



Program Control

Perbandingan Nilai (Match)

Program Control - Perbandingan Nilai (Match)

- Pernyataan **Match** mengambil ekspresi dan membandingkan nilainya dengan pola berurutan yang diberikan sebagai satu atau lebih blok kasus.
- Pernyataan **Match** sangat mirip dengan pernyataan **switch-case** pada pemrograman C, Java atau JavaScript (dan banyak bahasa lainnya).

Statement match



Format Statement **match**

```
match var_nilai:
    case nilai1:
        statement1 # program yang dieksekusi jika kondisi var_nilai = nilai1
    case nilai2:
        statement2 # program yang dieksekusi jika kondisi var_nilai = nilai2
    case nilai-N:
        statement-N # program yang dieksekusi jika kondisi var_nilai = nilai-N
    case _:
        statement_Alternative # program yang dieksekusi jika tidak ada
                               # nilai yang match dengan var_nilai
```

Contoh:

```
# Kontrol Program Match

def http_error(status):
    match status:
        case 400:
            return "Bad request"
        case 404:
            return "Not found"
        case 418:
            return "Tetap setia!"
        case _:
            return "Something's wrong with the internet"

status = [400,404,418,'_']
for t in status:
    print(http_error(t))          # Mengeksekusi fungsi
```

```
# Output
Bad request
Not found
I'm a teapot
Something's wrong with the internet
```

Terima Kasih