Galang Surya Ramadhan

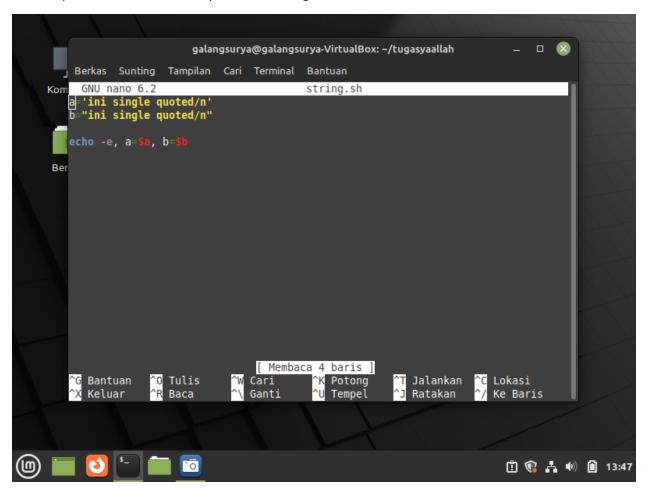
21083010081

Sistem Operasi A

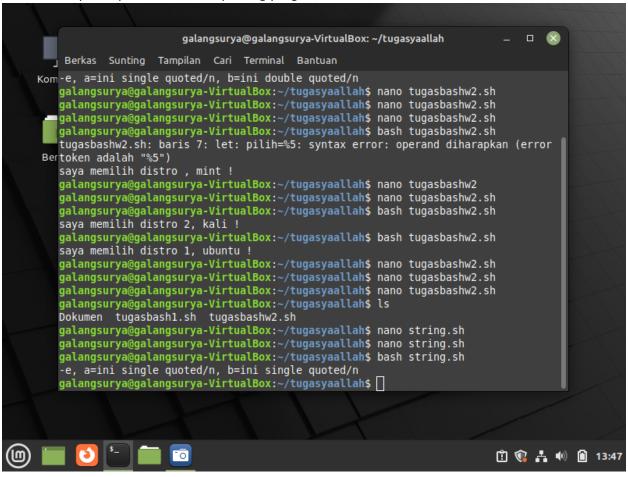
Bash Week 2

String.

Ini merupakan dokumentasi dari percobaan string di bash

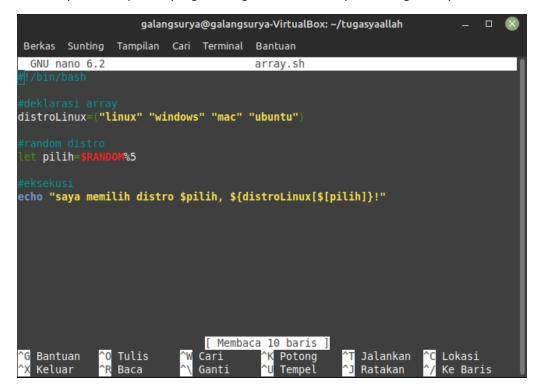


Dan ini merupakan print out dari skrip string yang sudah ada diatas



Array

Ini merupakan skrip bash yang berfungsi untuk menampilkan fungsi array



Fungsi array sendiri berfungsi untuk menampilkan suatu hal yang sudah ada di skrip secara acak

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah
 Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
saya memilih distro 1, ubuntu !
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano tugasbashw2.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano tugasbashw2.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano tugasbashw2.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ ls
Dokumen tugasbash1.sh tugasbashw2.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano string.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano string.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash string.sh
-e, a=ini single quoted/n, b=ini single quoted/n
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano array.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano array.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash tugasbashw2.sh
612
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash array.sh
array.sh: baris 10: substitusi buruk: tidak ada penutupan `}' dalam "saya memili
h distro $pilih, ${distroLinux[$[pilih]}!"
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano array.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano array.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash array.sh
saya memilih distro 0, linux!
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash array.sh
saya memilih distro 4, !
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$
```

Integer

Berikut merupakan skrip integer yang ada di Bahasa bash

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
  GNU nano 6.2
                                        integer.sh *
 =256
 =356
    c=a+b
°G Bantuan
              ^O Tulis
                             ₩ Cari
                                             Potong
                                                                       ^C Lokasi
                                                           Jalankan
^X Keluar
                 Baca
                               Ganti
                                             Tempel
                                                           Ratakan
                                                                         Ke Baris
```

Untuk fungsi integer sendiri adalah untuk melakukan operasi penjumlahan

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah
 Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ ls
Dokumen tugasbash1.sh tugasbashw2.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano string.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano string.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash string.sh
-e, a=ini single quoted/n, b=ini single quoted/n
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano array.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano array.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash tugasbashw2.sh
612
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash array.sh
array.sh: baris 10: substitusi buruk: tidak ada penutupan `}' dalam "saya memili
h distro $pilih, ${distroLinux[$[pilih]}!"
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano array.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano array.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash array.sh
saya memilih distro 0, linux!
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash array.sh
saya memilih distro 4, !
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano tugasbashw2.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano integer.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash integer.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$
```

Operasi Aritmatika

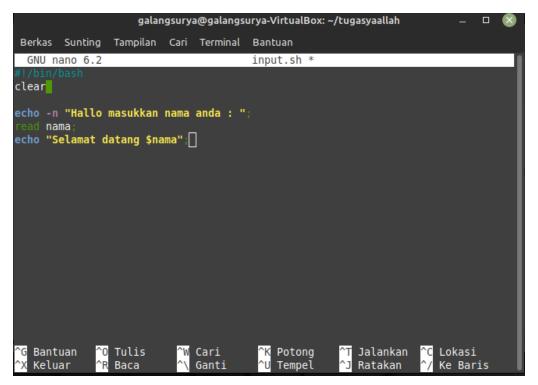
```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah
                                                                                          Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
  GNU nano 6.2
                                      operasiaritmatika.sh *
a=15
b=20
    jumlah=$a+$k
    kurang=$a-$
kali=$a*$b
#menggunakan expr
bagi='expr $a/$b'
mod=$(($a % $k
echo "a + b = $jumlah"
echo "a - b = $kurang"
echo "a * b = $kali"
echo "a / b = $bagi"
^G Bantuan
                ^O Tulis
                                                                  Jalankan
                                                                              ^C Lokasi
                                W Cari
                                                  Potong
                ^R
^X Keluar
                   Baca
                                   Ganti
                                                  Tempel
                                                                  Ratakan
                                                                                 Ke Baris
```

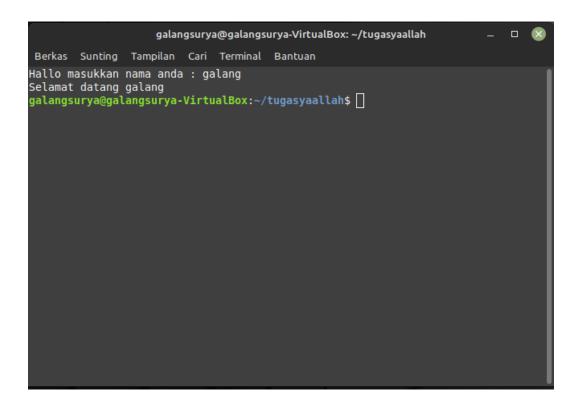
Selayaknya operasi aritmatika di dunia matematika di skrip bash pun ada dan fungsinnya sama

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah
                                                                                                      Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
612
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash array.sh
array.sh: baris 10: substitusi buruk: tidak ada penutupan `}' dalam "saya memili
h distro $pilih, ${distroLinux[$[pilih]}!"
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano array.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano array.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash array.sh
saya memilih distro 0, linux!
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash array.sh
saya memilih distro 4, !
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano tugasbashw2.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano integer.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash integer.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano operasiaritmatika.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash operasiaritmatika.sh
a + b = 35
a - b = -5
a * b = 300
a / b = expr $a/$b
a % b = 15
a=15
b=15
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ [
```

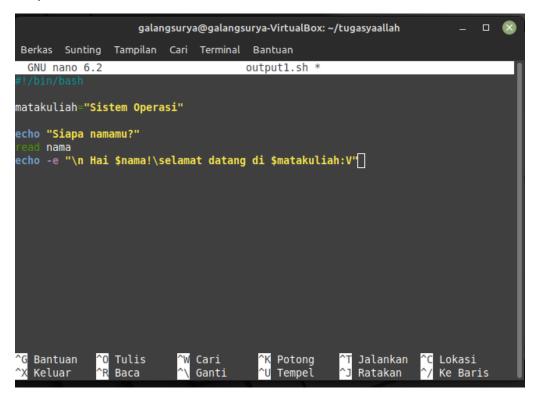
Input

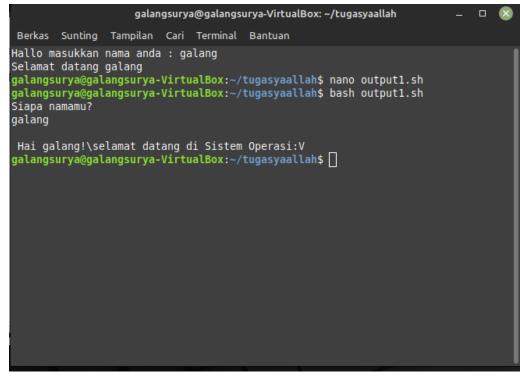
Untuk Input sendiri memiliki fungsi seperti halaman login disuatu aplikasi apabila kita memasukan suatu informasi maka akan keluar hasilnya seperti contoh yang ada dibawah berikut





Output





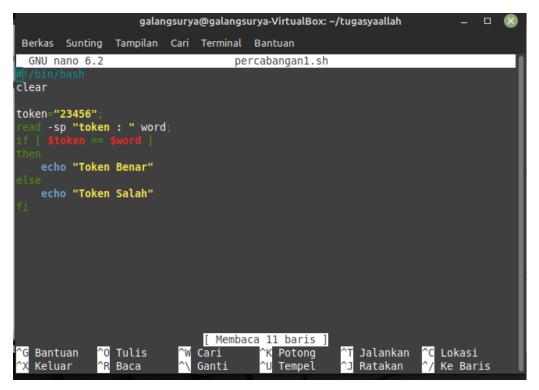
Output 2

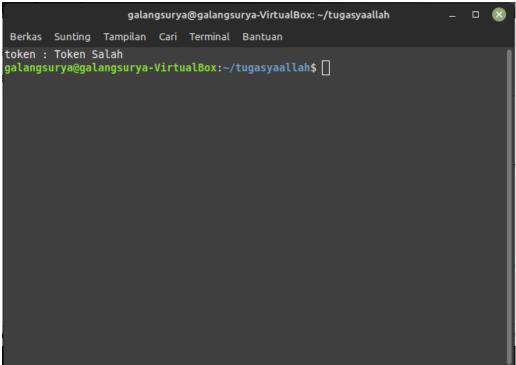
```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
 GNU nano 6.2
                                        output2.sh *
a=55
b=7;
distrolinux="Ubuntu 19.04 LTS"
 et c=a%b;
printf "OS : $distrolinux \n"
printf "$c \n"
printf"%.2<u>f</u> float \n" $a;
printf"%.1f float \n" $a;
`G Bantuan
              °0 Tulis
                             W Cari
                                             Potong
                                                            Jalankan
                                                                       ^C Lokasi
  Keluar
                 Baca
                               Ganti
                                              Tempel
                                                            Ratakan
                                                                          Ke Baris
```

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah
 Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
galang
 Hai galang!\selamat datang di Sistem Operasi:V
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano output2.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash output2.sh
OS : Ubuntu 19.04 LTS
output2.sh: baris 12: printf%.2f float \n: perintah tidak ditemukan output2.sh: baris 13: printf%.1f float \n: perintah tidak ditemukan
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano output2.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano output2.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash output2.sh
output2.sh: baris 10: printf0S : Ubuntu 19.04 LTS \n: perintah tidak ditemukan
output2.sh: baris 11: printf6 \n: perintah tidak ditemukan
output2.sh: baris 12: printf%.2f float \n: perintah tidak ditemukan output2.sh: baris 13: printf%.1f float \n: perintah tidak ditemukan
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano output.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano output2.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash output2.sh
OS : Ubuntu 19.04 LTS
55,00 float
55,0 float
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$
```

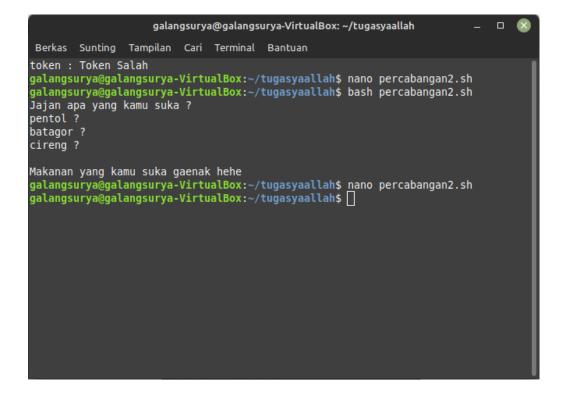
Percabangan

Percabangan merupakan sebuah program dimana ketika ada informasi yang dimasukkan program tersebut memiliki beberapa jawaban untuk merespon informasi yang sudah dimasukkan



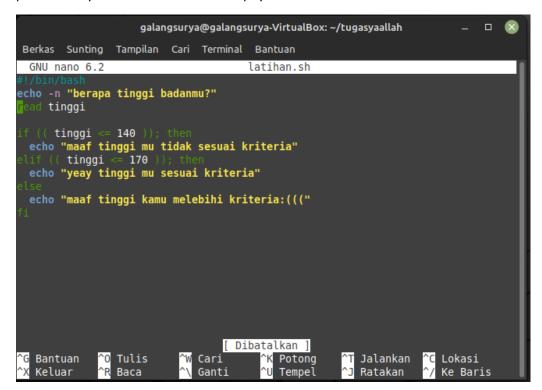


```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
 GNU nano 6.2
                                       percabangan2.sh
printf "Jajan apa yang kamu suka ?\n"
printf "pentol ?\n"
printf "batagor ?\n"
printf "cireng ?\n"
 read jajan
 case "$jajan" in
"pentol"
echo "Pentol buk mah wenak slur!"
"batagor")
echo "Batagore mas budi mantap bat"
echo "Cirenge kantin rasane unch-unch"
echo "Makanan yang kamu suka gaenak hehe"
                                  [ Membaca 22 baris ]
                                Cari
°G Bantuan
               ^0 Tulis
                                                              Jalankan
                                                                          ^C Lokasi
^X Keluar
                 Baca
                                 Ganti
                                                              Ratakan
                                                Tempel
                                                                             Ke Baris
```



LATIHAN SOAL

Di Latihan soal ini kita ditugaskan untuk membuat suatu program percabangan aritmatika sederhana sesuai contoh yang kita sudah praktekan diatas. Disini saya menggunakan tinggi badan sebagai parameternya. Dan berikut untuk skripnya



Untuk Outputnya sendiri apabila tinggi badan kkurang dari 140 maka akan dimasukkan ke dalam kategori "maaf tinggi mu tidak sesuai kriteria". Dan di rentang 140-170 maka akan dimasukkan di kriteria "yeay tinggi badanmu sesuai kriteria". Dan apabila lebih maka akan masuk dikriteria "maaf tinggi kamu melebihi kriteria". Dan berikut outputnya.

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano latihan.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash latihan.sh
berapa tinggi badanmu?150
yeay tinggi mu sesuai kriteria
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash latihan.sh
berapa tinggi badanmu?130
maaf tinggi mu tidak sesuai kriteria
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano latihan.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash latihan.sh
berapa tinggi badanmu?150
yeay tinggi mu sesuai kriteria
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$
```