## **DOKUMENTASI DAY 6**

## **ARRAY**

## 1. Array Indirect Declaration

Array indirect declaration adalah berfungsi dalam menentapkan nilai dalam indeks tertentu dari variabel array. Script dari indirext declaration adalah sebagai berikut :

Hasil dari array indirect declaration adalah seperti berikut:

```
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$ nano array_indirect_declaration
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$ nano array_indirect_declaration.sh
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$ bash array_indirect_declaration.sh
UbuntuServer CentOS FedoraServer ArchLinux LinuxMint
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$ nano array_indirect_declaration
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$ nano array_indirect_declaration.sh
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$
```

## 2. Array Explicit Declaration

Array explicit declaration adalah digunakan untuk mendeklarasikan array kemudian menetapkan nilainya

```
rheinka@rheinka-VirtualBox: ~/BelajarBashDasar — □ ⊗

File Edit View Search Terminal Tabs Help

rheinka@rheinka-VirtualBox: ~/BelajarBas... × rheinka@rheinka-VirtualBox: ~/BelajarBas... × 
GNU nano 6.2

array explicit declaration.sh *

declare -a angka

i=0.

while [ $i -le 4 ];

do

let isi=$i*2.

angka[$i]=$i*i;

let i=$i+1.

done

echo ${angka(8)}
```

Hasil dari penulisan script array explicit declaration adalah sebagai berikut:

```
rheinka@rheinka-VirtualBox:-/BelajarBashDasar -  
File Edit View Search Terminal Tabs Help
rheinka@rheinka-VirtualBox:-/BelajarBas... × rheinka@rheinka-VirtualBox:-/BelajarBas... × rheinka@rheinka-VirtualBox:-/BelajarBashDasar$ nano array explicit declaration rheinka@rheinka-VirtualBox:-/BelajarBashDasar$ nano array explicit declaration.sh rheinka@rheinka-VirtualBox:-/BelajarBashDasar$ bash array explicit declaration.sh 0 2 4 6 8
rheinka@rheinka-VirtualBox:-/BelajarBashDasar$
```

## 3. Array Compound Assignment

Array compound assignment digunakan untuk mendeklarasikan array dengan sekelompok nilai. Penulisan script array adalah sebagai berikut:

Hasil dari penulisan script array adalah seperti gambar dibawah ini:

```
rheinka@rheinka-VirtualBox:-/BelajarBashDasar$ nano array_compound_assignment.sh
rheinka@rheinka-VirtualBox:-/BelajarBashDasar$ nano array_compound_assignment.sh
rheinka@rheinka-VirtualBox:-/BelajarBashDasar$ bash array_compound_assignment.sh
BlankOn Ubuntu Debian ArchLinux LinuxMint
UbuntuServer CentOS FedoraServer
_rheinka@rheinka-VirtualBox:-/BelajarBashDasar$
```

#### 4. Array Multi Dimensi

Didalam bash tidak ada array multidimensi karena bash hanya menyediakan variabel array terindeks dan asosiatif satu dimensi. Tetapi bash dapat memanipulasi untuk membuat array multi dimensi. Script array multidimensi di dalam bash adalah sebagai berikut:

```
array2dimensi="1.1:1.2:1.3:1.4 2.1:2.2:2.3:2.4 3.1:3.2:3.3:3.4"

*unction dimensiBaris {
    for baris in $array2dimensi
        domensiKolom echo $baris | tr : " "
        done
        cho dimensiKolom {
        for kolom in $*
        do
        echo -n $kolom " "
        done
        echo
}

dimensiBaris
```

Setelah dirun, hasil dari script tersebut adalah seperti gambar dibawah ini :

```
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$ nano array_multi_dimensi.sh
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$ bash array_multi_dimensi.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
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$
```

# **SOAL IMPLEMENTASI**

## DAY 6

1. Membuat file nano dengan nama file Tugas6.sh.

```
rheinka@rheinka-VirtualBox:-/BelajarBashDasar — □ ⊗
File Edit View Search Terminal Help
rheinka@rheinka-VirtualBox:-$ cd BelajarBashDasar
rheinka@rheinka-VirtualBox:-/BelajarBashDasar$ nano Tugas6.sh
```

2. Membuat isi script didalam file yang telah dibuat. Isi script tersebut dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

```
rheinka@rheinka-VirtualBox:-/BelajarBashDasar — ☐ ②

File Edit View Search Terminal Tabs Help

rheinka@rheinka-VirtualBox:-/BelajarBashDasar × rheinka@rheinka-VirtualBox:-/Be
```

3. Lalu ouput yang dihasilkan adalah sebagai berikut :

```
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$ bash Tugas6.sh
Input : 3
semester 1: 4
semester 2: 2
semester 3: 3
IPS mahasiswa = 9 / 3
IPK mahasiswa = 9 / 3
IPK mahasiswa = 3
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$
```