Nama: Mareta Putri Wardhana

NPM : 21083010002 Kelas : Sistem Operasi B

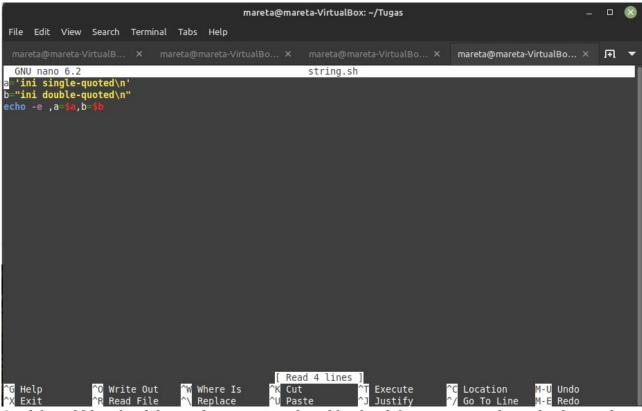
Shell Scripting

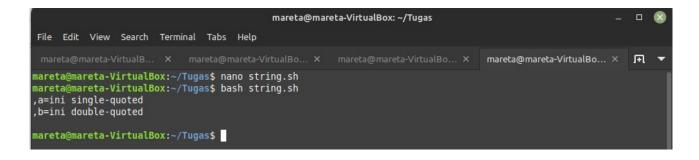
String

Pertama-tama memanggil text editor pada terminal dengan menuliskan 'nano nama_file.sh'.



Kemudian menuliskan script yang kita inginkan, disini saya membuat string single-quoted & double-quoted.





Array

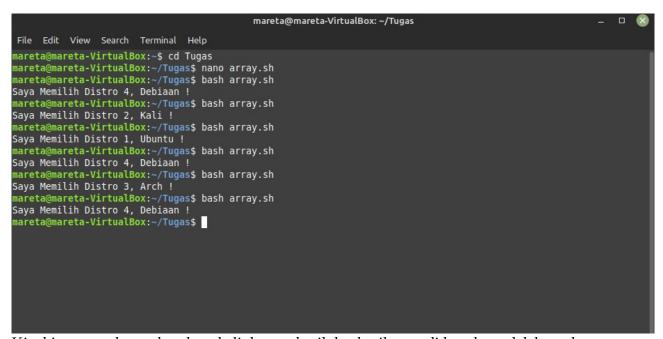
Pertama-tama memanggil text editor pada terminal dengan menuliskan 'nano nama_file.sh'.

```
mareta@mareta-VirtualBox: ~/Tugas __ □ &
File Edit View Search Terminal Help
mareta@mareta-VirtualBox:~$ cd Tugas
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ nano array.sh
```

Kemudian menuliskan script yang kita inginkan.

```
mareta@mareta-VirtualBox: ~/Tugas
File Edit View Search Terminal Help
 GNU nano 6.2
                                                              array.sh
distroLinux=("Mint" "Ubuntu" "Kali" "Arch" "Debiaan")
 random distro
et pilih=$RANDOM%5
echo "Saya Memilih Distro $pilih, ${distroLinux[$pilih]} !"
                                                       [ Read 10 lines ]
                                                                         ^T Execute
^J Justify
                                                                                           ^C Location
^/ Go To Lir
^G Help
                  ^0 Write Out
                                    ^W Where Is
                                                                                                              M-U Undo
^X Exit
                     Read File
                                       Replace
                                                         Paste
                                                                                               Go To Line
```

Setelah itu klik ctrl+x lalu yes dan enter. Untuk melihat hasil dari script yang kita tulis, kita perlu memanggilnya dengan menuliskan 'bash nama_file.sh'.



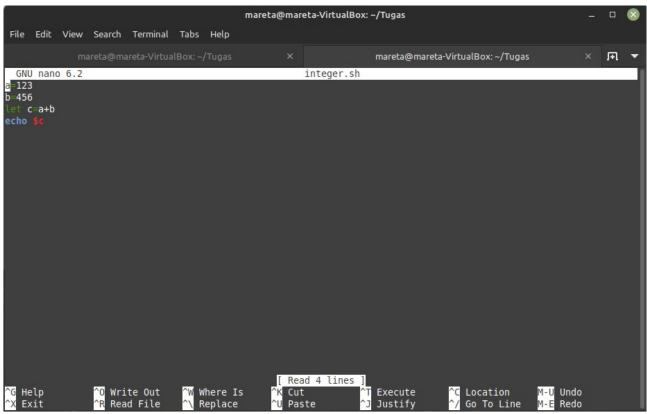
Kita bisa mencobanya berulang kali dengan hasil dan hasil yang didapatkan adalah random.

Integer

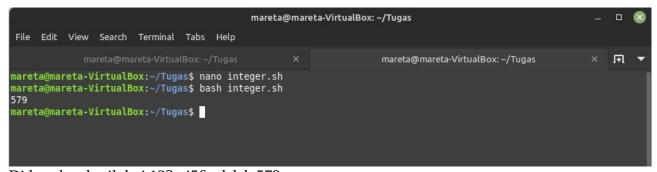
Pertama-tama memanggil text editor pada terminal dengan menuliskan 'nano nama_file.sh'.



Kemudian menuliskan script yang kita inginkan. Disini saya menuliskan operasi penjumlahan dimana c merupakan hasil penjumlahan dari a+b.



Setelah itu klik ctrl+x lalu yes dan enter. Untuk melihat hasil dari script yang kita tulis, kita perlu memanggilnya dengan menuliskan 'bash nama_file.sh'.



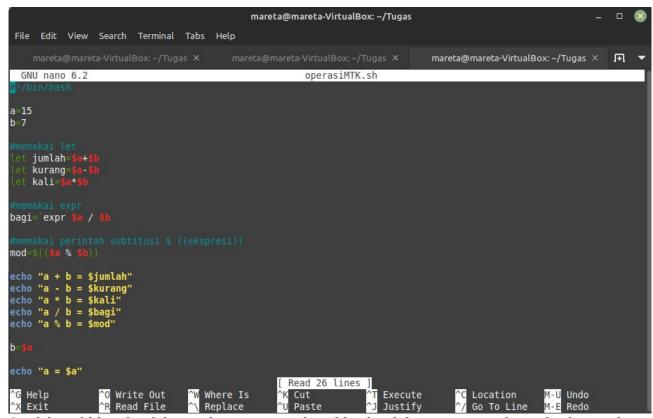
Didapatkan hasil dari 123+456 adalah 579.

Operasi Aritmatika

Pertama-tama memanggil text editor pada terminal dengan menuliskan 'nano nama_file.sh'.



Kemudian menuliskan script yang kita inginkan. Disini saya menggunakan berbagai macam operasi aritmatika.



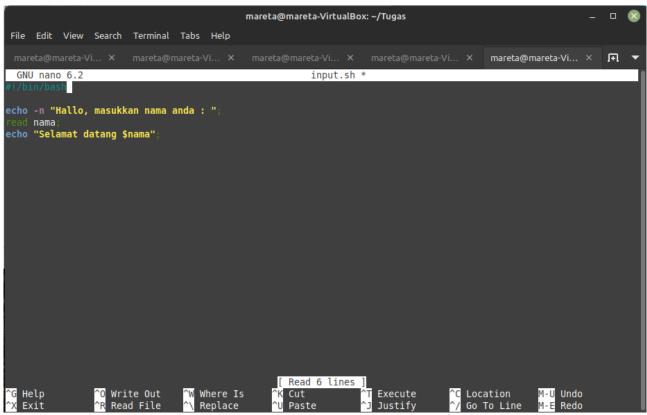


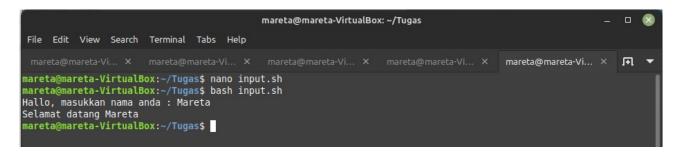
Input

Pertama-tama memanggil text editor pada terminal dengan menuliskan 'nano nama_file.sh'.



Kemudian menuliskan script yang kita inginkan. Penggunaan 'read' berguna untuk membaca inputan dari user.





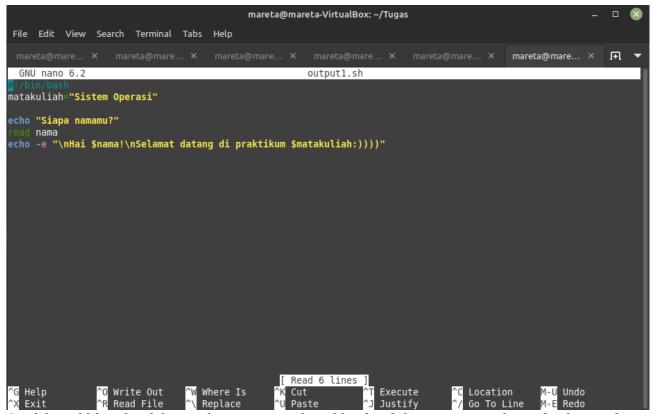
Output

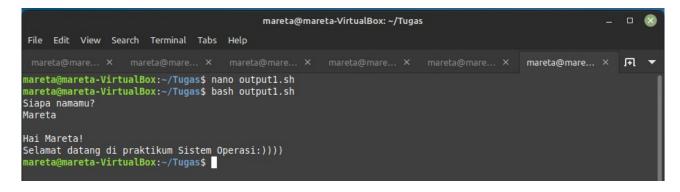
Output 1 penggunaan echo

Pertama-tama memanggil text editor pada terminal dengan menuliskan 'nano nama_file.sh'.



Kemudian menuliskan script yang kita inginkan.



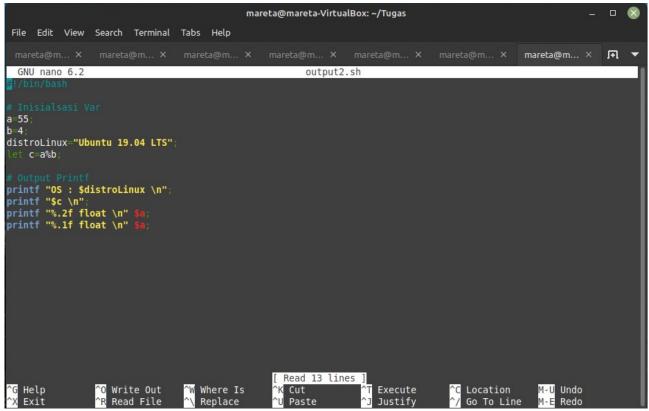


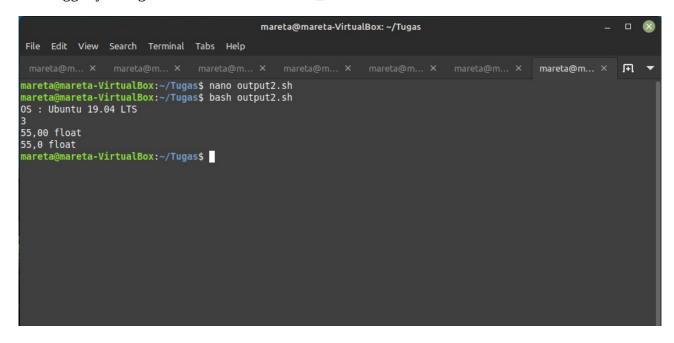
Output 2 penggunaan printf seperti pada pemrograman C

Pertama-tama memanggil text editor pada terminal dengan menuliskan 'nano nama_file.sh'



Kemudian menuliskan script yang kita inginkan. Seperti yang dijelaskan sebelumnya, kaliini saya akan menggunakan 'printf'.





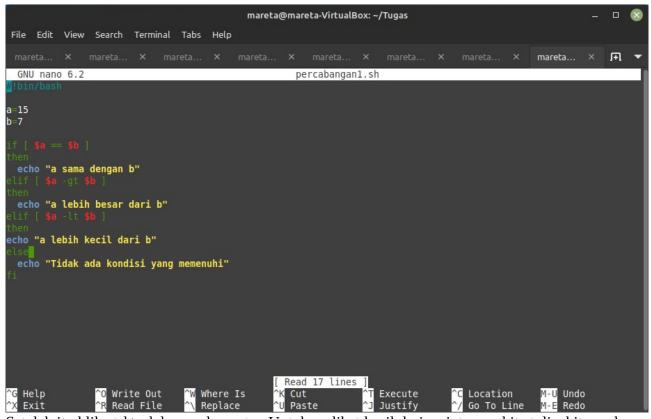
Percabangan

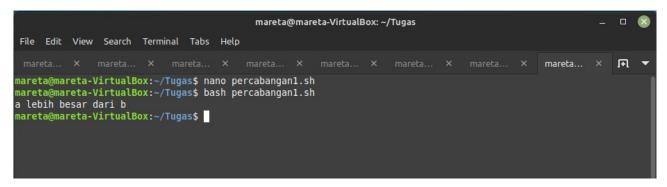
Percabangan 1 penggunaan if...else..

Pertama-tama memanggil text editor pada terminal dengan menuliskan 'nano nama_file.sh'.



Kemudian menuliskan script yang kita inginkan.





Percabangan 2 penggunaan case...esac

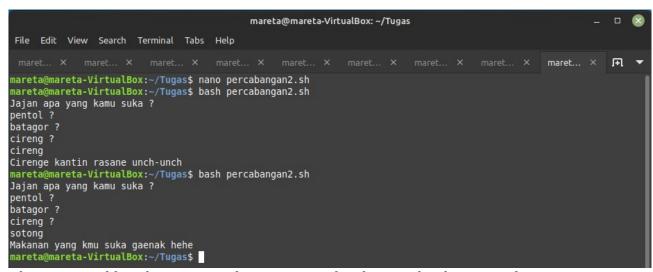
Pertama-tama memanggil text editor pada terminal dengan menuliskan 'nano nama_file.sh'.



Kemudian menuliskan script yang kita inginkan.

```
mareta@mareta-VirtualBox: ~/Tugas
File Edit View Search Terminal Tabs Help
 maret... X maret... X
 GNU nano 6.2
                                                        percabangan2.sh
printf "Jajan apa yang kamu suka ?\n"
printf "pentol ?\n"
printf "batagor ?\n"
printf "cireng ?\n"
 ead jajan
  e "$jajan" in
 "pentol
    echo "Pentol buk mah wenak slur!"
    echo "Batagore mas budi mantap bat"
 "cireng"
   echo "Cirenge kantin rasane unch-unch"
   echo "Makanan yang kmu suka gaenak hehe"
                                                     [ Read 23 lines ]
^G Help
^X Exit
                                   ^W Where Is
^\ Replace
                                                                                        ^C Location
^/ Go To Lir
                                                                                                         M-U Undo
                  O Write Out
                                                                         Execute
                                                                      ^J Justify
                                                     ^U Paste
                    Read File
                                                                                           Go To Line
```

Setelah itu klik ctrl+x lalu yes dan enter. Untuk melihat hasil dari script yang kita tulis, kita perlu memanggilnya dengan menuliskan 'bash nama_file.sh'.



Jika user memilih makanan sesuai dari script yang kita buat, maka akan muncul output yang sesuai dengan pilihan makanan pada script yang sudah kita buat. Jika user memilih makanan yang tidak ada pada script kita maka output yang muncul adalah output bentuk else karena makanan tersebut tidak terdapat pada pilihan yang kita buat.

Tugas 2

Pertama-tama memanggil text editor pada terminal dengan menuliskan nano Tugas2.sh.

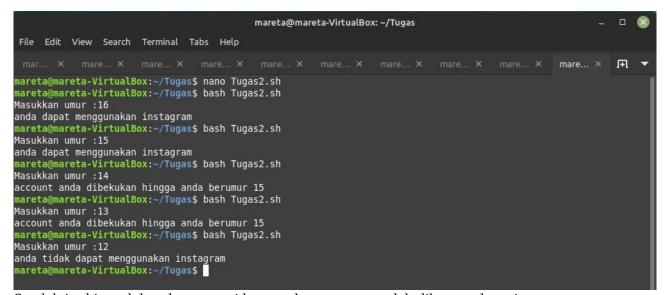


Kemudian menuliskan script yang kita inginkan. Pada kali ini saya mengambil case batasan umur minimum pengguna instagram.

```
File Edit View Search Terminal Tabs Help

mar... × mare... × mare.
```

Setelah itu klik ctrl+x lalu yes dan enter. Untuk melihat hasil dari script yang kita tulis, kita perlu memanggilnya dengan menuliskan bash Tugas2.sh



Setelah itu kita cek berulang sesuai batasan batasan yang telah dibuat pada script.