

PostgreSQL Change Table Ownership

Saya ada kasus seperti ini: saya hendak menghapus user `strapi` pada database PostgreSQL, namun gagal karena user tersebut masih memiliki akses ke suatu tabel/schema pada database tertentu. Nah, solusi untuk hal tersebut adalah memindahkan *ownership* atau kepemilikan tabel pada user lain, dalam hal ini saya akan menggunakan default user `postgres`.

Pertama kita *list* dulu table mana yang *dipegang* oleh user `strapi`:

```
SELECT * FROM pg_tables WHERE tableowner = 'strapi';
```

begini kira-kira hasilnya:

schemaname	tablename	tableowner
public	strapi_migrations	strapi
public	strapi_database_schema	strapi

Setelah kita tau daftar tabel-nya, pindahkan kepemilikan tabel tersebut ke user `postgres` sekaligus.

```
do $$
DECLARE ROW record;
BEGIN
FOR ROW IN SELECT tablename AS name FROM pg_tables WHERE tableowner =
'strapi' loop
raise notice 'row: %', ROW;
EXECUTE format('alter table "%s" owner to "postgres"', ROW.name);
END loop;
END; $$;
```

Verifikasi dengan perintah berikut untuk memastikan kepemilikan tabel telah beralih ke user `postgres`:

```
SELECT * FROM pg_tables WHERE tableowner = 'postgres';
```

kalau hasilnya berubah, perhatikan pada kolom `tableowner`:

schemaname	tablename	tableowner
public	strapi_migrations	postgres
public	strapi_database_schema	postgres

```
| t           | f           | f           | f           |  
.....
```

Artinya berhasil, lanjut delete usernya:

```
DROP ROLE strapi;
```

Oh, tidak ternyata masih gagal hapus user strapi?

```
ERROR:  role "strapi" cannot be dropped because some objects depend on it  
DETAIL:  owner of sequence strapi_migrations_id_seq  
.....
```

Apa? tidak bisa hapus karena ada dependensi akses ke sequence? Coba deh kita verifikasi:

```
SELECT * FROM pg_sequences WHERE sequenceowner = 'strapi';
```

Oh, benar:

schemaname	sequencename	sequenceowner	data_type	start_value	min_value	max_value	increment_by	cycle	cache_size	last_value
public	strapi_migrations_id_seq	strapi	integer	1	1	2147483647	1	f		
public	strapi_database_schema_id_seq	strapi	integer	1	1	2147483647	1	f		

Sekarang, mari kita hapus juga kepemilikan atau *ownership sequence* tersebut:

```
do $$  
DECLARE ROW record;  
BEGIN  
  FOR ROW IN SELECT sequencename AS name FROM pg_sequences WHERE  
sequenceowner = 'strapi' loop  
  raise notice 'row: %', ROW;  
  EXECUTE format('alter sequence "%s" owner to "postgres"', ROW.name);  
END loop;  
END; $$;
```

verifikasi sekali lagi:

```
SELECT * FROM pg_sequences WHERE sequenceowner = 'postgres';
```

hasilnya:

