Nama: Firly Setya Wardani

NPM : 21083010093

1. STRING

String bash adalah kumpulan kata atau karakter

- Menggunakan editor GNU Nano untuk membuat file dan membuat kode didalamnya
- Untuk melihat hasil menggunakan bash (nama file)
- 2. ARRAY

Array untuk menjalankan loop

 Distrolinux adalah system operasi yang dibagun dari kernel linux dengan penambahan komponen lain berupa module, aplikasi, service ataupun package lain agar tercipta system operasi.

3. INTEGER

• Let digunakan untuk mengevaluasi operasi aritmatika. Menggunakan let untuk menetepkan nilai ke variabel

 Perintah 'expr' atau ekspresi untuk mengevaluasi ekspresi tertentu dan memberikan hasilnya

4. INPUT

Interactive input 'diambil' dengan menggunakan read

```
glear
echo -n "Hallo, masukkan nama anda : "
read nama
echo "Selamat datang $nama"
```

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox: ~ _ □ ⊗

Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan

Hallo, masukkan nama anda : Firly

Selamat datang Firly

Linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$
```

5. OUTPUT

Perintah 'echo' digunakan sebagai perintah bersarang.

```
natakuliah="Sistem Operasi"
echo "Siapa namamu?"
ead nama
echo -e "\nHai $nama!\nSelamat datang di praktikum $matakuliah:))))"
```

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ nano output.sh
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ bash output.sh
Siapa namamu?
FIrly
Hai FIrly!
Selamat datang di praktikum Sistem Operasi:))))
```

- Perintah echo tidak akan memadai Ketika perlu mencetak output yang diformat.
- Perbedaan perintah echo dan printf adalah echo secara otomatis menambahkan karakter baris baru di akhir tetapi untuk printf, harus menanmbahkan secara eksplisit.

```
a=55
b=4
distroLinux="Ubuntu 19.04 LTS"
let c=a%b
printf "OS: $distroLinux \n"
printf "$c \n"
printf "%.2f float \n" $a
printf "%.1f float \n" $a
```

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ nano output2.sh
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ bash output2.sh

0S : Ubuntu 19.04 LTS

3

55,00 float
55,0 float
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$
```

6. PERCABANGAN

Percabangan adalah cara yang bisa digunakan untuk mengambil keputusan dari beberapa kondisi.

- -lt : lebih kecil (less then)
- -gt : lebih besar (greater than)
- Esac : diperlukan untuk mengakhiri case pernyataan

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ nano percabangan1.sh
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ bash percabangan1.sh
a lebih besar dari b
```

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ nano percabangan2.sh
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ bash percabangan2.sh
Jajan apa yang kamu suka?
pentol ?
batagor ?
cireng ?
batagor
Batagore mas budi mantan bat
```

TUGAS2

Percabangan perhitungan perkalian

- Membuat nano tugas2.sh
- Menggunakan perintah random untuk mengasilkan angka random
- Memasukkan angka b (angka yang diinginkan) yang akan dikalikan dengan angka random
- Apabila hasil benar akan menghasilkan output "jawabanmu benar", jika salah akan menampilkan "jawabanmu salah"

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ nano TUGAS2.sh
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ bash TUGAS2.sh
lakukan perhitungan perkalian iya
pilih angka b: 1-10
a=3
Masukkan angka b:
5
a * b = 15
hasil:
15
jawabanmu benar
```