Nama : Kinanthi Putri Ariyani

NPM : 21083010047 Mata Kuliah : Sistem Operasi

Kelas : B

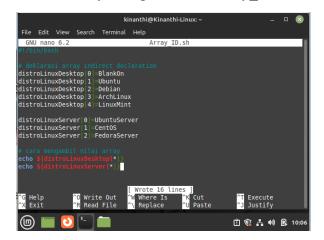
ARRAY

Array merupakan kumpulan variabel dengan tipe sejenis, yang disimpan ke dalam variabel dengan nama yang sama, dengan memberi indeks pada variabel untuk membedakan antara yang satu dengan yang lain.

Array Indirect Declaration

```
File Edit View Search Terminal Help
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$ nano Array_ID.sh
```

♣ Membuat file .sh menggunakan perintah nano namafile, disini saya menamai file nya dengan nama "Array_ID.sh"



- Masukkan code ke dalam file Array_ID.sh
- ♣ Setelah selesai, tekan tombol Ctrl+S untuk menyimpan dan Ctrl+X untuk keluar dari tampilan tersebut

```
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$ bash Array_ID.sh
BlankOn Ubuntu Debian ArchLinux LinuxMint
UbuntuServer CentOS FedoraServer
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$
```

- ♣ Memanggil isi dari file Array_ID.sh menggunakan perintah bash namafile
- **♣** Lalu akan keluar output seperti di atas

Array Explicit Declaration

kinanthi@Kinanthi-Linux:~\$ nano Array ED.sh

♣ Membuat file .sh menggunakan perintah nano namafile, disini saya menamai file nya dengan nama "Array_ED.sh"



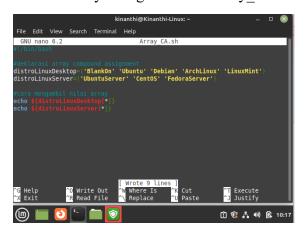
- ♣ Setelah selesai, tekan tombol Ctrl+S untuk menyimpan dan Ctrl+X untuk keluar dari tampilan tersebut

- ♣ Memanggil isi dari file Array_ED.sh menggunakan perintah bash namafile
- ♣ Lalu akan keluar output seperti di atas

Array Compound Assignment

kinanthi@Kinanthi-Linux:~\$ nano Array_CA.sh

♣ Membuat file .sh menggunakan perintah nano namafile, disini saya menamai file nya dengan nama "Array CA.sh"



♣ Setelah selesai, tekan tombol Ctrl+S untuk menyimpan dan Ctrl+X untuk keluar dari tampilan tersebut

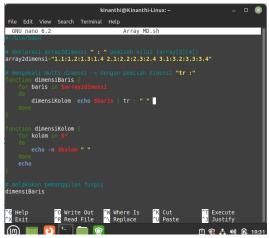
```
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$ bash Array_CA.sh
BlankOn Ubuntu Debian ArchLinux LinuxMint
UbuntuServer CentOS FedoraServer
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$
```

- ♣ Memanggil isi dari file Array_CA.sh menggunakan perintah bash namafile
- Lalu akan keluar output seperti di atas

Array Multi Dimensi

kinanthi@Kinanthi-Linux:~\$ nano Array MD.sh

♣ Membuat file .sh menggunakan perintah nano namafile, disini saya menamai file nya dengan nama "Array MD.sh"



- Masukkan code ke dalam file Array_MD.sh
- ♣ Setelah selesai, tekan tombol Ctrl+S untuk menyimpan dan Ctrl+X untuk keluar dari tampilan tersebut

```
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$ 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
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$
```

- Memanggil isi dari file Array_MD.sh menggunakan perintah bash namafile
- **↓** Lalu akan keluar output seperti di atas

SOAL LATIHAN

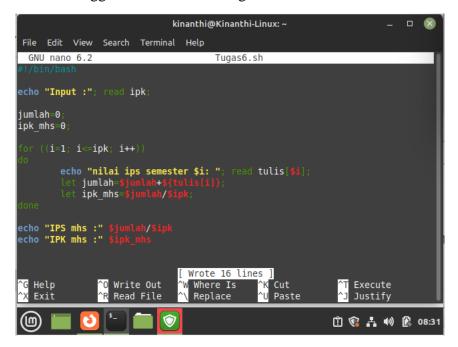
Buatlah program array yang dapat menghitung nilai IPK mahasiswa yang menerapkan beberapa konsep pemrograman bash seperti diatas dengan ketentuan sbb!

- user input data arrayIPSMahasiswa[index]
- o IPK = (jumlah nilai IPS) / (jumlah data IPS)

Jawaban

kinanthi@Kinanthi-Linux:~\$ nano Tugas6.sh

♣ Pertama, buatlah file .sh menggunakan perintah nano namafile. Disini saya menggunakan nama file Tugas6.sh



- Masukkan code ke dalam file Tugas6.sh
- Codingan yang saya pakai adalah looping for
- 👃 Pertama saya menginput berapa jumlah data yang akan saya masukkan nilainya
- Lalu saya mendeklarasikan jumlah data dan ipk_mhs
- ♣ Setelah itu menampilkan berapa sih jumlah dari IPS mhs dengan rumus jumlah data semester dibagi jumlah ipk yang sudah diinputkan
- ♣ Setelah selesai memasukkan code, tekan tombol Ctrl+S untuk menyimpan dan Ctrl+X untuk Kembali ke tampilan sebelumnya

```
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$ bash Tugas6.sh
Input:
3
nilai ips semester 1:
4
nilai ips semester 2:
2
nilai ips semester 3:
3
IPS mhs : 9/3
IPK mhs : 3
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$
```

- ↓ Lalu kita panggil codingan di atas menggunakan perintah bash namafile
- ♣ Setelah itu muncul output sesuai apa yang diinginkan oleh soal. Yeayy!!