

# REFERENSI CEPAT TOML

Tabel, string, angka, tanggal, array

## Sintaks

### Aturan Dasar

**key = value** Pasangan kunci-nilai (satu per baris)  
**#** Komentar (sampai akhir baris)  
**Case sensitive** Kunci dan nilai membedakan huruf besar-kecil  
**UTF-8** File harus berupa UTF-8 yang valid  
**No null** TOML tidak memiliki tipe null

### Contoh Minimal

```
title = "My App"
debug = true
port = 8080
```

## String

### Jenis String

**"basic"** String dasar (mendukung escape)  
**'literal'** String literal (tanpa escape)  
**"""multi"""** String dasar multi-baris  
**'''multi'''** String literal multi-baris

### Contoh

```
basic = "Hello\nWorld"
literal = 'C:\Users\path'
multi = """
Line one
Line two"""
```

## Urutan Escape

**\n \t \r** Baris baru, tab, carriage return  
**\\** Backslash  
**\uXXXX** Unicode (4 digit hex)  
**\UXXXXXXXX** Unicode (8 digit hex)

## Angka dan Boolean

### Tipe Numerik

**42** Integer  
**1\_000\_000** Integer dengan garis bawah  
**0xif / 0o77 / 0b11** Hex, oktal, biner  
**3.14** Float  
**5e+22 / 1e-2** Notasi ilmiah  
**inf / nan** Nilai float spesial  
**true / false** Boolean (hanya huruf kecil)

### Contoh

```
count = 42
price = 19.99
hex_color = 0xFF5733
enabled = true
```

## Tanggal

### Tipe Tanggal dan Waktu

**2026-03-26T10:30:00Z** Tanggal-waktu dengan offset (UTC)  
**2026-03-26T10:30:00-05:00** Tanggal-waktu dengan offset (EST)  
**2026-03-26T10:30:00** Tanggal-waktu lokal (tanpa zona waktu)  
**2026-03-26** Tanggal lokal  
**10:30:00** Waktu lokal

### Contoh

```
created = 2026-03-26T10:30:00Z
birthday = 1990-05-15
alarm = 07:00:00
```

## Tabel

### Sintaks Tabel

```
[server]
host = "localhost"
port = 8080

[server.ssl]
enabled = true
cert = "/path/to/cert.pem"
```

### Array Tabel

```
[[users]]
name = "Alice"
role = "admin"

[[users]]
name = "Bob"
role = "user"
```

## Aturan

**[name]** Header tabel standar  
**[a.b.c]** Kunci bertitik — tabel bersarang  
**[ [name] ]** Array tabel  
**No redefine** Tidak bisa mendefinisikan tabel yang sama dua kali

## Array

### Sintaks Array

```
colors = ["red", "green", "blue"]
numbers = [1, 2, 3]
```

### Array Multi-baris

```
hosts = [
  "alpha.example.com",
  "beta.example.com",
]
```

Koma trailing diperbolehkan dalam array TOML

## Aturan

**Same type** Semua elemen harus bertipe sama  
**Trailing comma** Diperbolehkan setelah elemen terakhir  
**Newlines** Array bisa mencakup beberapa baris

## Tabel Inline

### Sintaks Tabel Inline

```
point = { x = 1, y = 2 }
user = { name = "Alice", admin = true }
```

## Aturan

**Single line** Harus ada dalam satu baris  
**No trailing comma** Koma trailing tidak diperbolehkan  
**No newlines** Tidak bisa mencakup beberapa baris  
**No adding keys** Tidak bisa menambah kunci ke tabel inline setelahnya

## Inline vs Standard

```
# Inline – ringkas, satu baris
db = { host = "localhost", port = 5432 }
# Standard – mudah dibaca, bisa diperluas
[db]
host = "localhost"
port = 5432
```

## Pola Umum

### pyproject.toml

```
[project]
name = "myapp"
version = "1.0.0"
dependencies = ["flask>=3.0"]
```

### Cargo.toml

```
[package]
name = "myapp"
version = "0.1.0"
edition = "2021"
```

## Tips

**taplo** Toolkit TOML — formatter dan linter  
**No null** Hilangkan kunci daripada mengatur null  
**No anchors** Tidak seperti YAML, tidak ada sistem referensi/alias  
**Strict** Tidak ada kunci duplikat, tidak ada array tipe campuran