

DATA DEFINITION LANGUAGE

POSTGRESQL



CREATE TABLE: NULL & NOT NULL

MEMBUAT TABLE DI DALAM DATABASE MY_PLAYLIST DENGAN KOLOM NULL
DAN NOT NULL

MATERI: NULL & NOT NULL

Pada praktikum kali ini akan dibuat tabel baru dengan kolom NULL dan NOT NULL. Kolom NULL artinya data pada kolom tersebut boleh tidak ada isinya atau bernilai NULL. Sedangkan kolom NOT NULL artinya kolom tersebut harus memiliki data atau nilai. Ilustrasi kolom NULL dan NOT NULL akan ditunjukkan pada tabel dibawah.

TABLE: mahasiswa

id (PRIMARY KEY)	nama (NOT NULL)	nim (NOT NULL)	hobi (NULL)
1	Budi	209	<i>NULL</i>

MATERI: NULL & NOT NULL - Lanjutan

Pada contoh tabel diatas dapat dilihat bahwa kolom dengan NOT NULL digunakan pada kolom yang datanya bersifat penting dan harus memiliki nilai atau isi. Pada contoh tabel mahasiswa diatas, kolom nama dan nim harus diisi karena nama dan nim merupakan identitas yang membedakan satu mahasiswa dengan mahasiswa lain.

Sedangkan kolom hobi dapat bernilai NULL atau tidak memiliki data karena hobi dapat bersifat opsional karena tidak menjadi ciri khusus bagi mahasiswa yang bisa digunakan untuk membedakan satu mahasiswa dengan mahasiswa lainnya.

Perlu diingat bahwa penggunaan kolom NULL dan NOT NULL disesuaikan dengan tujuan dan fungsi dibuatnya database. Pada contoh kasus diatas apabila tujuan dibuatnya database adalah untuk menyimpan data hobi mahasiswa maka kolom hobi harus bersifat NOT NULL.

MATERI: SYNTAX

Untuk membuat table dengan kolom constraint NULL dan NOT NULL Anda dapat menggunakan syntax berikut:

STATEMENT: CREATE TABLE

```
CREATE TABLE nama_tabel(  
    nama_kolom1 data_type NULL,  
    nama_kolom2 data_type NOT NULL,  
    ...  
);
```

PRAKTIKUM: 1

Pada praktikum kali ini kita akan mengimplementasikan tabel dengan kolom NULL dan NOT NULL sesuai penjelasan di atas pada tabel albums. Struktur tabel album dapat dilihat pada tabel berikut

TABLE: albums		
Nama Kolom	Tipe Data	Constraint
id	serial	PRIMARY KEY
name	varchar(50)	NOT NULL
cover	varchar(255)	NULL

PRAKTIKUM: 1 - Lanjutan

Untuk membuat table albums Anda dapat menggunakan query seperti berikut

TABLE: albums

```
CREATE TABLE albums (  
  id serial PRIMARY KEY,  
  name VARCHAR(50) NOT NULL,  
  cover varchar(255) NULL,  
);
```

Apabila anda sudah berhasil membuat table albums 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

DON'T LET WHAT YOU CANNOT DO INTERFERE WITH WHAT YOU CAN DO.

—JOHN WOODEN

