1. Array Indirect Declaration

Script:

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~
  Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
   GNU nano 6.2
                                                          arrayid.sh
distroLinuxDesktop[0]=BlankOn
distroLinuxDesktop[1]=Ubuntu
distroLinuxDesktop[2]=Debian
distroLinuxDesktop[3]=ArchLinux
distroLinuxDesktop[4]=LinuxMint
distroLinuxServer[0]=UbuntuServer
distroLinuxServer 1 = CentOS
distroLinuxServer 2 = FedoraServer
                                               [ Membaca 15 baris ]
                      °0 Tulis
    Bantuan
                                                                  Potong
                                                                                      Jalankan
                                                                                                       `C Lokasi
                                             Cari
     Keluar
                         Baca
                                             Ganti
                                                                                      Ratakan
                                                                                                          Ke Baris
```

```
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan

galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ nano array.sh

galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ bash array.sh

BlankOn Ubuntu Debian ArchLinux LinuxMint

UbuntuServer CentOS FedoraServer

galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ nano array.sh

galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ nano array.sh

galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ nano arrayid.sh

galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ nano arrayid.sh

galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ bash arrayid.sh

arrayid.sh: baris 1: GNU: perintah tidak ditemukan

BlankOn Ubuntu Debian ArchLinux LinuxMint

UbuntuServer CentOS FedoraServer

galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ nano arrayid.sh

galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ bash arrayid.sh

BlankOn Ubuntu Debian ArchLinux LinuxMint

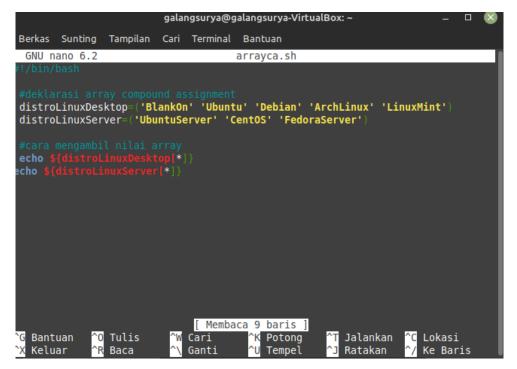
UbuntuServer CentOS FedoraServer
```

Array Explicit Declaration Script:

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~
 Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
  GNU nano 6.2
                                                    arrayed.sh
 # deklarasikan array [Explicit Declaration] : declare -a angka
 i=0;
  while [ $i -le 4 ];
let isi=$i*2;
angka[$i]=$isi;
let i=$i+1;
#tampilkan semua elemen array
#dengan indexnya berisi "*" atau "@"
echo ${angka[@]}
                                          [ Membaca 16 baris ]
^G Bantuan
^X Keluar
                  ^O Tulis
^R Baca
                                                        ^K Potong
^U Tempel
                                                                                            ^C Lokasi
^/ Ke Bar:
                                         Cari
                                                                              Jalankan
                                                            Tempel
                                                                              Ratakan
                                                                                                Ke Baris
                                         Ganti
```

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ nano arrayed.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ bash arrayed.sh
0 2 4 6 8
```

Array Compound Assignment Script:



```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ nano arrayca.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ bash arrayca.sh
BlankOn Ubuntu Debian ArchLinux LinuxMint
UbuntuServer CentOS FedoraServer
```

Array Multi Dimensi

Script:

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

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~

Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan

galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ bash arraymd.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ nano arraymd.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ bash arraymd.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
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ nano arraymd.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ bash arraymd.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ bash arraymd.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ bash arraymd.sh
```

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:

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~
 Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
 GNU nano 6.2
                                           latsolw6.sh
echo "masukkan nama : "
      input
echo "masukkan nilai:"
     -a angka
echo "ips mahasiswa = $t / $p"
echo "ipk mahasiswa = $((t / p))"
                                  [ Membaca 16 baris ]
                  Tulis
                                                Potong
                                                                               Lokasi
   Bantuan
                                 Cari
                                                                Jalankan
   Keluar
                  Baca
                                 Ganti
                                                 Tempel
                                                                Ratakan
                                                                               Ke Baris
```

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ nano latsolw6.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ bash latsolw6.sh
masukkan nama :
galang surya
masukkan nilai:
3 3 2 3 3
ips mahasiswa = 14 / 5
ipk mahasiswa = 2
```