Nama : Fiqih Pavita Andharluana

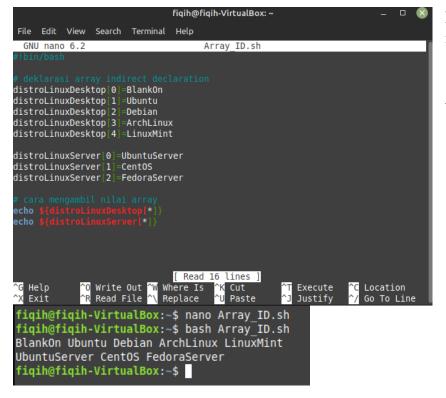
NPM : 21083010042

Kelas : Sistem Operasi – A

Dokumentasi Pertemuan 6 (Array)

+ Tugas 6

1. Array Indirect Declaration



Dengan menetapkan nilai index dalam variabel array

Array_name[index]=value

2. Array Explicit Declaration

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

Dengan mendeklarasikan array kemudian menetapkan nilainya.

declare -a Array name

3. Compound Assignment

Mendeklarasikan nilai dengan sekelompok nilai

Array name=([1]=10 [2]=20)

fiqih@fiqih-VirtualBox:~\$ nano Array_CA.sh
fiqih@fiqih-VirtualBox:~\$ bash Array_CA.sh
BlankOn Ubuntu Debian ArchLinux LinuxMint
UbuntuServer CentOS FedoraServer

4. Array Multi Dimensi

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ nano Array MD.sh
fiqih@fiqih-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
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$
```

Bash tidak memiliki array multi dimensi. Dikarenakan bash menyediakan variabel array terindeks dan asosiatif satu dimensi. Variabel apa saja dapat digunakan sebagai array diindeks, dll.tetapi dapat mensimulasikan efek yang agak mirip dengan multi array asosiatif.

Tugas 6

Soal Latihan

☐ Buatlah program array yang dapat menghitung nilai IPK mahasiswa yang menerapkan beberapa konsep pemrograman bash seperti diatas dengan

ketentuan sbb!

o user input data arrayIPSMahasiswa[index]

o IPK = (jumlah nilai IPS) / (jumlah data IPS)

Contoh Output:

Input: 3

4

2

3

IPS mhs = 9/3

IPK mhs = 3

Menginputkan nilai IPS lalu menyimpannya dalam variabel "arrSum". Lalu variabel "arrSum" dideklasikan dalam array menggunakan perintah declare -a arrSum

Lalu melakukan perulangan for i dalam arrSum. Lalu melakukan kondisi if untuk setiap indeks yg lebih besar dari 0. Menghitung total

array serta panjang array. Selanjutnya membuat variabel IPK untuk menghitung total IPK dengan cara membagi total array dengan panjang array. Lalu hasilnya ditampilkan dengan perintah echo.

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ nano Tugas6.sh
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ bash Tugas6.sh
Masukkan nilai IPS dengan spasi:2 3 4
Nilai IPK =3
```