



# *while* `[[ ]]`

## Looping

# Tujuan

---

Mengerti dan mampu menggunakan **looping** dalam shell.



# Looping



**Looping:** Menjalankan perintah secara berulang-ulang berdasarkan kondisi yang tersedia.

**Jenis Looping:**

1. Pertama: `while`
2. Kedua: `for`

# Looping



```
echo "Bilangan 1";
```

```
echo "Bilangan 2";
```

```
...
```

```
...
```

```
echo "Bilangan 100";
```

# While



**While:** Digunakan untuk membuat perulangan di dalam bash (pemrograman))

**Contoh:** Cetak bilangan dari 1 sampai 100

# While



```
angka=1
```

```
# perintah while
```

```
while [[ $angka -le 100 ]]; do
```

```
    echo $angka
```

```
# increment variabel angka
```

```
    angka=$((angka+1))
```

```
done
```

# For



**For:** Digunakan untuk membuat perulangan di dalam bash (pemrograman).

## Jenis looping for:

- loop over string
- loop over a number range
- loop over array
- c-style

**Contoh:** Mencetak nama-nama item (hewan)

# For



```
animals="Kucing Ayam Ikan Burung"
```

```
# perintah for
```

```
for i in $animals; do
```

```
    echo "Hewan: $i"
```

```
done
```



# Break & Continue



**Break & Continue:** Digunakan untuk mengatur kondisi looping

**Break:** Digunakan untuk menghentikan proses looping.

**Continue:** Digunakan untuk mengabaikan (skip) suatu proses looping.

# Break



```
• • •

angka=1

while [[ $angka -le 100 ]]; do
    # break
    if [[ $angka -eq 50 ]]; then
        break;
    fi

    echo "Angka: $angka"
    angka=$((angka+1))
done
```

# Continue



```
angka=1

while [[ $angka -le 100 ]]; do
    # continue

    if [[ $angka -eq 50 ]]; then
        angka=$((angka+1))
        continue;
    fi

    echo "Angka: $angka"
    angka=$((angka+1))
done
```

# Referensi



- Linux Ize: [Bash while Loop](#)
- Linux Ize: [Bash For Loop](#)
- Dev Hints: [Bash Scripting Cheat Sheet](#)
- Programming Knowledge: [Shell Scripting Tutorial for Beginners](#)
- Traversy Media: [Shell Scripting Crash Course](#)