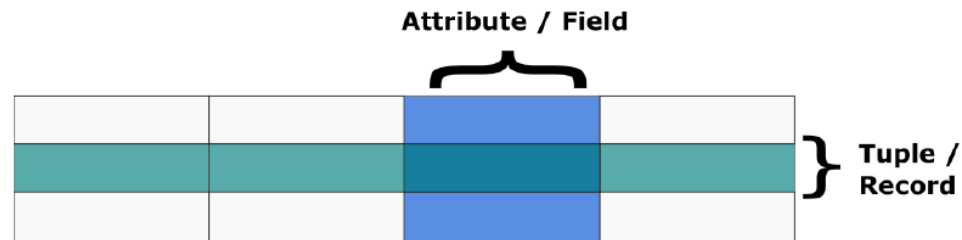


CREATE TABLE

MEMBUAT TABLE DI DALAM DATABASE MY_PLAYLIST

MATERI: DATABASE RELASIONAL

Di dalam konsep database relasional, tabel atau entitas (entity) digambarkan seperti sebuah objek. Objek tersebut memiliki attribute atau field dan tuple atau record. Untuk lebih jelasnya struktur tabel pada database relasional dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Pada gambar diatas menunjukkan struktur tabel pada database relasional. Tuple atau bisa disebut juga dengan record terletak pada bagian baris dari tabel yang menunjukkan sebuah item atau data. Sedangkan attribute atau field terletak pada bagian kolom dari tabel yang menunjukkan label dari tuple, contohnya nama, alamat, jenis kelamin dan lain sebagainya.

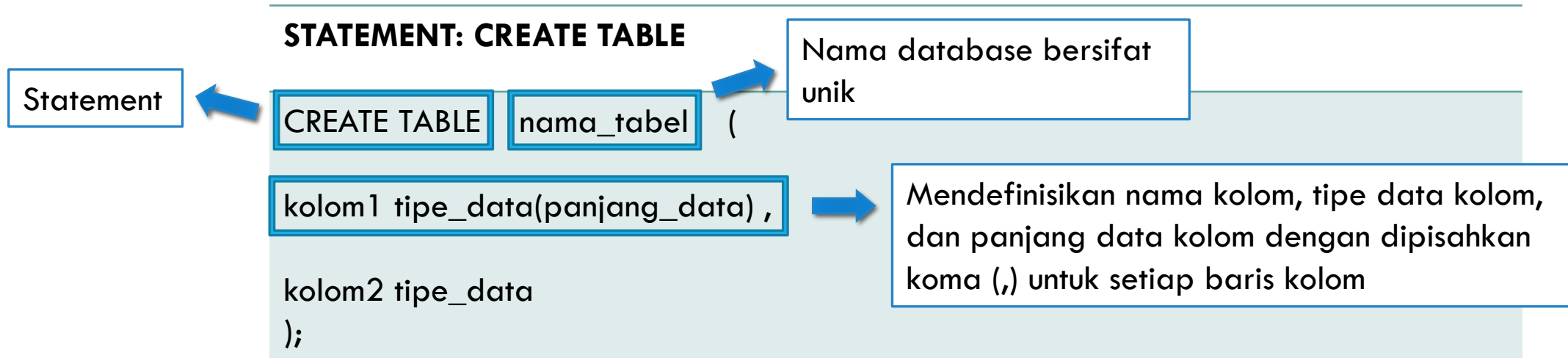
MATERI: TIPE DATA

Pada modul ini Anda akan belajar tentang tipe data yang dapat digunakan pada DBMS PostgreSQL. Tipe data digunakan untuk menentukan data apa yang dapat disimpan di dalam sebuah kolom, misal data teks, angka, tanggal, nilai boolean (true/false). Ada beberapa tipe data yang umum digunakan di dalam database PostgreSQL. Tipe data tersebut akan ditunjukkan pada tabel berikut

Jenis Tipe Data	Tipe Data
Karakter	Cchar, varchar, text
Numerik	integer, float
Temporal	date, time, timestamp

MATERI: SYNTAX

Untuk membuat table di dalam sebuah database, Anda dapat menggunakan statement CREATE TABLE. Pada tabel dibawah akan ditunjukkan syntax untuk pembuatan table.



PRAKTIKUM: 1

Pada praktikum ini Anda akan membuat table playlists yang akan digunakan untuk menyimpan data playlist dari pengguna. Tabel playlist yang akan kita buat memiliki struktur seperti berikut:

TABLE: playlists

Nama Kolom	Tipe Data
id	int
playlist_name	varchar(50)

Pada tabel diatas terdapat dua buah kolom untuk table playlists. Kolom id memiliki tipe data int dan kolom playlist_name memilki tipe data varchar dengan panjang data 50.

PRAKTIKUM: 1 - Lanjutan

Untuk membuat tabel dengan struktur seperti diatas, Anda dapat menggunakan query berikut:

TABLE: playlists

```
CREATE TABLE playlists (  
  id INT,  
  playlist_name VARCHAR(50)  
);
```

Apabila anda sudah berhasil membuat table playlist pada praktikum kali ini, Anda dapat melanjutkan pada modul selanjutnya. Apabila anda masih mendapatkan pesan error, anda dapat memperhatikan bagian mana yang masih terdapat kesalahan. Pastikan tidak ada kesalahan penulisan baik pada statement create table, nama tabel, nama kolom, dan tipe data kolom.

SELAMAT MENGERJAKAN

THE MAN WHO DOES NOT READ BOOKS HAS NO ADVANTAGE OVER THE ONE WHO
CANNOT READ THEM.

—MARK TWAIN

