Cara Perbarui Tabel PostgreSQL Secara Massal

Oleh: Gusti Tammam (dipublikasikan di [TutorLokal.com](https://tutorlokal.com))

Pagi ini saya menemui sebuah kasus dimana saya perlu *update record* pada suatu tabel di database PostgreSQL secara massal. Katakanlah saya memiliki tabel bernama **tbl\_katalog** yang memiliki kolom sebagai berikut:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Kolom** | **Tipe Kolom** |
| id | int |
| product\_id | int |
| vendor\_id | int |
| price | float |

Nah, kemudian saya ingin merubah harga pada *record* dengan ID tertentu yang saya inginkan. Misalnya perubahan yang saya inginkan seperti ini:

|  |  |
| --- | --- |
| **id** | **price** |
| 62 | 45100 |
| 95 | 35250 |
| 171 | 65800 |

Ada banyak sekali *record* yang hendak saya rubah yang tidak mungkin saya lakukan satu per satu menggunakan perintah UPDATE ... SET .... Oleh karena itu saya membuat file CSV yang berisi daftar ID dan harga yang baru, kemudian lakukan query untuk memperbarui data yang sudah ada dalam database secara massal.

Pertama, buatlah tabel sementara untuk menampung isi dari file CSV tadi.

CREATE TEMP TABLE tmp\_new\_price (  
 id int,  
 price float  
);

Kedua, *import* file CSV ke tabel *temporary* yang dibuat tadi. Pada PostgreSQL terdapat dua perintah untuk *import record* dari file CSV, yang pertama COPY dan \copy. Perbedaannya adalah ketika menggunakan COPY maka perlu menggunakan *user* dengan akses *superuser*, sedangkan perintah \copy bisa digunakan oleh user dengan semua role. Di bawah ini contoh saya menggunakan COPY :

COPY tmp\_new\_price FROM '/absolute/path/to/file' (FORMAT csv);

Baru kemudian menggunakan perintah UPDATE dengan mengambil nilai dari tabel *temporary* ke tabel yang ingin diperbarui:

UPDATE tbl\_katalog  
SET price = tmp\_new\_price.price  
FROM tmp\_new\_price  
WHERE tbl\_katalog.id = tmp\_new\_price.id;

Setiap *record* yang ID-nya sesuai dengan ID yang ada di dalam tabel *temporary* akan diperbarui. Jika proses *update* berhasil, selanjutnya *drop* tabel *temporary* tadi.

DROP TABLE tmp\_new\_price;

Demikian artikel kali ini, semoga bisa bermanfaat.

## Reference

* <https://stackoverflow.com/questions/8910494/how-to-update-selected-rows-with-values-from-a-csv-file-in-postgres>