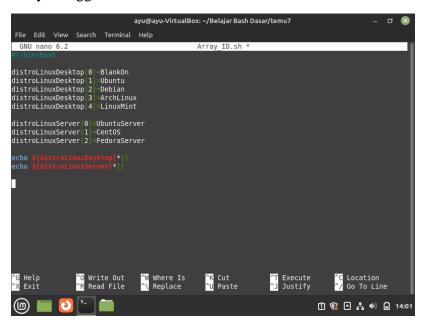
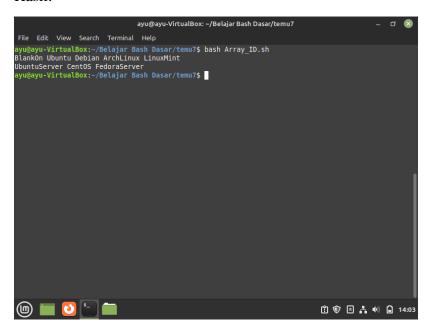
1. Array Indirect Declaration

Script:

Dengan menetapkan nilai dalam indeks 0 hingga 4 dari array distroLinuxDesktop, dengan masing-masing nilainya adalah BlankOn, Ubuntu, Debian, ArchLinux, dan LinuxMint. Kemudian menetapkan nilai dalam indeks 0 hingga 2 dari array distroLinuxServer, dengan masing-masing nilainya adalah UbuntuServer, CentOs, dan FedoraServer. Disusul dengan mencetak seluruh elemen pada masing-masing array menggunakan command echo.

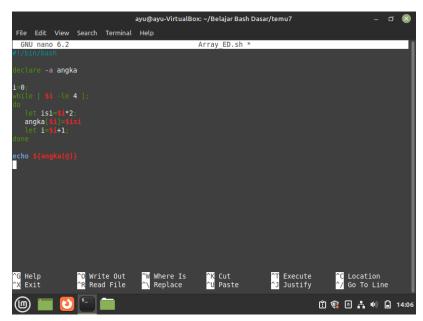


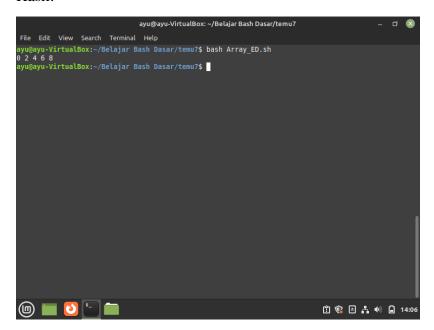


2. Array Explicit Declaration

Script:

Dengan mendeklarasikan array angka kemudian menetapkan nilainya menggunakan while loop. Pertama definisikan variabel i=0 untuk menyimpan angka. Jika nilai $i \le 4$, maka akan dijalankan i x 2 dan disimpan pada variabel isi. Kemudian nilai pada variabel isi akan ditetapkan sebagai nilai pada indeks i di array angka. Lalu nilai pada variabel i akan bertambah 1 dan program akan terus dijalankan hingga nilai i tidak memenuhi syarat pada while loop. Cetak semua elemen pada array angka.

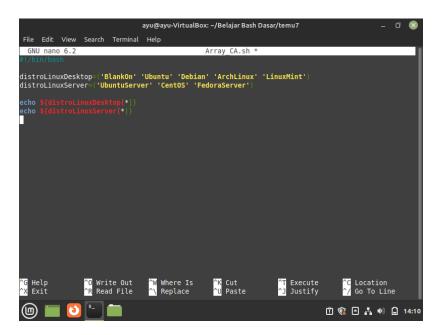


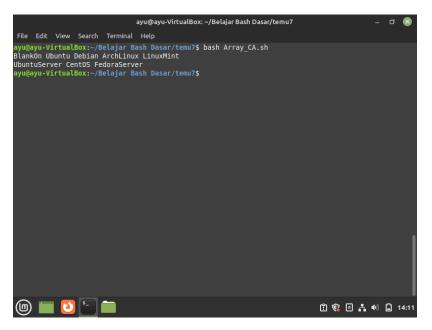


3. Array Compound Assignment

Script:

Mendeklarasikan array dengan sekelompok nilai. Dengan menetapkan sekelompok nilai untuk array distroLinuxDesktop, dengan masing-masing nilainya adalah BlankOn, Ubuntu, Debian, ArchLinux, dan LinuxMint. Kemudian menetapkan sekelompok nilai untuk array distroLinuxServer, dengan masing-masing nilainya adalah UbuntuServer, CentOs, dan FedoraServer. Disusul dengan mencetak seluruh elemen pada masing-masing array menggunakan command echo.





4. Array Multi Dimensi

Script:

Deklarasi array2dimensi dengan pemisah kolom adalah karakter spasi. Sedangkan untuk pemisah baris menggunakan "tr:".

Hasil:

```
ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/temu7 — □ S

File Edit View Search Terminal Help

ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/temu7$ 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

ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/temu7$
```

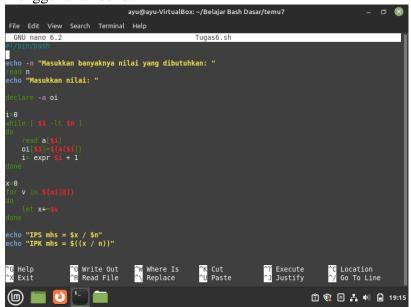
5. Tugas 6

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)

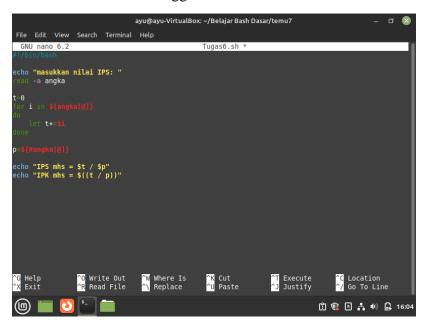
Script:

User input banyak data yang dibutuhkan yang kemudian nilainya dimasukkan ke dalam variabel n. Kemudian deklarasi array oi. Untuk indeks, ketika \$i < \$n, akan diambil inputan nilai ke dalam variabel a dengan indeks [\$i]. Lalu memasukkan nilai \$a[\$i] ke dalam array oi. Program tersebut akan diulangi hingga \$i tidak memenuhi syarat. Kemudian definisikan variabel x=0 untuk menampung hasil penjumlahan elemen array yang menggunakan for loop. Yang terakhir cetak IPS mhs dan IPK mhs menggunakan echo.



Alt Script:

Cetak perintah untuk memasukkan nilai IPS menggunakan command echo. Inputan akan dimasukkan pada variabel angka. Definisikan t=0, variabel t digunakan untuk menyimpan hasil penjumlahan nilai inputan yang menggunakan for loop. Definisikan variabel p sebagai tempat menyimpan banyaknya elemen inputan. Lalu cetak IPS mahasiswa dan IPK menggunakan echo.



```
ayu@ayu-VirtualBox:-/Belajar Bash Dasar/temu7$ bash Tugas6.sh
masukkan nilai IPS:
3 4 5
IPS mhs = 12 / 3
IPK mhs = 4
ayu@ayu-VirtualBox:-/Belajar Bash Dasar/temu7$ nano Tugas6.sh
masukkan nilai IPS:
4 5 6
IPS mhs = 15 / 3
IPK mhs = 5
IPS mhs = 15 / 3
IPK mhs = 5
IPS mhs = 15 / 3
IPK mhs = 5
IPS mhs = 25 / 5
IPS mhs = 25 / 5
IPK mhs = 5
IPS mhs = 25 / 5
IPK mhs = 5
IPS mhs = 25 / 5
IPK mhs = 5
IPS mhs = 35 / 7
IPS mhs = 35 / 7
IPK mhs = 5
IPS mhs = 35 / 7
IPK mhs = 5
IPS mhs = 35 / 7
IPK mhs = 5
IPS mhs = 22 / 4
IPK mhs = 5
ayu@ayu-VirtualBox:-/Belajar Bash Dasar/temu7$
IPS mhs = 5
ayu@ayu-VirtualBox:-/Belajar Bash Dasar/temu7$
IPS mhs = 5
ayu@ayu-VirtualBox:-/Belajar Bash Dasar/temu7$
```