

# Linux Scripting #6

"Scripting Bash #2"



# Apa itu Percabangan ?



# Apa itu Percabangan ?

Percabangan adalah kondisi, dimana jika kondisi bernilai benar atau salah maka akan ada perintah yang dijalankan.

Perintah yang dijalankan ini berdasarkan nilai dari kondisi tersebut.

Kondisi ini berupa pernyataan Boolean (True/False).



# Contoh logika

Contoh 1 :

Jika Hari ini hujan saya akan membawa mobil, tapi jika tidak hujan, saya akan membawa motor saja. Ternyata hari ini hujan, maka saya akan membawa mobil.



# Contoh logika

Contoh 2 :

Jika saya lapar,....

Saya Makan.....

Jika saya tidak lapar....

Saya Tidur.....



# Contoh dalam Bash (if)



# Contoh Dalam bash script

Buat file bebas berekstensi .sh, Isikan kode dibawah ini

```
vim /home/nexiamuel/pelatihan
File Edit View Search Terminal Help
#!/bin/bash
s="lapar";
if [ $s=="lapar" ];
    then
        echo "Saya Lapar jadi saya makan hehe";
fi
```



# Contoh Dalam bash script

Ubah permissionnya dan coba dijalankan

```
fish /home/nexiamuel/pelatihan
File Edit View Search Terminal Help
[nexiamuel@NE-2290:~/pelatihan]-[15:54:19]- $
└─> chmod +x latihan1.sh
[nexiamuel@NE-2290:~/pelatihan]-[15:54:25]- $
└─> ./latihan1.sh
Saya Lapar jadi saya makan hehe
```





# Contoh Dalam bash script (If Else)

Silahkan bikin file lagi untuk script if else, setelah di simpan, ubah permissionnya menjadi excuteable

```
vim /home/nexiamuel/pelatihan

File Edit View Search Terminal Help

#!/bin/bash
password="fossil";
echo -n "Masukkan Password : ";
read masukan;
if [ $masukkan = $password ]; then
    echo "Password benar";
    echo "Welcome back !";
else
    echo "Password Salah";
fi
```



# Contoh Dalam bash script (If Else)

Jika memasukkan password yang benar :

```
[nexiamuel@NE-2290:~/pelatihan]-[16:13:51]- $  
└─> ./latihan2.sh  
Masukkan Password : fossil  
Password benar  
Welcome back !
```

Jika password salah :

```
[nexiamuel@NE-2290:~/pelatihan]-[16:15:07]- $  
└─> ./latihan2.sh  
Masukkan Password : hehehe  
Password Salah
```



# If elseif else

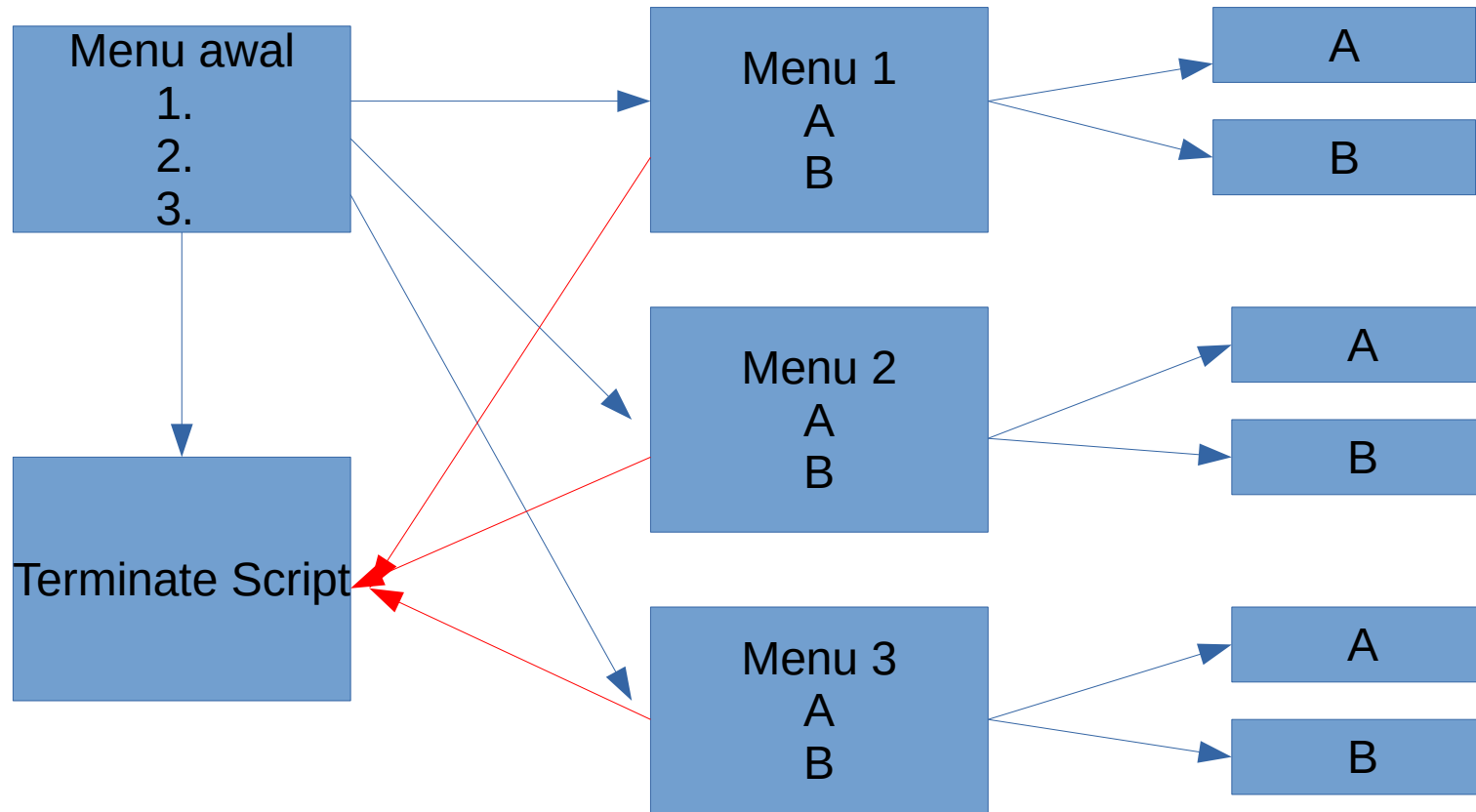


# If elseif else

Membuat percabangan dengan menggunakan if, elseif, dan else dimana kita ingin membuat lebih banyak pernyataan. Contoh seperti membuat menu dalam bash script, kita akan membutuhkan banyak pernyataan untuk pindah ke menu lain.



# If elseif else



# Contoh program

```
#!/bin/bash
echo "Selamat datang di Fossil"
echo "Pilih menu dibawah"
echo "1. Apa itu FOSSIL ?"
echo "2. Devisi FOSSIL"
echo "3. Daftar Member FOSSIL"
echo
echo -n "Masukan pilihan : "
read menu
if [ $menu = 1 ]; then
    clear
    echo "Fossil adalah UKM untuk belajar Software Open Source dan Linux"
elif [ $menu = 2 ]; then
    clear
    echo "Fossil ada 2 Divisi, yaitu :"
    echo "1. Linux Scripting"
    echo "2. Linux Server"
elif [ $menu = 3 ]; then
    clear
    echo "Silahkan tunggu Expo berikutnya :D"
else
    echo "Pilihan tidak ada pada Menu"
fi
```



# Hasil dari program

```
[nexiamuel@NE-2290:~/pelatihan]-[17:05:28]- $  
└─> ./pelatihan3.sh  
Selamat datang di Fossil  
Pilih menu dibawah  
1. Apa itu FOSSIL ?  
2. Devisi FOSSIL  
3. Daftar Member FOSSIL  
  
Masukan pilihan : █
```



# If-Case

Case adalah percabangan yang menyeleksi kondisi,  
menjadikan case lebih efisien





# Contoh program

```
#!/bin/bash

clear
echo -n "Masukkan nama binatang :";
read binatang;

case $binatang in
    penguin | ayam | burung ) echo "$binatang berkaki 2"

    ;;
    onta | kuda | anjing ) echo "$binatang berkaki 4"

    ;;
    *) echo "$binatang blom didaftarkan"

    ;;
esac
```



# Hasil

```
Masukkan nama binatang :ayam  
ayam berkaki 2  
[nexiamuel@NE-2290:~/pelatihan]-[17:17:44]- $
```



# Operator Logika



Untuk membandingkan sebuah nilai atau ekspresi variable.

Beberapa Operator logika adalah :

- |               |   |
|---------------|---|
| -o , or ,     | : True jika salah satu ekspresi benar           |
| -a , and, &&  | : True jika ekspresi1 dan ekspresi2 benar       |
| ! , != , not! | : Mengembalikan Benar jika ekspresi tidak benar |



# Contoh

```
#!/bin/sh
aa=5; # Not True / tidak sama dengan 5
if [ $aa!=5 ]; then
    echo "Angka salah";
fi

bb="ayam"; # Or
if [ $bb="ayam" -o $bb="bebek" ]; then
    echo "$bb Berkaki 2"
fi

cc1="ayam"; # And
cc2="bebek";
if [ $cc1="ayam" -a $cc2="bebek" ]; then
    echo "$cc1 dan $cc2 adalah hewan berkaki 2";
fi
```



# Hasil

```
Angka salah  
ayam Berkaki 2  
ayam dan bebek adalah hewan berkaki 2  
[nexiamuel@NE-2290:~/pelatihan]-[17:36:35]- $
```



# Latihan

1. Buatlah sebuah percabangan bebas.
2. Buatlah menu dimana bisa menjalankan perintah menampilkan tanggal, versi OS, menampilkan user, bisa menambah perintah lain.
3. Buatlah script bash yang memiliki kondisi if-case



TERIMAKASIH TELAH IKUT PELATIHAN  
HARI INI,

JANGAN LUPA DATANG LAGI DI  
PERTEMUAN BERIKUTNYA.

