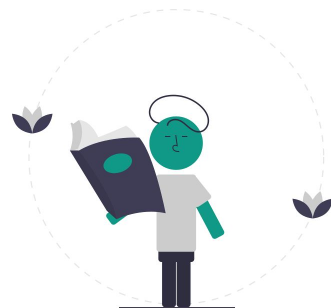


\$(Substitusi)

dan

&& Eksekusi ||



# Tujuan

---

Mengerti dan mampu menggunakan **substitusi** dan **eksekusi** dalam shell.



# Substitusi



**Substitusi:** Memungkinkan output dari suatu perintah untuk menggantikan perintah itu sendiri.

## Format Substitusi:

1. Pertama: `$(perintah)`
2. Kedua: ``perintah``

# Substitusi



*# menjalankan perintah who dan wc*

```
who | wc -l
```

*# tanpa melakukan substitusi*

```
echo "Jumlah User: who | wc -l"
```

*# melakukan substitusi*

```
echo "Jumlah User: $(who | wc -l)"
```

# Eksekusi Perintah Bersyarat



**Eksekusi Perintah Bersyarat:** Terdapat operator `&&` dan `||` yang digunakan untuk membuat perintah bersyarat.

## Format:

1. `perintah-1 && perintah-2`: perintah 2 dijalankan jika perintah 1 true
2. `perintah-1 || perintah-2`: perintah 2 dijalankan jika perintah 1 false

# Eksekusi Perintah Bersyarat

---



*# menjalankan perintah cd*

**cd** /etc

*# menggunakan operator &&*

**cd** /etc && **echo** "berhasil pindah ke /etc"

# Eksekusi Perintah Bersyarat

---



*# menjalankan perintah cd*

**cd** /erc

*# menggunakan operator ||*

**cd** /erc || **echo** "gagal ke /erc"

# Ekspresi Kondisi



**Ekspresi Kondisi:** Ekspresi yang memberikan hasil `true` atau `false`. Hasil ekspresi ini digunakan pada looping, conditional untuk menentukan arah eksekusi.

## Penulisan:

1. Pertama: `(( ekspresi ))`
2. Kedua: `[[ ekspresi ]]`



# Ekspresi Kondisi: Ekspresi (( ))



**Ekspresi (( )):** Ekspresi ini menggunakan operator perbandingan.

## Operator Perbandingan:

- lebih kecil: `<`
- lebih kecil sama dengan: `<=`
- lebih besar: `>`
- lebih besar sama dengan: `>=`
- sama dengan sama dengan: `==`
- tidak sama dengan: `!=`

## Ekspresi Kondisi: Ekspresi (( ))

---



*# menjalankan ekspresi (( ))*

*(( 10 > 5 ))*

*# mengecek status dari perintah terakhir*

*echo \$?*

# Ekspresi Kondisi: Ekspresi [[ ]]



**Ekspresi [[ ]]**: Ekspresi ini menggunakan operator relasional.

## Operator relasional:

- lebih kecil (less than): `-lt`
- lebih kecil sama dengan (less than equal): `-le`
- lebih besar (greater than): `-gt`
- lebih besar sama dengan (greater than equal): `-ge`
- sama dengan sama dengan (equal): `-eq`
- tidak sama dengan (not equal): `-ne`

# Ekspresi Kondisi: Ekspresi [[ ]]

---



*# menjalankan ekspresi [[ ]]*

**[[ 8 < 5 ]]**

*# mengecek status dari perintah terakhir*

**echo \$?**

# Referensi



- Tutorialspoint: [Shell Substitution](#)
- Dev Hints: [Bash Scripting Cheat Sheet](#)
- Programming Knowledge: [Shell Scripting Tutorial for Beginners](#)
- Traversy Media: [Shell Scripting Crash Course](#)