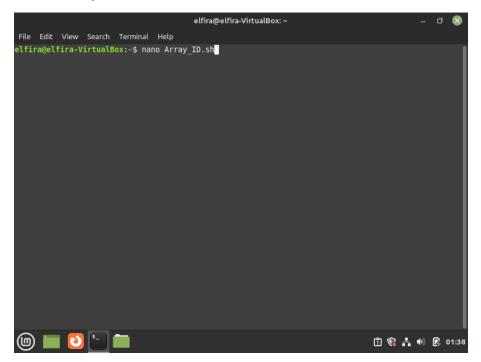
Nama: Elfira Ratna Syaharani

NPM : 21083010056

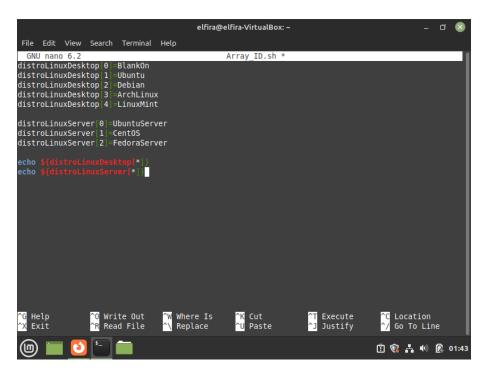
Kelas: Sistem Operasi A

Tugas 6 SISOP

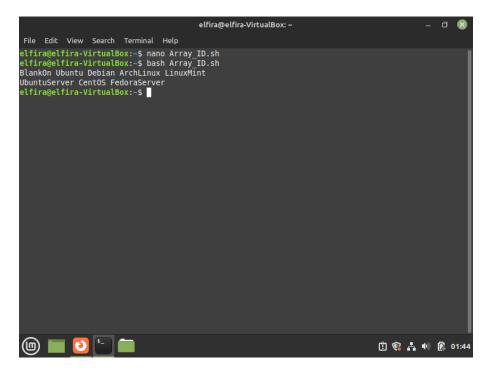
1. Array Indirect Declaration



nano Array_ID.sh digunakan untuk membuat file baru yang berisi syntax array Indirect Declaration.

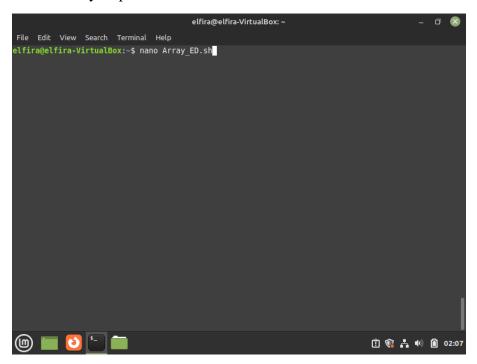


Kita dapat menuliskan output apa yang ingin ditampilkan. Contoh Array_name[index]=value, untuk kolom pertama menggunakan nama distroLinuxDesktop yang dilanjutkan dengan index yang dimulai dari 0, lalu untuk kolom kedua menggunakan nama distroLinuxServer yang dilanjutkan dengan index yang dimulai dari 0. Kemudian untuk memprint hasil array menggunakan echo yang dilanjutkan dengan Array_name.

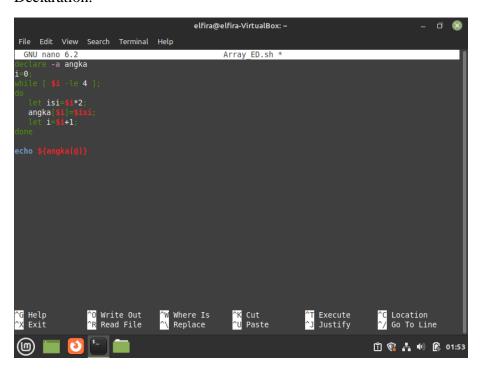


Untuk menampilkan output dari file yang telah dibuat menggunakan bash Array_ID.sh, sehingga dapat dilihat output menghasilkan dua kolom, kolom pertama berisi value dari distroLinuxDesktop dan kolom kedua berisi value dari distroLinuxServer.

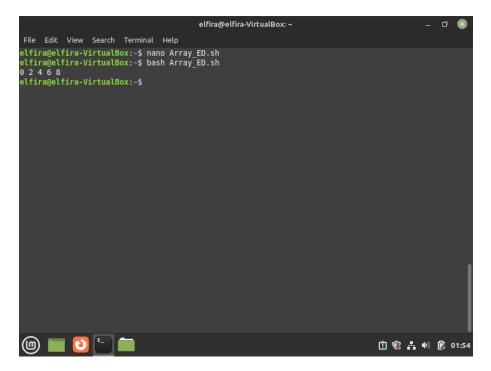
2. Array Explicit Declaration



nano Array_ED.sh digunakan untuk membuat file baru yang berisi syntax array Explicit Declaration.

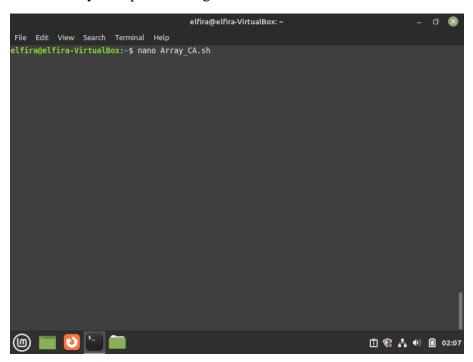


Kita dapat menuliskan output apa yang ingin ditampilkan. Contoh mendeklarasikan angka dengan \$i merupakan angka 0 sampai 4 dengan \$isi adalah hasil dari \$i dikali 2 dimana i=\$i+1 dan angka merupakan \$isi. Kemudian untuk memprint hasil array menggunakan echo yang dilanjutkan dengan \${angka[@]}.

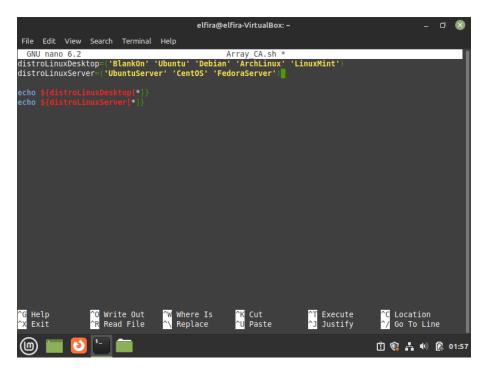


Untuk menampilkan output dari file yang telah dibuat menggunakan bash Array_ED.sh, sehingga dapat dilihat output merupakan hasil perkalian 2 dari angka 0 sampai 4.

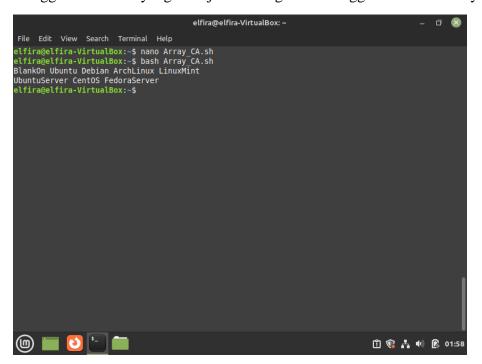
3. Array Compound Assignment



nano Array_CA.sh digunakan untuk membuat file baru yang berisi syntax array Compound Assignment.

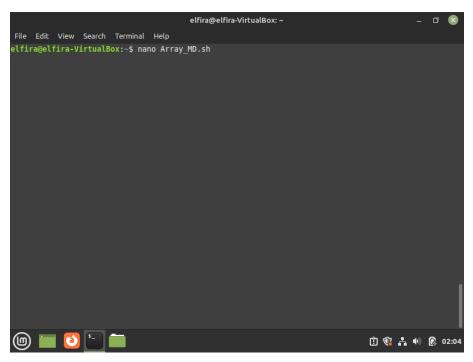


Kita dapat menuliskan output apa yang ingin ditampilkan. Contoh untuk array pertama dengan nama distroLinuxDesktop dan dapat diisikan valuenya dan untuk array kedua dengan nama distroLinuxServer dan dapat diisikan valuenya. Lalu untuk memprint array menggunakan echo yang dilanjutkan dengan memanggil nama dari array tersebut.

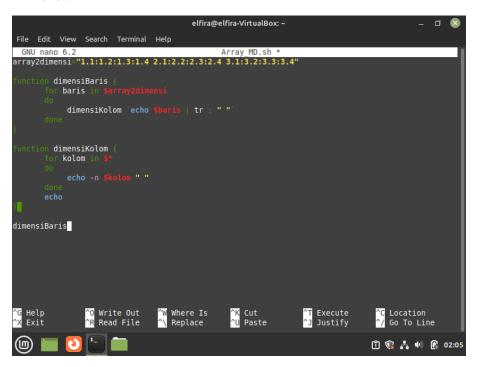


Untuk menampilkan output dari file yang telah dibuat menggunakan bash Array_CA.sh, sehingga dapat dilihat output merupakan array dari nama array yang telah dipanggil.

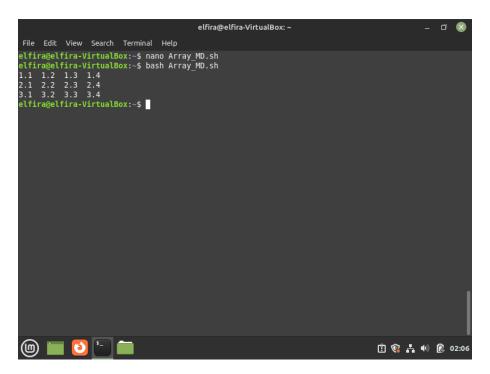
4. Array Multi Dimensi



nano Array_MD.sh digunakan untuk membuat file baru yang berisi syntax array Multi Dimensi.

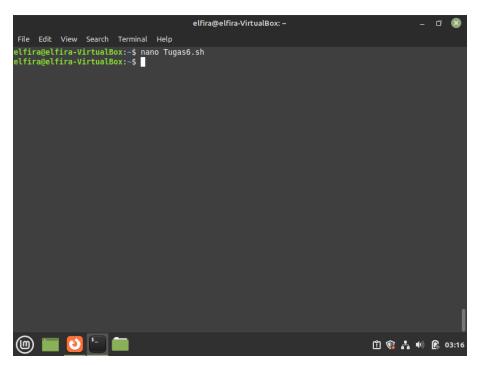


Kita dapat menuliskan output apa yang ingin ditampilkan. Contoh dapat diisi value untuk array yang ingin dibuat seperti nama array2dimensi dan dapat membuat function baris dan kolom, kemudian untuk mengakali multi dimensi dapat menggunakan pemisah dimensi "tr:" dan diakhiri dengan memanggil function yang diinginkan.



Untuk menampilkan output dari file yang telah dibuat menggunakan bash Array_MD.sh, sehingga dapat dilihat output merupakan array dari nama function yang telah dipanggil.

5. Latihan Soal



nano Tugas6.sh digunakan untuk membuat file baru yang berisi syntax untuk hasil dari latihan soal.

```
elfira@elfira-VirtualBox:~

File Edit View Search Terminal Help

GNU nano 6.2

Tugas6.sh *

echo "Menghitung Nilai IPK Mahasiswa"
read nilai
echo "input: $nilai"

datasatu 0 4

datadua 0 = 2

datatiga 0 = $nilai
echo $(datasatu[*])
echo $(datasatu[*])
echo $(datasatu[*])
echo $(datadua[*])
echo "(datadua[*])
echo "(
```

Kita dapat menuliskan output apa yang ingin ditampilkan. Contoh Echo digunakan untuk menampilkan pernyataan yang telah dibuat. Read digunakan untuk menyimpan inputan yang kita ketikan. Echo "input: \$nilai" akan memprint input: (inputan yang telah diketik). Contoh array_name[index]=value, untuk baris pertama menggunakan nama datasatu yang dilanjutkan dengan index 0 dan value, untuk baris kedua menggunakan nama datadua yang dilanjutkan dengan index 0 dan value, lalu untuk baris ketiga menggunakan nama datatiga yang dilanjutkan dengan index 0 dan nilai inputan. Kemudian untuk memprint hasil array menggunakan echo yang dilanjutkan dengan array_name. Diketahui a=\$datasatu, b=\$datadua, \$c=datatiga, nilai d merupakan hasil dari pertambahan a, b, dan c. Jumlah data yang dibuat ada 3, dan untuk mencari ipk_mhs adalah nilai d dibagi jumlah data. Setelah itu untuk memprint output menggunakan printf dilanjutkan dengan pernyataan yang ingin dioutputkan.

Untuk menampilkan output dari file yang telah dibuat menggunakan bash Tugas6.sh. Diawali dengan pernyataan yang sebelumnya telah dibuat, kemudian apabila memasukkan input berupa angka 3, maka d merupakan hasil dari 4+2+3=9 dan karena rumus IPK mhs adalah d dibagi jumlah data maka IPK mhs adalah 9 dibagi 3 yaitu 3.