# Tugas Pertemuan 6 Sistem Operasi

Nama: Muhammad Rafli

NPM: 21083010066

#### 1. Array Indirect Declaration

Merupakan perintah untuk memanggil sebuah array secara langsung. Lalu kita buat script seperti pada gambar di bawah

Lalu didapat output seperti berikut

```
mint@mint:~/Tugas-Sisop/Tugas-5$ bash Array-ID.sh
BlankOn Ubuntu Debian ArchLinux LinuxMint
UbuntuServer CentOS FedoraServer
mint@mint:~/Tugas-Sisop/Tugas-5$
```

## 2. Array Explicit Declaration

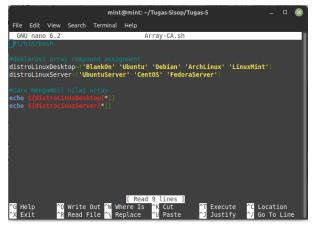
Dalam contoh ini kita membuat sebuah array dengan menggunakan metode perulangan. Kita buat script seperti berikut.

Lalu dihasilkan output dari dalam arraynya yang sudah dilakukan oleh proses perulangan.

```
mint@mint:-/Tugas-Sisop/Tugas-5$ bash Array-ED.sh
0 2 4 5 8
mint@mint:-/Tugas-Sisop/Tugas-5$ [
```

### 3. Array Compound Assignment

Membuat array secara langsung seperti yang pertama. Lalu kita buat sebuah script seperti pada gambar.



Lalu didapat output seperti pada gambar berikut

```
mint@mint:~/Tugas-Sisop/Tugas-5$ bash Array-CA.sh
BlankOn Ubuntu Debian Archiinux LinuxMint
UbuntuServer CentOS FedoraServer
mint@mint:~/Tugas-Sisop/Tugas-55 []
```

#### 4. Array Multi Dimensi

Array model ini menggunakan array yang bermodel matriks. Kita coba dengan membuat script seperti gambar.

Lalu kita dapat output yang berupa sebuah matriks.

#### **Soal Latihan**

Di sini pertama saya membuat array terlebih dahulu dengan nama IPS lalu membuat inputan jumlah semester dengan nama variabelnya semester dan variabel i sebagai variabel pembantu. Selanjutnya adalah membuat perulangan dari 0 sampai jumlah semester ditambah 1 karena panjang array tersebut masih 0. Dalam perulangan tersebut kita membuat inputan nilai sebagai IP tiap semesternya lalu kita masukkan ke dalam Array IPS dan dibawahnya terdapat proses penjumlahan variabel i agar perulangan berjalan dengan baik dan penjumlah nilai IP. Lalu membuat proses penghitungan nilai IPK dan terakhir adalah memanggil proses penghitungan dari nilai IPK itu sendiri menggunakan string.

Kita coba untuk menjalankan scriptnya. Kita masukkan jumlah semester yaitu 3 lalu nilai semester 1 sama dengan 4, nilai semester 2 yaitu 2, dan nilai semester 3 adalah 3. Lalu didapat hasil IPK yaitu 9 dibagi 3 dan didapat hasil akhir sama dengan 3.

```
mint@mint:~/Tugas-Sisop/Tugas-S

File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:-/Tugas-Sisop/Tugas-5$ nano Tugas-6.sh
mint@mint:-/Tugas-Sisop/Tugas-5$ bash Tugas-6.sh
Semester berapa anda? 3
Masukkan nilai semester ke 1 4
Masukkan nilai semester ke 2 2
Masukkan nilai semester ke 2 3
IPS Mahasiswa = 9/3
IPS Mahasiswa = 9/3
IPK Mahasiswa = 3
mint@mint:-/Tugas-Sisop/Tugas-5$ []
```