

# Referensi Cepat TOML

Tabel, string, angka, tanggal, array

## Sintaks

### Aturan Dasar

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

### Contoh Minimal

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

## String

### Jenis String

<b>"basic"</b>	String dasar (mendukung escape)
<b>'literal'</b>	String literal (tanpa escape)
<b>"""multi"""</b>	String dasar multi-baris
<b>'''multi'''</b>	String literal multi-baris

### Contoh

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

### Urutan Escape

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

## Angka dan Boolean

### Tipe Numerik

<b>42</b>	Integer
<b>1_000_000</b>	Integer dengan garis bawah
<b>0xff / 0o77 / 0b11</b>	Hex, oktal, biner
<b>3.14</b>	Float
<b>5e+22 / 1e-2</b>	Notasi ilmiah
<b>inf / nan</b>	Nilai float spesial
<b>true / false</b>	Boolean (hanya huruf kecil)

### Contoh

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

## Tanggal

### Tipe Tanggal dan Waktu

<b>2026-03-26T10:30:00Z</b>	Tanggal-waktu dengan offset (UTC)
<b>2026-03-26T10:30:00-05:00</b>	Tanggal-waktu dengan offset (EST)
<b>2026-03-26T10:30:00</b>	Tanggal-waktu lokal (tanpa zona waktu)
<b>2026-03-26</b>	Tanggal lokal
<b>10:30:00</b>	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

<b>[name]</b>	Header tabel standar
<b>[a.b.c]</b>	Kunci bertitik — tabel bersarang
<b>[[name]]</b>	Array tabel
<b>No redefine</b>	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

<b>Same type</b>	Semua elemen harus bertipe sama
<b>Trailing comma</b>	Diperbolehkan setelah elemen terakhir
<b>Newlines</b>	Array bisa mencakup beberapa baris

## Tabel Inline

### Sintaks Tabel Inline

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

### Aturan

<b>Single line</b>	Harus ada dalam satu baris
<b>No trailing comma</b>	Koma trailing tidak diperbolehkan
<b>No newlines</b>	Tidak bisa mencakup beberapa baris
<b>No adding keys</b>	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

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