

Nama : Renaldy Al Ikhsan

NPM : 21083010072

1. Tipe Data

```
File Edit View Search Terminal Help
renaldy@renaldy-VirtualBox:~$ a='ini single-quoted\n'
renaldy@renaldy-VirtualBox:~$ b="ini double-quoted\n"
renaldy@renaldy-VirtualBox:~$ echo -e ,a=$a,b=$b
,a=ini single-quoted
,b=ini double-quoted
```

Ini mengetes tipe data dalam linux.

2. Penggunaan Array

```
GNU nano 6.2 tugas2.sh *
#!/bin/bash
distroLinux=(" Mint" "Ubuntu" "Kali" "Arch" "Debian")

let pilih=$((RANDOM%5))

#test
echo "Saya Memilih Distro $pilih, ${distroLinux[$pilih]} !"

```

Dengan menggunakan array kita dapat membuat beberapa kata dalam satu ruang.

```
File Edit View Search Terminal Help
renaldy@renaldy-VirtualBox:~$ a='ini single-quoted\n'
renaldy@renaldy-VirtualBox:~$ b="ini double-quoted\n"
renaldy@renaldy-VirtualBox:~$ echo -e ,a=$a,b=$b
,a=ini single-quoted
,b=ini double-quoted

renaldy@renaldy-VirtualBox:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public sugi.txt Templates Tugas Videos
renaldy@renaldy-VirtualBox:~$ mkdir archon
renaldy@renaldy-VirtualBox:~$ ls
archon Documents Music Public Templates Videos
Desktop Downloads Pictures sugi.txt Tugas
renaldy@renaldy-VirtualBox:~$ cd archon
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ nano tugas2.sh
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ nano tugas2.sh
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ bash tugas2.sh
Saya Memilih Distro 0, Mint !
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ bash tugas2.sh
Saya Memilih Distro 0, Mint !
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ bash tugas2.sh
Saya Memilih Distro 2, Kali !
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ bash tugas2.sh
Saya Memilih Distro 0, Mint !
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$
```

3. Integer

```
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ a=123
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ b=456
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ let c=a+b
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ echo $c
579
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ nano tugas3.sh
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$
```

Mengetes dengan menggunakan angka di linux.

4. Operasi Let

```
GNU nano 6.2
#!/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
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
```

```
renaldy@renaldy-VirtualBox: ~/archon$ nano tugas3.sh
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ bash tugas3.sh
a + b = 22
a - b = 8
a * b = 105
a / b = expr $a / $b
a % b = 1
a = 15
b = 15
```

Operasi lex atau perhitungan dengan banyak menggunakan operator hitung , kita dapat melihat ada kurang , bagi, kali dan lain lainnya dapat di gunakan di linux

5. Hallo Nama

```
renaldy@renaldy-VirtualBox: ~... X renaldy@r
hello, masukkan nama anda : jojo
Tadaima jojo
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ ls
tugas2.sh tugas3.sh tugas4.sh
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$
```

Mencoba membuat program print sederhana

6. Line character

```
#!/bin/bash
matakuliah="sistem operasi"

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

```

renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ bash tugas5.sh
tugas5.sh: line 4: echosiapa namamu?: command not found
edo

Hai !
Selamat datang di praktikum sistem operasi:))))

```

Sama membuat program sederhana hanya di tambah dengan line character di dalamnya

7. Float

```

#!/bin/bash

#instalasi ver
a=55;
b=4;
distroLinux="Ubuntu 19.04 LTS";
let c=a%b;

#output print
printf "OS : $distroLinux \n";
printf "$c \n";
printf "%.2f float \n" $a;
printf "%.1f float \n" $a;

```

```

renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ bash tugas6.sh
OS : Ubuntu 19.04 LTS
3
55,00 float
55,0 float
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ nano tugas6.sh
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$

```

Memnyoba meprint jenis data float di linux dan bisa

8. Percabangan

```

#!/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

```

```

renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ bash tugas8.sh
a lebih besar dari b

```

Dengan menggunakan percabangan elif dan else kita menyoba membuat percabangan secara otomatis apabila tidak ada pilih yang cocok maka, akan di lanjutkan bawahnya

9. Percabangan 2

```
#!/bin/bash
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 rasanya uncu uncu"
        ;;
    *)
        echo "makanan yang kamu suka gak enak whehehe"
        ;;
esac
```

```
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ bash tugas9.sh
jajan apa yang kamu suka ?
pentol ?
batagor ?
cireng ?
cireng
cireng kantin rasanya uncu uncu
```

Berbeda dari yang di atas ini memiliki error yang dimana sang user akan di tanyai terlebih dahulu sebelum meneruskan percabangan yang lainnya.

10. Tugas.

```
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ nano tugas10.sh
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ bash tugas10.sh
apakah gachanya bagus ?
iya !
tidakk
iya
menang rate off donggg hahahaha
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$
```

```
#!/bin/bash
printf "apakah gachanya bagus ?\n"
printf "iya !\n"
printf "tidakk \n"

read gacha

case "$gacha" in
    "iya")
        echo "menang rate off donggg hahahaha"
        ;;
    "tidakk")
        echo "dapat qiqi,mona, diluc,jean,keqing"
        ;;
esac
```