Laporan Sistem operasi/Array/Tugas6

Nama : Alya Mirza Safira

NPM : 21083010039

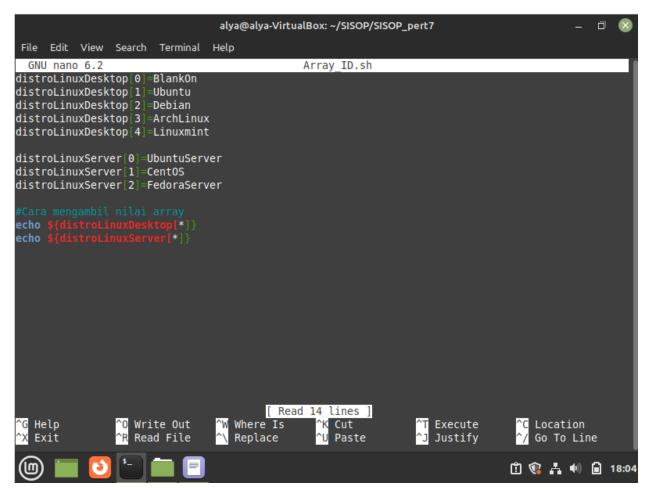
Kelas: B

1. Array [Indirect Declaration]

• Membuat file bash dengan perintah "nano Array_ID.sh"

alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/SISOP_pert7\$ nano Array_ID.sh

Membuat script bash pada nano



Mengecek output dengan perintah "bash Array_ID.sh"

2. Array [Explicit Declaration]

• Membuat file bash dengan perintah "nano Array ED.sh"

alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/SISOP_pert7\$ nano Array_ED.sh

• Membuat script bash pada nano

```
alya@alya-VirtualBox: ~/SISOP/SISOP_pert7
 File Edit View Search Terminal Help
  GNU nano 6.2
                                                            Array ED.sh
 eclare <mark>-a angka</mark>
i=0;
         let isi=$i*2;
angka[$i]=$isi;
let i=$i+1;
# tampilkan semua elemen array
# Dengan indexnya berisi "*" atau "@"
echo ${angka[@]}
                                                    [ Read 15 lines ]
                                          ^W Where Is
                                                                  Cut
                                                                                                        ^C Location
^/ Go To Line
 G Help
                      'O Write Out
                                                                                     T Execute
                                                               ^U Paste
                                                                                    ^J Justify
^X Exit
                     ^R Read File
                                          ^\ Replace
```

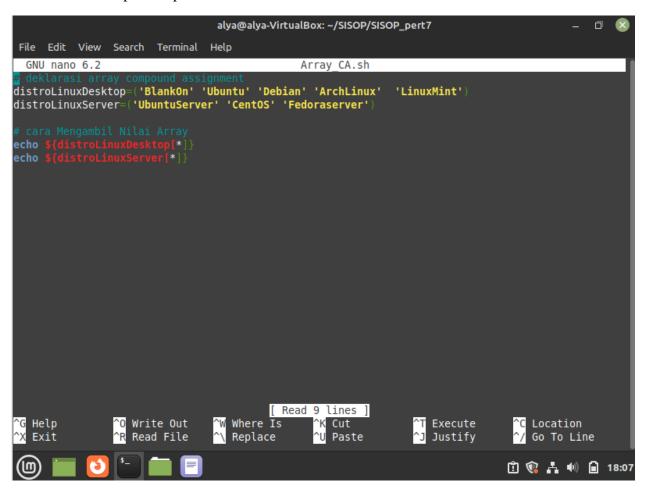
• Mengecek output dengan perintah "bash Array_ED.sh"

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/SISOP_pert7$ bash Array_ED.sh
0  2  4  6  8
```

- 3. Array [Compound Assignment]
 - Membuat file bash dengan perintah "nano Array_CA.sh"

alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/SISOP_pert7\$ nano Array_CA.sh

• Membuat script bash pada nano



• Mengecek output dengan perintah "bash Array CA.sh"

4. Array Multi Dimensi

• Membuat file bash dengan perintah "nano array_MD.sh"

alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/SISOP_pert7\$ nano Array_MD.sh

Membuat script bash pada nano

```
alya@alya-VirtualBox: ~/SISOP/SISOP_pert7
                                                                                           _ 0
File Edit View Search Terminal Help
 GNU nano 6.2
                                              Array MD.sh
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"
 unction dimensiBaris
       for baris in $array2dimensi
                dimensiKolom `echo $baris | tr : " "
 unction dimensiKolom
        for kolom in $
dimensiBaris
                                         [ Read 21 lines ]
                                 ^W Where Is
                                                  `K Cut
`G Help
                 '0 Write Out
                                                                  `T Execute
                                                                                  ^C Location
                                                                                  ^/ Go To Line
                                                                 ^J Justify
^X Exit
                ^R Read File
                                ^\ Replace
                                                 ^U Paste
                                                                                 (i) 🕼 🚣 🕪 🔒 18:09
```

Mengecek output dengan perintah "bash Array_MD.sh"

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/SISOP_pert7$ 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
```

Latihan Soal

Membuat file bash dengan perintah "nano Tugas6.sh"

alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/SISOP_pert7\$ nano Tugas6.sh

 Membuat script bash pada nano
 Membuat script yang memiliki perintah supaya user menginputkan semester dan menginputkan nilai di setiap semesternya, sehingga memiliki hasil akhir mengetahui jumlah IPK dari user

```
alya@alya-VirtualBox: ~/SISOP/SISOP_pert7
 File Edit View Search Terminal Help
 GNU nano 6.2
                                                     Tugas6.sh
rintf "Input :
  ead semester
 eclare -a IPS Mahasiswa
i=0
 et banyak=$semester-1
        let nilai=$i+1
        printf "semester %.i: " $nilai;
         printi semes
read nilaisemester;
         IPSMahasiswa[$1]=
        let jumlah=jumlah+$nilaisemeste
let i=$i+1;
let IPK=$jumlah/$semester
echo "IPS mahasiswa = " $jumlah "/" $semester
echo "IPK mahasiwa = $IPK"
                                             [ Read 21 lines ]
 `G Help
                   °0 Write Out
                                    ^W Where Is
                                                                         T Execute
                                                                                             Location
                                                         Cut
                                                                        ^J Justify
                  ^R Read File
                                    ^\ Replace
                                                                                             Go To Line
   Exit
                                                         Paste
```

• Mengecek output dengan perintah "bash Tugas6.sh"

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/SISOP_pert7$ bash Tugas6.sh
Input : 3
semester 1: 4
semester 2: 2
semester 3: 3
IPS mahasiswa = 9 / 3
IPK mahasiwa = 3
```