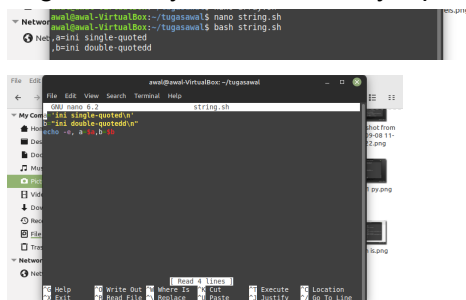


Nama : Awal Lidya Musaffak
NPM : 21083010088

DOKUMENTASI PDF

1. STRING

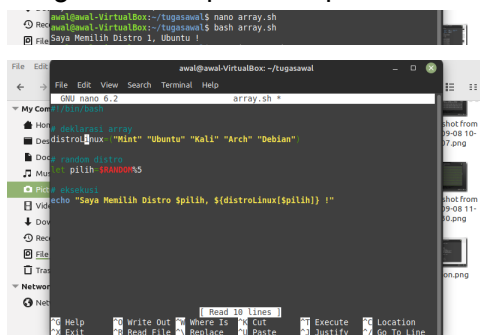
Double quote dapat digunakan untuk mencetak variabel pada string.
Sedangkan single quote tidak dapat mencetak variabel pada string.
Kegunaan `\n` untuk membuat baris baru.
Kegunaan `echo` yaitu untuk menampilkan output.
Kegunaan `$` yaitu untuk menyimpan value.



```
awal@awal-VirtualBox:~/tugasawal$ nano string.sh
awal@awal-VirtualBox:~/tugasawal$ bash string.sh
ini single-quoted
ini double-quoted
ini double-quoted
```

2. ARRAY

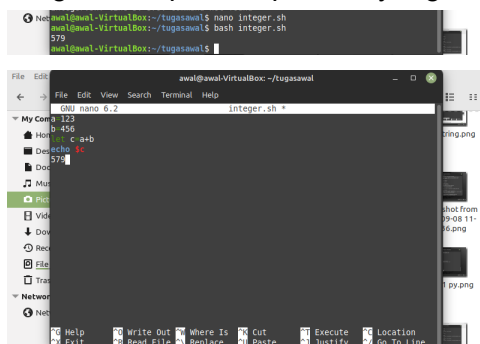
Fungsi random pada script ini untuk menampilkan list secara acak.



```
awal@awal-VirtualBox:~/tugasawal$ nano array.sh
awal@awal-VirtualBox:~/tugasawal$ bash array.sh
distroLinux=( "Ubuntu" "Kali" "Arch" "Debian" )
distroLinux=$(cat /dev/urandom | tr -dc 'a-z0-9' | fold -w 40 | xargs -n 1 shuf | xargs -n 1 echo | tr '\n' ' ' | sed 's/ $//')
echo "Saya Memilih Distro $pilih, ${distroLinux[$pilih]} !"
Saya Memilih Distro 1, Ubuntu !
```

3. INTEGER

Integer merupakan tipe data yang mempresentasikan bilang bulat.



```
awal@awal-VirtualBox:~/tugasawal$ nano integer.sh
awal@awal-VirtualBox:~/tugasawal$ bash integer.sh
a=123
b=456
c=a+b
```

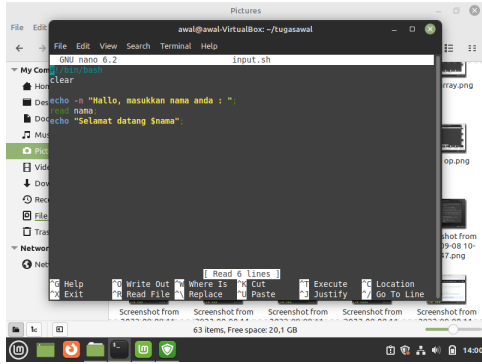
4. OPERASI PERHITUNGAN MATEMATIKA

Untuk menggunakan operasi matematika menggunakan let, expr.

[illegible]

5. INPUT

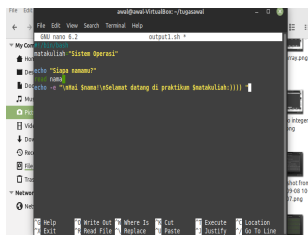
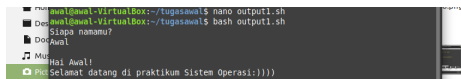
Format clear digunakan untuk menghapus script sebelumnya.



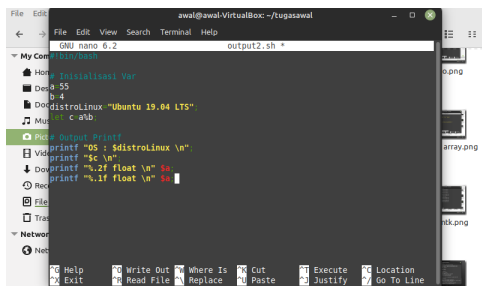
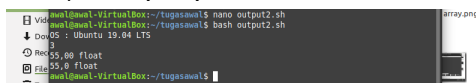
6. OUTPUT

Perbedaan echo dan printf yaitu jika printf berfungsi untuk memformat teks atau string sedangkan fungsi echo() adalah fungsi untuk menampilkan teks ke layar

1) Output echo



2) Output printf



7. PERCABANGAN

1) Percabangan if else

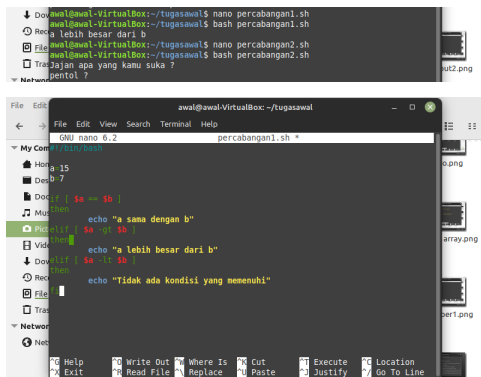
Fungsi -eq adalah menandakan bahwa nilai a dan b sama.

Fungsi -gt adalah menandakan bahwa a lebih besar daripada b.

Fungsi -lt menandakan tidak ada kondisi yang memenuhi.

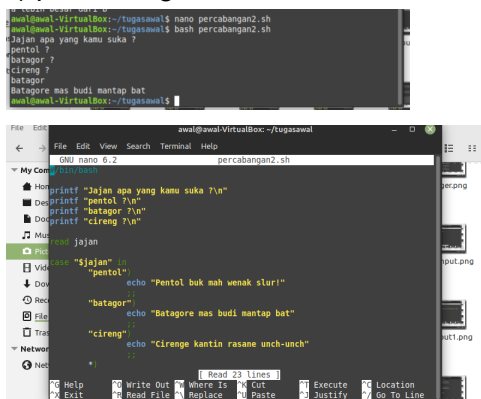
Fungsi == untuk memeriksa apakah kedua input sama.

Fi digunakan untuk menutup suatu percabang.



```
awal@awal-VirtualBox:~/tugasawal$ nano percabangan1.sh
awal@awal-VirtualBox:~/tugasawal$ bash percabangan1.sh
a lebih besar dari b
awal@awal-VirtualBox:~/tugasawal$ nano percabangan2.sh
awal@awal-VirtualBox:~/tugasawal$ bash percabangan2.sh
Jajan apa yang kamu suka ?
pentol ?
```

2) percabangan case esac



```
awal@awal-VirtualBox:~/tugasawal$ nano percabangan2.sh
awal@awal-VirtualBox:~/tugasawal$ bash percabangan2.sh
Jajan apa yang kamu suka ?
pentol ?
Batagor ?
Batagor
Batagore mas budi mantap bat
Batagore mas budi mantap bat
awal@awal-VirtualBox:~/tugasawal$
```

LATIHAN SOAL

Buat program percabangan sederhana aritmatika yang menerapkan beberapa konsep pemrograman bash seperti diatas!

Pada Latihan soal ini saya menggabungkan function read, random, echo, printf, let, expr, dengan menggunakan percabangan case esac.

1. Tugas 2

Pada tugas kali ini saya menggunakan percabangan if else untuk operasi aritmatika, selain if else dan operasi aritmatika saya menggunakan input, output, string, dan random. Untuk percabangan nya sendiri ada 2 :

- 1) Untuk yang pertama jika "iya" untuk mengerjakan soal maka akan muncul soal dan jika tidak maka mengeluarkan output lain.
- 2) Dan untuk yang kedua merupakan lanjutan dari percabangan pertama untuk kalimat "iya", jika soal yang dikerjakan benar maka output yang keluar adalah "wah jawaban kamu benar" jika salah maka akan keluar output "yah hasil kamu salah, selamat mencoba lagi".

