

Nama : M. Awaluddin ilham zuhri

NPM : 21083010112

LAPORAN SHELL SCRIPTING

1. Penggunaan String

```
a='ini single-quoted\n'  
b="ini double-quoted\n"  
echo -e ,a=$a, b=$b  
  
earlyxcess@ilham-VirtualBox:~/Tugas/week2$ bash string.sh  
,a=ini single-quoted  
, b=ini double-quoted
```

Penggunaan String dalam Bash

2. Penggunaan Array

```
#!/bin/bash  
  
# deklarasi Array  
distrolinux=("mint" "ubuntu" "kali" "Arch" "Debian")  
  
#random distro  
let pilih=$RANDOM%5  
  
#eksekusi  
  
echo "saya memilih Distro $pilih, ${distrolinux[$pilih]} !"  
  
earlyxcess@ilham-VirtualBox:~$ bash practice.sh  
saya memilih Distro 3, Arch !  
earlyxcess@ilham-VirtualBox:~$ bash practice.sh  
saya memilih Distro 4, Debian !  
earlyxcess@ilham-VirtualBox:~$ bash practice.sh  
saya memilih Distro 0, mint !
```

Penggunaan Array dalam Bash

3. Integer 1

```
a=123
b=456
let c=a+b
echo $c

earlyxccess@ilham-VirtualBox:~/Tugas/week2$ bash integer1.sh
579
```

Contoh Penggunaan integer dalam bash serta output yang dihasilkan.

4. Operasi Matematika

```
#!/bin/bash
a=15
b=7
#memakai let
let jumlah=$a+$b
let kurang=$a-$b
let kali=$a*$b
#memakai expr
bagi=`expr $a / $b`
#memakai perintah substitusi $((ekspresi))
mod=$(( $a % $b ))
echo "a + b = $jumlah"
echo "a - b = $kurang"
echo "a * b = $kali"
echo "a / b = $bagi"
echo "a % b = $mod"
b=$a
echo "a = $a"
echo "b = $b"

earlyxccess@ilham-VirtualBox:~/Tugas/week2$ bash op_mtk.sh
a + b = 22
a - b = 8
a * b = 105
a / b = 2
a % b = 1
a = 15
b = 15
```

Contoh Penggunaan Operasi matematika dalam bash

5. Input

```
#!/bin/bash
clear

echo -n "Hallo, masukkan nama anda: ";
read nama;
echo "Selamat datang $nama";

Hallo, masukkan nama anda: ilham
Selamat datang ilham
earlyxcess@ilham-VirtualBox:~/Tugas/week2$
```

Contoh Script bash untuk melakukan input dari user.

6. Output 1

```
GNU nano 6.2 test5.sh
#!/bin/bash
matakuliah="sistemoperasi"

echo "siapa namamu?"
read nama
echo -e "\nHai $nama!\nSelamat datang di praktikum $matakuliah:)))))"

earlyxcess@ilham-VirtualBox:~/Tugas/week2$ bash output1.sh
siapa namamu?
ilham

Hai ilham!
Selamat datang di praktikum sistemoperasi:)))))
```

Contoh Script Output Pada bash

7. Output 2

```
GNU nano 6.2 0
#!/bin/bash
# Inisialisasi Var
a=55;
b=4;
distroLinux="Ubuntu 19.04 LTS";
let c=a%b;
# Output Printf
printf "OS : $distroLinux \n";
printf "$c \n";
printf "%.2f float \n" $a;
printf "%.1f float \n" $a;

earlyxcess@ilham-VirtualBox:~/Tugas/week2$ bash Output2.sh
OS : Ubuntu 19.04 LTS
3
55,00 float
55,0 float
```

Contoh Penggunaan Script Output pada bash

8. Percabangan 1

```
#!/bin/bash
a=15
b=7
if [ $a == $b ]
then
    echo "a sama dengan b"
elif [ $a -gt $b ]
then
    echo "a lebih besar dari b"
elif [ $a -lt $b ]
then
    echo "a lebih kecil dari b"
else
    echo "Tidak ada kondisi yang memenuhi"
fi

earlyxcess@ilham-VirtualBox:~/Tugas/week2$ bash percabangan1.sh
a lebih besar dari b
```

Contoh Percabangan If...Else Syntax dalam Bash.

9. Percabangan 2

```
printf "Jajan apa yang kamu suka ?\n"
printf "pentol ?\n"
printf "batagor ?\n"
printf "cireng ?\n"
read jajan
case "$jajan" in
    "pentol")
        echo "Pentol buk mah wenak slur!"
        ;;
    "batagor")
        echo "Batagore mas budi mantap bat"
        ;;
    "cireng")
        echo "Cireng kantin rasane unch-unch"
        ;;
    *)
        echo "Makanan yang kamu suka gaenak hehe"
        ;;
esac

earlyxcess@ilham-VirtualBox:~/Tugas/week2$ bash percabangan2.sh
Jajan apa yang kamu suka ?
pentol ?
batagor ?
cireng ?
batagor
Batagore mas budi mantap bat
```

Contoh Penggunaan Percabangan Case....Esac dalam Bash

TUGAS 2

Percabangan Aritmatika

```
echo -n "Masukkan umur kamu "
read umur

if [[ umur -lt 19 ]]; then
    echo "aduh...masih bocil dong :)"
elif [[ umur -ge 19 ]]; then
    echo "Kedewasaan seseorang tidak dilihat dari umur kawand :)"
else
    echo "abadi kah?"
fi

earlyxccess@ilham-VirtualBox:~/Tugas/week2$ nano Tugas_2.sh
earlyxccess@ilham-VirtualBox:~/Tugas/week2$ bash Tugas_2.sh
Masukkan umur kamu 10
aduh...masih bocil dong :)
earlyxccess@ilham-VirtualBox:~/Tugas/week2$ bash Tugas_2.sh
Masukkan umur kamu 30
Kedewasaan seseorang tidak dilihat dari umur kawand :)
earlyxccess@ilham-VirtualBox:~/Tugas/week2$
```

Penjelasan.

Script diatas Menggunakan user input untuk memasukkan umur(integer), lalu diproses oleh script, jika angka/integer yang dimasukkan oleh user kurang dari 19 maka akan keluar Output “aduh...masih bocil dong :)”, dan ketika user memasukkan angka 19 dan seterusnya akan menghasilkan Output “kedewasaan seseorang tidak diliha dari umur”. Dan jika user melakukan input lainnya makan akan keluar output “abadi kah?”.