

Sqllyze Fun Learning



ALTER Statement

Scroll
Down





Apa itu Alter Statement?



ALTER Statement adalah perintah DDL yang digunakan untuk **memodifikasi struktur tabel** yang telah ada di dalam basis data. Melalui ALTER Statement, kita bisa **menambahkan, mengubah, atau menghapus** kolom dan constraint dalam tabel.

Dalam konteks basis data relasional, alter statement digunakan untuk melakukan berbagai operasi modifikasi pada tabel, seperti:

1. Menambahkan kolom baru ke dalam tabel yang ada.
2. Mengubah tipe data atau menambahkan/mengubah constraint pada kolom yang ada.
3. Menghapus kolom dari tabel yang ada.
4. Menambahkan, mengubah, atau menghapus constraint pada tabel, seperti PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, UNIQUE, NOT NULL, dan CHECK.



Contoh Alter Statement



1. Mengubah struktur tabel dengan ALTER TABLE

```
ALTER TABLE nama_tabel operasi_modifikasi;
```

2. Menambahkan kolom

```
ALTER TABLE nama_tabel ADD nama_kolom_baru tipe_data constraint;
```

Contoh:

```
ALTER TABLE anggota ADD COLUMN email VARCHAR(100);
```

3. Menghapus kolom

```
ALTER TABLE nama_tabel DROP COLUMN nama_kolom;
```

Contoh:

```
ALTER TABLE anggota DROP COLUMN email;
```

4. Mengubah Tipe Data Kolom

```
ALTER TABLE nama_tabel MODIFY nama_kolom tipe_data_baru;
```

Contoh :

```
ALTER TABLE buku MODIFY judul VARCHAR(200);
```



Contoh Alter Statement (lanjt.)



5. Mengganti Nama Kolom

```
ALTER TABLE nama_tabel RENAME COLUMN nama_kolom_lama TO  
nama_kolom_baru;
```

Contoh :

```
ALTER TABLE anggota RENAME COLUMN alamat TO alamat_lengkap;
```

```
ALTER TABLE anggota CHANGE alamat alamat_lengkap VARCHAR(100);
```

6. Menambahkan Primary Key

```
ALTER TABLE nama_tabel ADD PRIMARY KEY (nama_kolom);
```

Contoh :

```
ALTER TABLE buku ADD PRIMARY KEY (id_buku);
```

7. Menghapus Primary Key

```
ALTER TABLE nama_tabel DROP PRIMARY KEY;
```

Contoh :

```
ALTER TABLE buku DROP PRIMARY KEY;
```



Contoh Alter Statement (lanjt.)



8. Menambahkan Foreign Key

```
ALTER TABLE nama_tabel ADD CONSTRAINT nama_constraint FOREIGN KEY  
(nama_kolom) REFERENCES tabel_target(kolom_target);
```

Contoh :

```
ALTER TABLE peminjaman ADD CONSTRAINT fk_id_buku FOREIGN KEY  
(id_buku) REFERENCES buku(id_buku);
```

9. Menghapus Foreign Key Dengan Nama Constraint

```
ALTER TABLE nama_tabel DROP FOREIGN KEY nama_constraint;
```

Contoh :

```
ALTER TABLE peminjaman DROP FOREIGN KEY fk_buku_id;
```