# **Alter**

# **Alter**

#### Menambahkan kolom

## Struktrur query

ALTER TABLE nama\_table ADD nama\_kolom\_baru varchar(10) AFTER nama\_kolom\_lama;

## **Kode Program**

ALTER TABLE mobil ADD batas\_peminjaman varchar(10) AFTER peminjam;

#### Hasil

id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	batas_peminjaman	harga_rental
1	DD 2650 XY	ACX3560	Hitam	Ibrahim	Afdal	NULL	50000
2	DD 2440 AX	BCS1120	Merah	Ibrahim	NULL	NULL	100000
3	B 1611 QC	LSQ1112	Silver	Baim	Anty	NULL	50000
4	DD 2901 JK	UQL1029	Hitam	Ibe	NULĹ	NULL	150000
5	DD 2210 LS	CJH1011	Hitam	Ibe	NULL	NULL	100000

#### **Analisis**

- ALTER TABLE mobil: Perintah untuk mengubah struktur tabel mobil.
- ADD batas\_peminjaman varchar(10): Menambahkan kolom baru dengan nama batas\_peminjaman yang memiliki tipe data varchar(10).
- AFTER peminjam: Menentukan bahwa kolom baru akan ditambahkan setelah kolom peminjam dalam struktur tabel.

## Kesimpulan >

Perintah ini digunakan untuk menambahkan kolom batas\_peminjaman dengan tipe data varchar(10) ke tabel mobil setelah kolom peminjam. Dengan menambahkan kolom ini, Anda dapat menyimpan informasi tentang batas peminjaman untuk setiap mobil dalam tabel.

# Mengubah nama kolom

## Struktur query

ALTER TABLE nama\_table CHANGE COLUMN nama\_kolom\_lama nama\_kolom\_baru varchar(10);

## Kode program

ALTER TABLE mobil CHANGE COLUMN batas\_peminjaman deadline varchar(10);

#### Hasil

id_mobil	no_plat	no_mesin	warna	pemilik	peminjam	deadline	harga_rental
1	DD 2650 XY	ACX3560	Hitam	Ibrahim	Afdal	NULL	50000
2	DD 2440 AX	BCS1120	Merah	Ibrahim	NULL	NULL	100000
3	B 1611 QC	LSQ1112	Silver	Baim	Anty	NULL	50000
4	DD 2901 JK	UQL1029	Hitam	Ibe	NULL	NULL	150000
5	DD 2210 LS	CJH1011	Hitam	Ibe	NULL	NULL	100000
	+	·	·	·	·	+	·

#### **Analisis**

- ALTER TABLE mobil: Perintah untuk mengubah struktur tabel mobil.
- CHANGE COLUMN batas\_peminjaman deadline varchar(10): Mengubah kolom batas\_peminjaman menjadi deadline dengan tipe data varchar(10).

## Kesimpulan >

Perintah ini mengubah nama kolom batas\_peminjaman menjadi deadline dan mengubah tipe data menjadi varchar(10) dalam tabel mobil. Dengan ini, Anda dapat menggunakan nama kolom baru deadline untuk menyimpan informasi tentang batas peminjaman untuk setiap mobil dalam tabel.

# Mengubah tipe data kolom

# Struktur query

ALTER TABLE nama\_table MODIFY nama\_kolom tipe\_data\_baru

# **Kode Program**

ALTER TABLE mobil MODIFY deadline DATE;

#### Hasil

MariaDB [rental_angga]> desc mobil; +								
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra			
id_mobil   no_plat	int(2) varchar(18)	NO NO	PRI UNI	NULL NULL				
no_mesin   warna	varchar(18) varchar(18)	NO NO	UNI	NULL NULL				
pemilik   peminjam	varchar(25) varchar(25)	NO YES		NULL NULL				
deadline   harga_rental	date int(18)	YES YES		NULL NULL				
t								

#### **Analisis**

- ALTER TABLE mobil: Perintah untuk mengubah struktur tabel mobil.
- MODIFY deadline DATE: Mengubah tipe data kolom deadline menjadi DATE.

## Kesimpulan >

Perintah ini mengubah tipe data kolom deadline dalam tabel mobil menjadi DATE. Dengan ini, Anda dapat menggunakan kolom deadline untuk menyimpan informasi tentang batas peminjaman dalam format tanggal, yang lebih tepat dan mudah untuk dikelola.

## Menambahkan constraint

## struktur query

```
ALTER TABLE nama_table ALTER nama_kolom SET DEFAULT 'nama_constraint';
```

# Kode program

```
ALTER TABLE mobil ALTER deadline SET DEFAULT 'Ready';
```

#### Hasil

MariaDB [rental_angga]> desc mobil;								
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra			
id_mobil   no_plat   no_mesin   warna   pemilik   peminjam   deadline	int(2) varchar(18) varchar(18) varchar(18) varchar(25) varchar(25) varchar(10)	NO YES	PRI UNI UNI	NULL NULL NULL NULL NULL NULL RULL				
harga_rental + 8 rows in set (6	int(18) + 9.043 sec)	YES +		NULL	   <del>-</del>			

#### **Analisis**

- ALTER TABLE mobil: Perintah untuk mengubah struktur tabel mobil.
- ALTER deadline SET DEFAULT 'Ready': Mengatur nilai default kolom deadline menjadi 'Ready'.

## Kesimpulan >

Perintah ini mengubah nilai default kolom deadline dalam tabel mobil menjadi 'Ready'. Ini berarti jika tidak ada nilai yang diberikan untuk kolom deadline saat sebuah baris dimasukkan ke dalam tabel, maka nilainya akan secara otomatis diatur sebagai 'Ready'.

# Menghapus constraint

# Struktur query

```
ALTER TABLE nama_table ALTER nama_kolom DROP DEFAULT;
```

# Kode program

ALTER TABLE mobil ALTER deadline DROP DEFAULT;

#### Hasil

MariaDB [rental_	_angga]> desc i	mobil;			
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
id_mobil   no_plat   no_mesin   warna   pemilik   peminjam   deadline   harga_rental	int(2) varchar(18) varchar(18) varchar(25) varchar(25) varchar(25) date int(18)	NO   NO   NO   NO   NO   YES   YES	PRI UNI UNI	NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL	
+ 8 rows in set (6	 0.036 sec)	+	·		+ <b>+</b>

#### **Analisis**

- ALTER TABLE mobil: Perintah untuk mengubah struktur tabel mobil.
- ALTER deadline DROP DEFAULT: Menghapus nilai default yang sebelumnya ditetapkan untuk kolom deadline.

## Kesimpulan >

Perintah ini menghapus nilai default yang sebelumnya ditetapkan untuk kolom deadline dalam tabel mobil. Setelah perintah ini dijalankan, jika tidak ada nilai yang diberikan untuk kolom deadline saat sebuah baris dimasukkan ke dalam tabel, maka kolom tersebut akan memiliki nilai NULL.

# Menghapus kolom

# Struktur query

```
ALTER TABLE nama_table DROP COLUMN nama_kolom;
```

# Kode program

ALTER TABLE mobil DROP COLUMN deadline

## Hasil

```
MariaDB [rental_angga]> select * from mobil;
 id_mobil | no_plat
                                               | pemilik | peminjam | harga_rental
                           no_mesin
                                      warna
             DD 2650 XY
                           ACX3560
                                      Hitam
                                                Ibrahim
                                                           Afdal
         1
                                                                              50000
         2
             DD 2440 AX
                           BCS1120
                                      Merah
                                                Ibrahim
                                                           NULL
                                                                             100000
         3
             B 1611 QC
                           LSQ1112
                                       Silver
                                                Baim
                                                           Anty
                                                                              50000
                           UQL1029
         4
             DD 2901 JK
                                      Hitam
                                                Ibe
                                                           NULL
                                                                             150000
                           CJH1011
                                      Hitam
                                                Ibe
                                                           NULL
                                                                             100000
 rows in set (0.001 sec)
```

#### **Analisis**

- ALTER TABLE mobil: Perintah untuk mengubah struktur tabel mobil.
- DROP COLUMN deadline: Menghapus kolom deadline dari tabel mobil.

#### 

Perintah ini menghapus kolom deadline dari tabel mobil . Setelah perintah ini dijalankan, kolom deadline akan dihapus dari struktur tabel mobil dan tidak akan lagi tersedia untuk digunakan.

# Mengganti nama table

## Struktur query

```
ALTER TABLE nama_table_lama RENAME TO nama_table_baru;
```

## Kode program

```
ALTER TABLE mobil RENAME TO data_mobil;
```

#### Hasil

```
MariaDB [rental_angga]> show tables;
+-----+
| Tables_in_rental_angga |
+-----+
| data_mobil |
| mobil_tanpa_peminjam |
+------+
2 rows in set (0.001 sec)
```

## **Analisis**

ALTER TABLE mobil: Perintah untuk mengubah tabel dengan nama mobil.

• RENAME TO data\_mobil: Mengubah nama tabel mobil menjadi data\_mobil.



Perintah ini mengubah nama tabel mobil menjadi data\_mobil. Setelah perintah ini dijalankan, tabel tersebut akan dapat diakses dengan nama baru data\_mobil dan tidak lagi dengan nama mobil.