Nama: Aulia Nur Fitriani

NPM : 21083010051

Kelas : Sistem Operasi B

Laporan Tugas 6

Array [Indirect Declaration] aulia@aulia-VirtualBox:~ - □ ⊗ File Edit View Search Terminal Help aulia@aulia-VirtualBox:~\$ nano Array_ID.sh

• Membuat file dengan nama file Array_ID.sh dengan perintah nano



• Membuat code seperti diatas, dapat dilihat bahwa mendeskripsikan sebuah array dengan manual, yaitu memberikan sebuah label satu persatu

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

output yang dihasilkan dari syntax diatas adalah sebagai berikut

Array [Explicit Declaration] aulia@aulia-VirtualBox:~\$ nano Array_ED.sh

Membuat file dengan nama file Array_ED.sh dengan perintah nano

 Membuat code seperti diatas, dapat diketahui bahwa kita membuat sebuah perulangan atau looping while pada sebuah angka, yang dimana di deklarasikan bahwa (i) itu dimulai dari 0 dan memiliki batas maksimal 4. Perulangan itu terjadi pada kelipatan dua

```
aulia@aulia-VirtualBox:~/tugas_6$ bash Array_ED.sh
0  2  4  6  8
aulia@aulia-VirtualBox:~/tugas_6$
```

output yang dihasilkan dari syntax diatas adalah sebagai berikut

```
Array [Compound Assignment]

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

Membuat file dengan nama file Array_CA.sh dengan perintah nano

• Membuat code seperti diatas, tidak jauh berbeda dengan array Indirect Declaration, namun disini diberikan sebuah label dari beberapa data.

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

• output yang dihasilkan dari syntax diatas adalah sebagai berikut

Array [Multi Dimensi]

aulia@aulia-VirtualBox:~\$ nano Array_MD.sh

• Membuat file dengan nama file Array_MD.sh dengan perintah nano

```
# melakukan pemanggilan fungsi

dimensiBaris

# melakukan pemanggilan fungsi

# melakukan pemanggilan fungsi

dimensiBaris

# melakukan pemanggilan fungsi

# melakukan pemanggilan fungsi

# melakukan pemanggilan fungsi

# melakukan pemanggilan fungsi
```

 Membuat code seperti diatas, kita mendeklarasikan sebuah nilai array kemudian menggunakan tanda (:) sebagai tanda pemisah antara nilai 1 dengan yang lainnya, selanjutnya kita melakukan function for untuk mendapatkan syntax " tr : " yang dapat diartikan sebagai mengkali array multi dimensi

```
aulia@aulia-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
aulia@aulia-VirtualBox:~$
```

• Output yang dihasilkan dari syntax diatas adalah sebagai berikut

Soal Tugas 6

aulia@aulia-VirtualBox:~\$ nano tugas6.sh

• Membuat file dengan nama file tugas6.sh dengan perintah nano

- ! /bin/bash merupakan perintah yang diterjemahkan ke kernel linux untuk mengeksekusi path yang disertakan pada direktori /bin. Walaupun tidak menggunakan perintah tersebut, script di atas tetap dapat dijalankan
- Saya menggunakan function looping for dalam menghitung nilai IPK
- Selanjutnya disini saya mendeklarsikan suatu variabel, dan disini variabel nya berupa array dan berupa inputan dari user. Dan disini saya menamai variabelnya cdengan nama "nilai"
- Kemudian saya menuliskan syntax untuk memerintahkan hal pertama yang akan muncul dan saya menggunakan perintah "read" agar user dapat menginputkan isi dari batas semesternya dan disini saya menamainya dengan variabel "ipk"
- Saya juga membuat variabel dengan nama "total" dengan indeks 0 dan variabel "ipkMhs dengan indeks 0
- Kemudian saya membuat perulangan for
 - i=1 agar nanti inputan nya dimulai dari semester 1
 - i<=ipk untuk menginputkan batas nilai ips yang dimasukkan user
- kemudian setelah syntax nya selesai, tidak lupa uintuk menyimpannya deengan Ctrl+S dan untuk keluar dengan Ctrl+X

• Output yang dihasilkan dari syntax diatas adalah sebagai berikut