Nama: Edelin Fortuna NPM: 21083010087

Laporan Sistem Operasi Kelas-A

Array Indirect Declaration
 Menetapkan nilai dalam indeks tertentu dari variabel array. Buatlah nano untuk
 mendeklarasikan syntax seperti pada contoh pdf.

```
user01@amanda-VirtualBox: ~/Edelin
 File Edit View Search Terminal Help
user01@amanda-VirtualBox:~$ cd 'Edelin'
user01@amanda-VirtualBox:~/Edelin$ nano Array ID.sh
 GNU nano 6.2
                                           Array
distroLinuxDesktop[0]=BlankOn
distroLinuxDesktop[1]=Ubuntu
distroLinuxDesktop[2]=Debian
distroLinuxDesktop[3]=ArchLinux
distroLinuxDesktop[4]=LinuxMint
distroLinuxServer[0]=UbuntuServer
distroLinuxServer 1 = CentOS
distroLinuxServer 2 = FedoraServer
# cara mengambil nilai array
echo ${distroLinuxDesktop[*]}
echo ${distroLinuxServer[*]}
user01@amanda-VirtualBox:~/Edelin$ bash Array ID.sh
BlankOn Ubuntu Debian ArchLinux LinuxMint
UbuntuServer CentOS FedoraServer
user01@amanda-VirtualBox:~/Edelin$
```

Setelah nano selesai dibuat, Ketika file bash array ID dibaca akan mengeluarkan output seperti gambar diatas.

Array Explicit Declaration
 Mendeklarasikan array kemudian menetapkan nilainya.

• Array Compound Assignment Mendeklarasikan array dengan sekelompok nilai.

Array Multi Dimensi
 Membuat beberapa variable array dimensi dengan , karena di script bash tidak
 memiliki array multi dimensi.

Soal Latihan Tugas 6

Buatlah nano untuk membuat script bash.

```
edelin@edelin-VirtualBox:~/Tugas_Sisop$ nano soal-latihan-6.sh
```

Deklarasikan syntax di dalam nano yang telah dibuat, seperti gambar di bawah ini. Saya memakai perintah shell "input" untuk memasukkan nilai-nilainya, menggunkan let untuk menjumlahkan seluruh nilai.

```
GNU nano 6.2 soal-lat:
cho "IPS dan IPK Mahasiswa"
echo "Nama :"
read Nama;
echo "NPM :"
read NPM;
recho "Inputan :"
read sms1
read sms2
read sms3

let ips=$sms1+$sms2+$sms3;
let ipk=($sms1+$sms2+$sms3)/$Inputan;

semester=($ips)
komulatif=($ipk)
echo "IPS Mahasiswa : " ${semester[*]}
echo "IPK Mahasiswa : " ${komulatif[*]}
```

Di bawah ini adalah output dari syntax yang saya buat.

Contoh 1

```
edelin@edelin-VirtualBox:~/Tugas_Sisop$ bash soal-latihan-6.sh
IPS dan IPK Mahasiswa
Nama :
edelin fortuna
NPM :
21083010087
Inputan :
4
4
5
4
IPS Mahasiswa : 11
IPK Mahasiswa : 2
```

Output ke 2

Mencoba membaca ulang dengan index atau niai yang berbeda

```
edelin@edelin-VirtualBox:~/Tugas_Sisop$ bash soal-latihan-6.sh
IPS dan IPK Mahasiswa
Nama :
edelin fortuna
NPM :
21083010087
Inputan :
3
4
3
2
IPS Mahasiswa : 9
IPK Mahasiswa : 3
```