

Nama : Naomi Dwi Anggraini

NPM : 21083010010

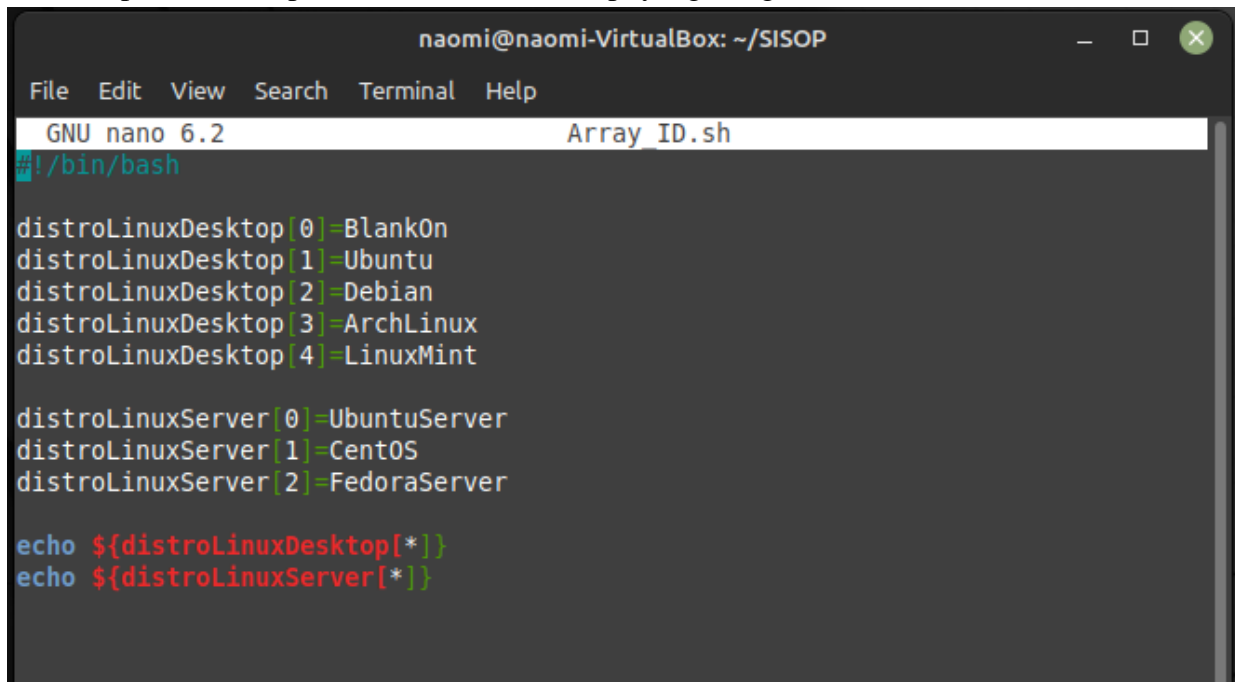
Array

- **Array Indirect Declaration**

Pertama kita buat nano Array_ID.sh untuk menuliskan script.

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano Array_ID.sh
```

Lalu tampilan akan seperti ini lalu tuliskan script yang diinginkan.



```
naomi@naomi-VirtualBox: ~/SISOP
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Array_ID.sh
#!/bin/bash

distroLinuxDesktop[0]=BlankOn
distroLinuxDesktop[1]=Ubuntu
distroLinuxDesktop[2]=Debian
distroLinuxDesktop[3]=ArchLinux
distroLinuxDesktop[4]=LinuxMint

distroLinuxServer[0]=UbuntuServer
distroLinuxServer[1]=CentOS
distroLinuxServer[2]=FedoraServer

echo ${distroLinuxDesktop[*]}
echo ${distroLinuxServer[*]}
```

Selanjutnya panggil scrip yang sudah ditulis dengan bash Array_ID.sh

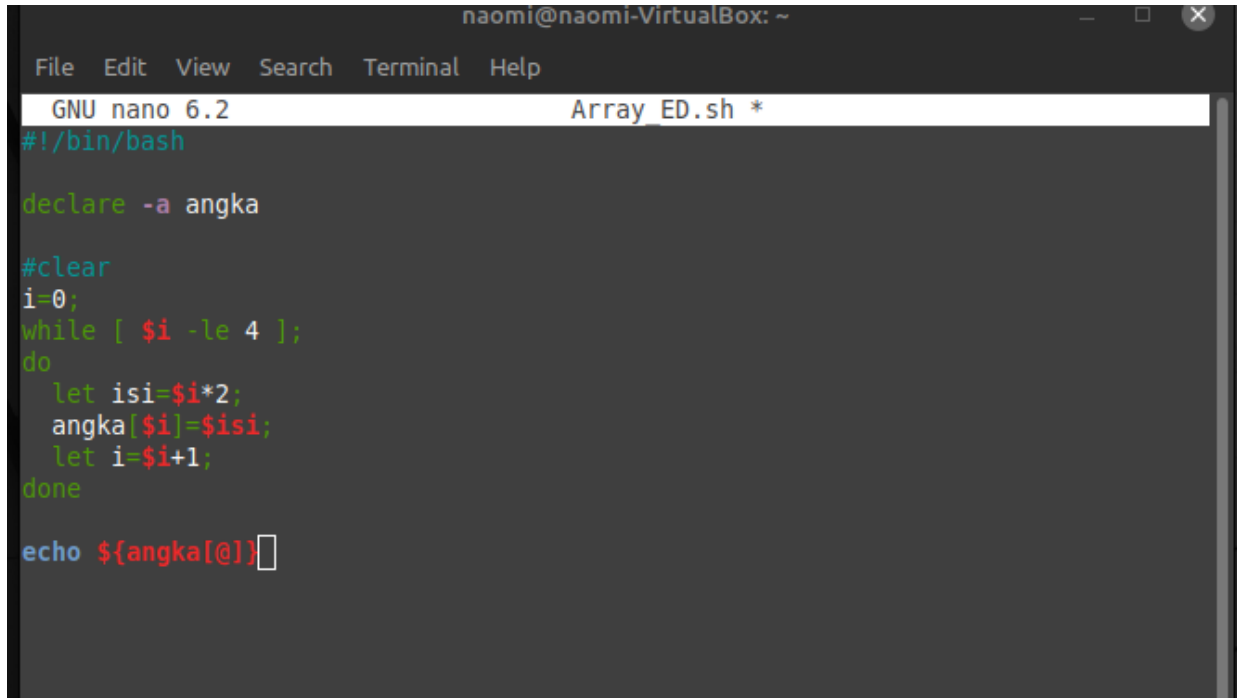
```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash Array_ID.sh
BlankOn Ubuntu Debian ArchLinux LinuxMint
UbuntuServer CentOS FedoraServer
```

- **Array Explicit Declaration**

Pertama buat nano Array_ED.sh

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano Array_ED.sh
```

Lalu setelah itu tulis script yang diinginkan. Ctrl+x, yes, lalu enter.



```
naomi@naomi-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Array_ED.sh *
#!/bin/bash

declare -a angka

#clear
i=0;
while [ $i -le 4 ];
do
    let isi=$i*2;
    angka[$i]=$isi;
    let i=$i+1;
done

echo ${angka[@]}
```

Lalu panggil script dengan bash Array_ED.sh. Maka akan muncul seperti ini

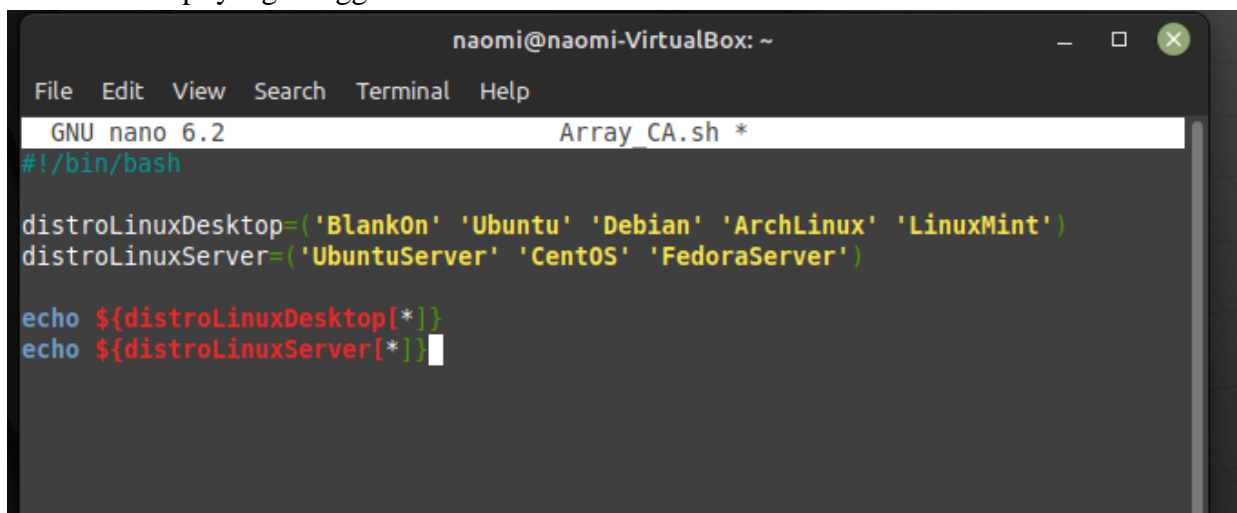
```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash Array_ED.sh
0 2 4 6 8
```

- **Array Compound Assignment**

Buat nano Array_CA.sh

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano Array_CA.sh
```

Lalu tulis script yang diinginkan.



```
naomi@naomi-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Array_CA.sh *
#!/bin/bash

distroLinuxDesktop=('BlankOn' 'Ubuntu' 'Debian' 'ArchLinux' 'LinuxMint')
distroLinuxServer=('UbuntuServer' 'CentOS' 'FedoraServer')

echo ${distroLinuxDesktop[*]}
echo ${distroLinuxServer[*]}
```

Lalu panggil script dan akan muncul hasilnya.

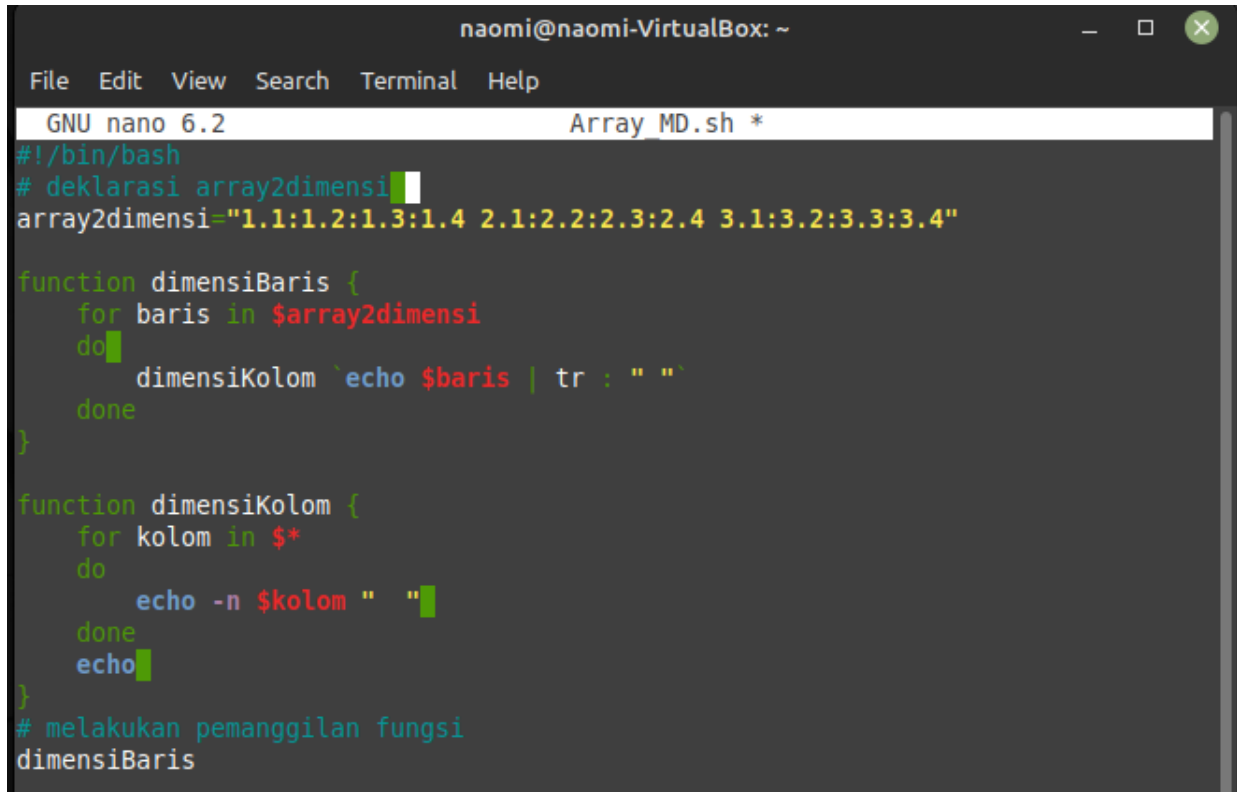
```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash Array_CA.sh
BlankOn Ubuntu Debian ArchLinux LinuxMint
UbuntuServer CentOS FedoraServer
naomi@naomi-VirtualBox:~$
```

- **Array Multi Dimensi**

Pertama kita buat nano Array_MD.sh untuk menuliskan script.

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano Array_MD.sh
```

Lalu tampilan akan seperti ini lalu tuliskan script yang diinginkan.



```
naomi@naomi-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Array_MD.sh *
#!/bin/bash
# deklarasi array2dimensi
array2dimensi="1.1:1.2:1.3:1.4 2.1:2.2:2.3:2.4 3.1:3.2:3.3:3.4"

function dimensiBaris {
    for baris in $array2dimensi
    do
        dimensiKolom `echo $baris | tr : " "`
    done
}

function dimensiKolom {
    for kolom in $*
    do
        echo -n $kolom " "
    done
    echo
}

# melakukan pemanggilan fungsi
dimensiBaris
```

Selanjutnya panggil scrip yang sudah ditulis dengan bash Array_MD.sh

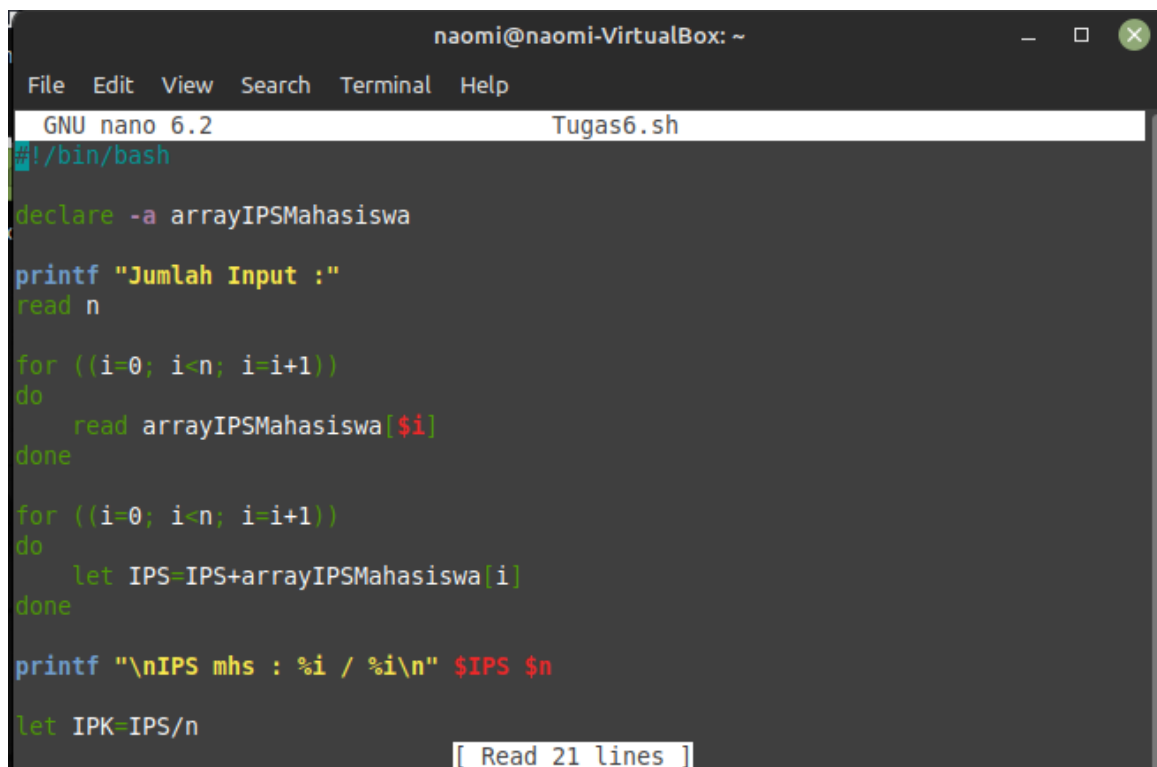
```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano Array_MD.sh
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash Array_MD.sh
1.1  1.2  1.3  1.4
2.1  2.2  2.3  2.4
3.1  3.2  3.3  3.4
```

- **Soal**

Pertama buat file dengan comman nano Tugas.6.sh

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano Tugas6.sh
```

Lalu setelah tampilan seperti ini bikin script sesuai soal yang dikerjakan



```
naomi@naomi-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Tugas6.sh
#!/bin/bash

declare -a arrayIPSMahasiswa

printf "Jumlah Input : "
read n

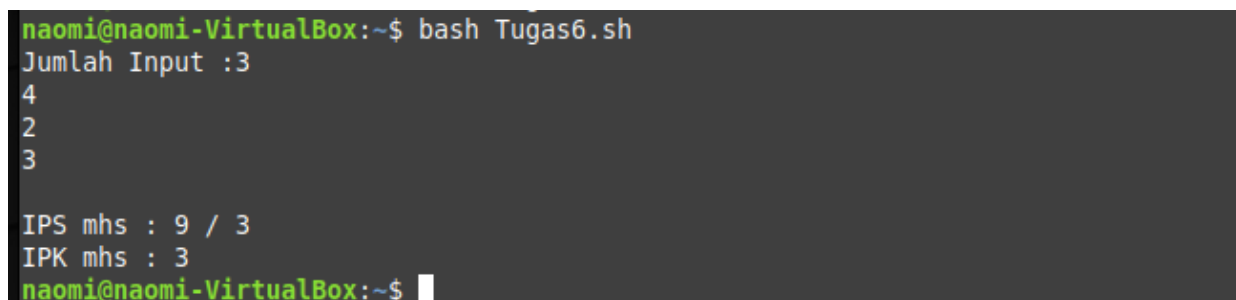
for ((i=0; i<n; i=i+1))
do
    read arrayIPSMahasiswa[$i]
done

for ((i=0; i<n; i=i+1))
do
    let IPS=IPS+arrayIPSMahasiswa[i]
done

printf "\nIPS mhs : %i / %i\n" $IPS $n

let IPK=IPS/n
[ Read 21 lines ]
```

Lalu panggil script dengan bash Tugas6.sh. lalu akan muncul jumlah input ketik 3 llau 4, 2, 3 lalu muncul input seperti disoal.



```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash Tugas6.sh
Jumlah Input :3
4
2
3

IPS mhs : 9 / 3
IPK mhs : 3
naomi@naomi-VirtualBox:~$
```