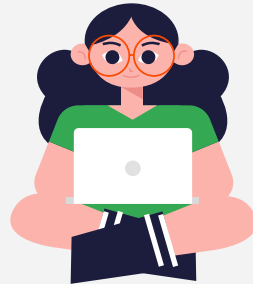


# Sqllyze Fun Learning



TRUNCATE Statement

Scroll  
Down





## Apa itu Truncate Statement?



TRUNCATE Statement adalah perintah DDL yang digunakan untuk **menghapus semua data** dalam tabel **secara cepat dan efisien**. Tabel itu sendiri **tetap ada**, tetapi semua baris data di dalamnya akan dihapus. Dibandingkan dengan perintah DELETE, **TRUNCATE lebih cepat** karena **tidak mencatat** setiap penghapusan baris dalam log transaksi sehingga menghasilkan **lebih sedikit overhead sistem**. Namun, perlu dicatat bahwa TRUNCATE menghapus semua baris data dalam tabel dan tidak dapat digunakan untuk menghapus baris tertentu berdasarkan kondisi yang ditentukan, seperti yang bisa dilakukan oleh perintah DELETE.

TRUNCATE Statement umumnya digunakan dalam skenario di mana Anda ingin menghapus semua data dalam tabel dengan cepat, seperti saat mengatur ulang tabel untuk pengujian atau menghapus data sementara yang tidak lagi diperlukan.



## Perbedaan Truncate dan Delete



- **Kecepatan** : TRUNCATE lebih cepat daripada DELETE karena tidak mencatat setiap penghapusan baris dalam log transaksi, sedangkan DELETE mencatat setiap penghapusan baris.
- **Fitur** : TRUNCATE menghapus semua baris dalam tabel, sementara DELETE dapat digunakan untuk menghapus baris tertentu yang memenuhi kondisi yang ditentukan dalam klausa WHERE.
- **Log Transaksi** : TRUNCATE menghasilkan lebih sedikit log transaksi, sehingga memakan lebih sedikit sumber daya sistem dibandingkan dengan DELETE.
- **Keterbatasan** : TRUNCATE tidak dapat digunakan pada tabel yang memiliki FOREIGN KEY constraint yang merujuk pada tabel tersebut. Dalam kasus ini, DELETE harus digunakan.
- **Pemulihan** : Karena TRUNCATE tidak mencatat setiap penghapusan baris, penghapusan data dengan TRUNCATE sulit untuk dikembalikan. Namun, penghapusan data dengan DELETE dapat dikembalikan dengan bantuan log transaksi.



## Pengaruh Truncate pada constraint dan indeks



- Ketika menggunakan TRUNCATE, semua data dalam tabel dihapus, tetapi constraint dan indeks yang ada pada tabel tetap dipertahankan.
- Jika tabel memiliki FOREIGN KEY constraint yang merujuk pada tabel lain, TRUNCATE mungkin tidak dapat digunakan, dan Anda harus menggunakan DELETE untuk menghapus data dalam tabel tersebut.



## Perbedaan Truncate dan Drop Table



- TRUNCATE menghapus semua data dalam tabel tanpa menghapus struktur tabel itu sendiri, sedangkan DROP TABLE menghapus tabel beserta struktur dan semua data di dalamnya.
- Setelah menggunakan TRUNCATE, tabel masih ada dan dapat digunakan untuk menyimpan data baru, sedangkan setelah menggunakan DROP TABLE, Anda harus membuat tabel baru jika ingin menyimpan data lagi.



## Pertimbangan Keamanan saat menggunakan Truncate



- Karena TRUNCATE menghapus semua data dalam tabel secara cepat dan permanen, penting untuk memastikan bahwa Anda memiliki cadangan data yang tepat sebelum menggunakan perintah ini.
- Pastikan bahwa pengguna yang diberikan akses ke perintah TRUNCATE memiliki izin yang sesuai dan mengerti risiko yang terkait dengan penggunaan perintah tersebut.

### Contoh penggunaan Truncate

1. Menghapus semua data dalam tabel dengan **TRUNCATE TABLE**

```
TRUNCATE TABLE nama_tabel;
```

Contoh :

```
TRUNCATE TABLE buku;
```