# TUGAS SISTEM OPERASI

Nama : Christina Halim NPM : 21083010124

Mata Kuliah: Sistem Operasi-B

1. Array Indirect Declaration

2. Array Explicit Declaration

Output:

3. Array Compound Assignment

#### Output:

```
christina@christina-VirtualBox:~$ bash Array_CA.sh
BlankOn Ubuntu Debian ArchLinux LinuxMint
christina@christina-VirtualBox:~$
```

4. Array Multi Dimensi

### Output:

```
christina@christina-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
christina@christina-VirtualBox:~$
```

### Latihan Soal

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]
- IPK = (jumlah nilai IPS) / (jumlah data IPS)

## Penyelesaian:

User menginputkan nilai beberapa nilai semester mahasiswa dimana nilai tersebut akan di masukkan dalam variable n. Di deklarasikan i=0 dan ni untuk mendapatkan indeks dimana i>n. Nilai input a dimasukkan dalam indeks I sehinggan nilai a[i] dimasukkan dalam array ni. Perulangan dilakukan hingga syarat terpenuhi.

### Output:

```
christina@christina-VirtualBox:~$ bash Tugas6.sh
Input : 3
4
2
4
IPS Mahasiswa = 10 / 3
IPK Mahasiswa = 3
christina@christina-VirtualBox:~$
```