

Nama : Mohammad Nizar Riswanda

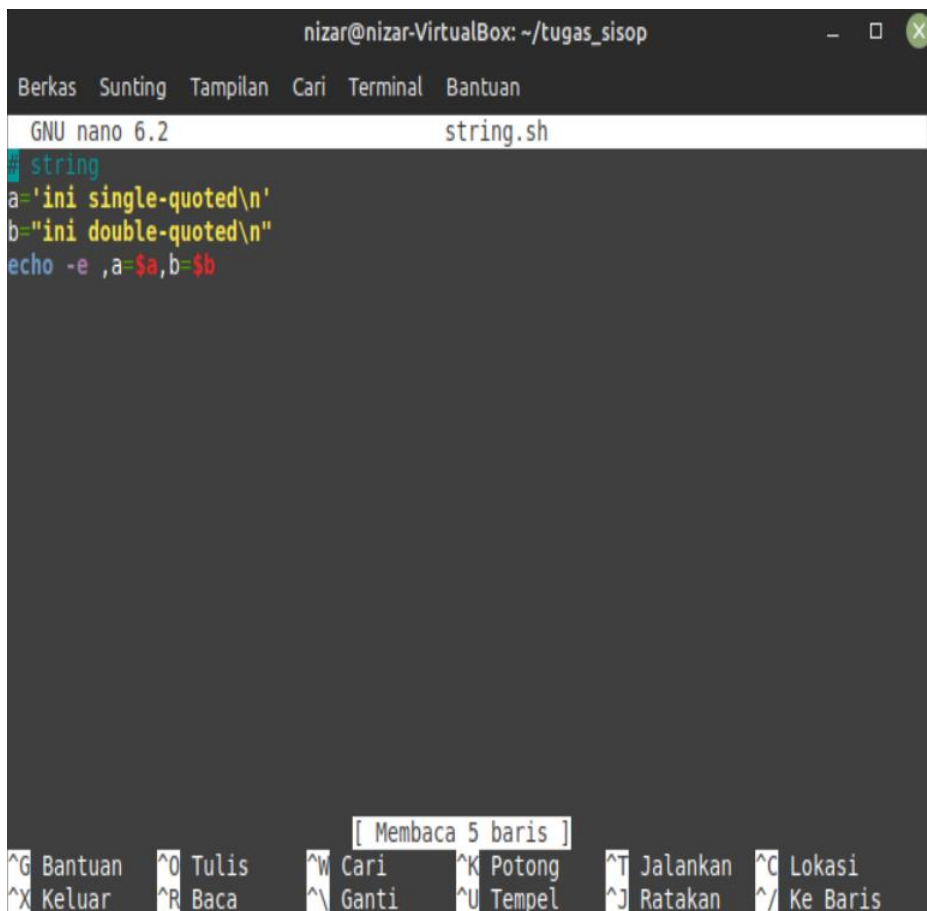
NPM : 21083010015

Kelas : Sistem Operasi (A)

Laporan 2

1) String

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ nano string.sh
```

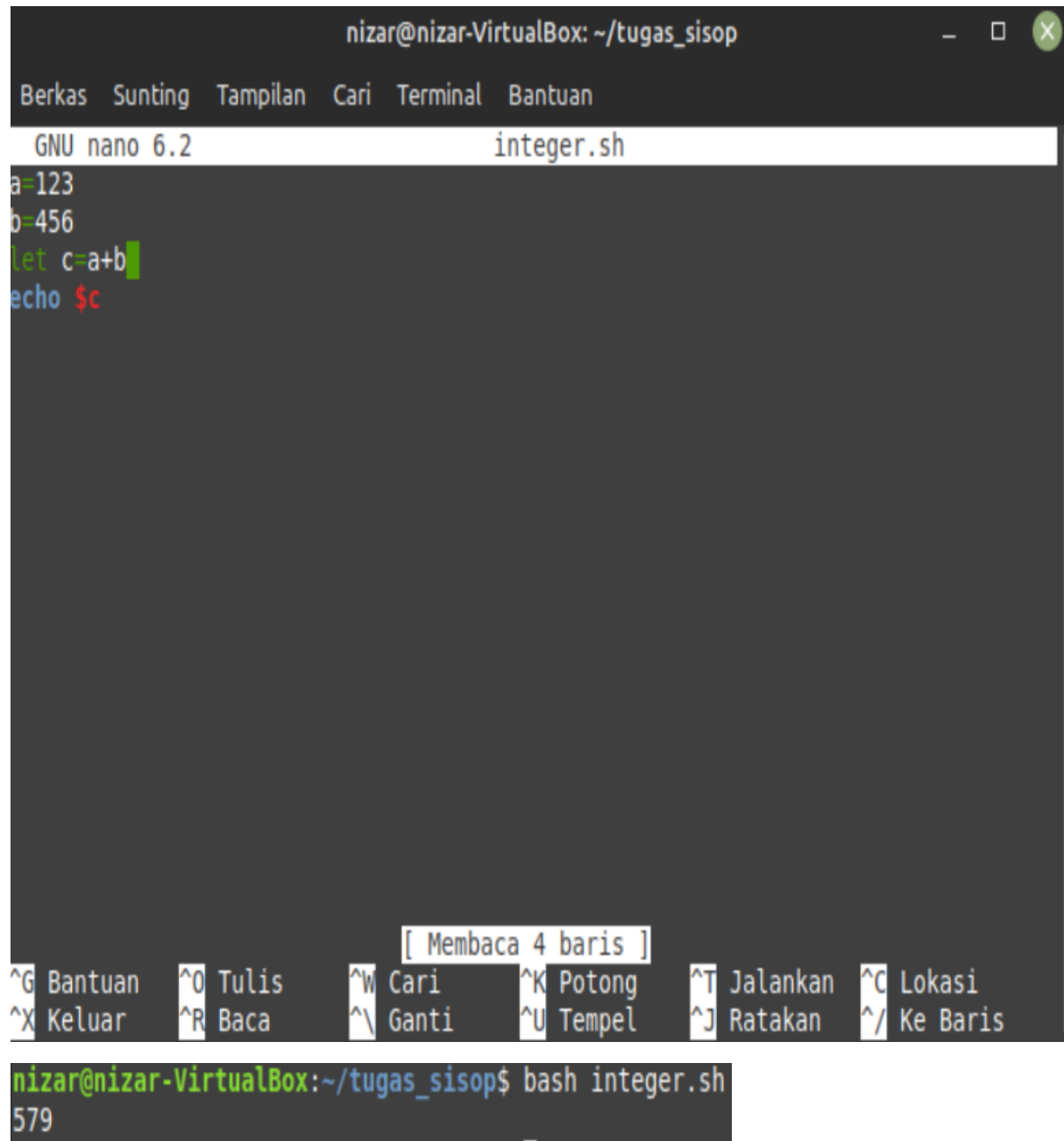
A screenshot of a terminal window showing the nano text editor. The window title is "nizar@nizar-VirtualBox: ~/tugas_sisop". The menu bar includes "Berkas", "Sunting", "Tampilan", "Cari", "Terminal", and "Bantuan". The status bar at the top shows "GNU nano 6.2" and "string.sh". The editor content shows the following lines: "string", "a='ini single-quoted\n'", "b=\"ini double-quoted\n\"", and "echo -e ,a=\$a,b=\$b". At the bottom, there is a status bar with "[Membaca 5 baris]" and a keyboard shortcut menu with options like "Bantuan", "Tulis", "Cari", "Potong", "Jalankan", "Lokasi", "Keluar", "Baca", "Ganti", "Tempel", "Ratakan", and "Ke Baris".

```
nizar@nizar-VirtualBox: ~/tugas_sisop
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
GNU nano 6.2                                string.sh
string
a='ini single-quoted\n'
b="ini double-quoted\n"
echo -e ,a=$a,b=$b
[ Membaca 5 baris ]
^G Bantuan  ^O Tulis   ^W Cari    ^K Potong  ^T Jalankan ^C Lokasi
^X Keluar   ^R Baca    ^_ Ganti    ^U Tempel  ^J Ratakan  ^/ Ke Baris
```

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ bash string.sh
,a=ini single-quoted
,b=ini double-quoted
```

2) Integer

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ nano integer.sh
```



```
nizar@nizar-VirtualBox: ~/tugas_sisop
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
GNU nano 6.2 integer.sh
a=123
b=456
let c=a+b
echo $c

[ Membaca 4 baris ]
^G Bantuan ^O Tulis ^W Cari ^K Potong ^T Jalankan ^C Lokasi
^X Keluar ^R Baca ^\ Ganti ^U Tempel ^J Ratakan ^/ Ke Baris

nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ bash integer.sh
579
```

3) Array

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ nano array.sh
```

```
nizar@nizar-VirtualBox: ~/tugas_sisop
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
GNU nano 6.2 array.sh
#!/bin/bash

# deklarasi array
distroLinux=("Mint" "Ubuntu" "Kali" "Arch" "Debian")

# random distro
let pilih=$RANDOM%5

#eksekusi
echo "Saya Memilih Distro $pilih, ${distroLinux[$pilih]} !"

[ Membaca 10 baris ]
^G Bantuan ^O Tulis ^W Cari ^K Potong ^T Jalankan ^C Lokasi
^X Keluar ^R Baca ^_ Ganti ^U Tempel ^J Ratakan ^/ Ke Baris
```

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ bash array.sh
Saya Memilih Distro 4, Debian !
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ bash array.sh
Saya Memilih Distro 2, Kali !
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ bash array.sh
Saya Memilih Distro 3, Arch !
```

4) Operasi aritmatika

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ nano op_mtk.sh
```

```
nizar@nizar-VirtualBox: ~/tugas_sisop
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
GNU nano 6.2                                op_mtk.sh
#!/bin/bash
a=15
b=7
#memakai let
let jumlah=$a+$b
let kurang=$a-$b
let kali=$a*$b
#memakai expr
bagi=`expr $a / $b`
#memakai perintah substitusi $((ekspresi))
mod=$(( $a % $b ))
echo "a + b = $jumlah"
echo "a - b = $kurang"
echo "a * b = $kali"
echo "a / b = $bagi"
echo "a % b = $mod"
b=$a
echo "a = $a"
echo "b = $b"

[ Membaca 19 baris ]
^G Bantuan  ^O Tulis    ^W Cari     ^K Potong   ^T Jalankan ^C Lokasi
^X Keluar    ^R Baca     ^\ Ganti    ^U Tempel   ^J Ratakan   ^_ Ke Baris
```

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ bash op_mtk.sh
a + b = 22
a - b = 8
a * b = 105
a / b = 2
a % b = 1
a = 15
b = 15
```

5) input

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ nano input.sh
```

```
nizar@nizar-VirtualBox: ~/tugas_sisop
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
GNU nano 6.2                                     input.sh
#!/bin/bash
clear
echo -n "Hallo, masukkan nama anda : ";
read nama;
echo "Selamat datang $nama";

[ Membaca 5 baris ]
^G Bantuan  ^O Tulis    ^W Cari      ^K Potong    ^T Jalankan  ^C Lokasi
^X Keluar    ^R Baca     ^\ Ganti     ^U Tempel   ^J Ratakan   ^/ Ke Baris
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ bash input.sh
Hallo, masukkan nama anda : Nizar
Selamat datang Nizar
```

6) Output 1

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ nano output1.sh
```

```
nizar@nizar-VirtualBox: ~/tugas_sisop
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
GNU nano 6.2 output1.sh
#!/bin/bash
matakuliah="Sistem Operasi"
echo "Siapa namamu?"
read nama
echo -e "\nHai $nama!\nSelamat datang di praktikum $matakuliah:)))))"

[ Membaca 5 baris ]
^G Bantuan ^O Tulis ^W Cari ^K Potong ^T Jalankan ^C Lokasi
^X Keluar ^R Baca ^\ Ganti ^U Tempel ^J Ratakan ^_ Ke Baris

nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ bash output1.sh
Siapa namamu?
Nizar

Hai Nizar!
Selamat datang di praktikum Sistem Operasi:)))))
```

7) Output 2

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ nano output2.sh
```

```
nizar@nizar-VirtualBox: ~/tugas_sisop
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
GNU nano 6.2                                output2.sh
#!/bin/bash

# Inisialisasi Var
a=55;
b=4;
distroLinux="Ubuntu 19.04 LTS";
let c=a%b;

# Output Printf
printf "OS : $distroLinux \n";
printf "$c \n";
printf "%.2f float \n" $a;
printf "%.1f float \n" $a;

[ Membaca 13 baris ]
^G Bantuan  ^O Tulis    ^W Cari      ^K Potong    ^T Jalankan  ^C Lokasi
^X Keluar    ^R Baca     ^_ Ganti     ^U Tempel    ^J Ratakan   ^/ Ke Baris

nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ bash output2.sh
OS : Ubuntu 19.04 LTS
3
55,00 float
55,0 float
```

8) Percabangan 1

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ nano percabangan1.sh
```

```
nizar@nizar-VirtualBox: ~/tugas_sisop
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
GNU nano 6.2 percabangan1.sh
#!/bin/bash
a=15
b=7
if [ $a == $b ]
then
echo "a sama dengan b"
elif [ $a -gt $b ]
then
echo "a lebih besar dari b"
elif [ $a -lt $b ]
then
echo "a lebih kecil dari b"
else
echo "Tidak ada kondisi yang memenuhi"
fi

[ Membaca 15 baris ]
^G Bantuan ^O Tulis ^W Cari ^K Potong ^T Jalankan ^C Lokasi
^X Keluar ^R Baca ^\ Ganti ^U Tempel ^J Ratakan ^/ Ke Baris

nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ bash percabangan1.sh
a lebih besar dari b
```

9) Percabangan 2

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ nano percabangan2.sh
```



```
nizar@nizar-VirtualBox: ~/tugas_sisop
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
GNU nano 6.2                                percabangan2.sh
#!/bin/bash
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"
;;
"cireng")
echo "Cireng kantin rasane unch-unch"
;;
*)
echo "Makanan yang kamu suka gaenak hehe"

```

^G Bantuan	^O Tulis	^W Cari	^K Potong	^T Jalankan	^C Lokasi
^X Keluar	^R Baca	^_ Ganti	^U Tempel	^J Ratakan	^/ Ke Baris

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ bash percabangan2.sh
Jajan apa yang kamu suka ?
pentol ?
batagor ?
cireng ?
bakso
Makanan yang kamu suka gaenak hehe
```

10) Soal Latihan/Tugas 2

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ nano Tugas2.sh
```

```
nizar@nizar-VirtualBox: ~/tugas_sisop
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
GNU nano 6.2 Tugas_2.sh
#!/bin/bash

read -p "Masukkan nilai A : " nilaiA;
read -p "Masukkan nilai B : " nilaiB;

if [ $nilaiA -gt $nilaiB ]
then
    echo "Nilai A > Nilai B"
elif [ $nilaiA -lt $nilaiB ]
then
    echo "Nilai A < Nilai B"
else
    echo "Nilai A == Nilai B"
fi

#-

[ Membaca 16 baris ]
^G Bantuan ^O Tulis ^W Cari ^K Potong ^T Jalankan ^C Lokasi
^X Keluar ^R Baca ^_ Ganti ^U Tempel ^J Ratakan ^/ Ke Baris

nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ bash Tugas_2.sh
Masukkan nilai A : 30
Masukkan nilai B : 30
Nilai A == Nilai B
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ bash Tugas_2.sh
Masukkan nilai A : 30
Masukkan nilai B : 20
Nilai A > Nilai B
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ bash Tugas_2.sh
Masukkan nilai A : 40
Masukkan nilai B : 50
Nilai A < Nilai B
```

11) Push to github

```
nizar@nizar-VirtualBox:~$ ls
Desktop  Dokumen  Gambar  Musik  Publik  Templat  tugas_sisop  Unduhan  Video
nizar@nizar-VirtualBox:~$ cd tugas_sisop
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ ls
array.sh  integer.sh  output1.sh  percabangan1.sh  string.sh  Tugas-1.sh
input.sh  op_mtk.sh  output2.sh  percabangan2.sh  Tugas-1.py  Tugas_2.sh
```

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ git init
hint: Menggunakan 'master' sebagai nama cabang awal. Nama cabang asal
hint: berubah. Untuk menyetel nama cabang awal untuk digunakan pada s
hint: repositori baru Anda, dimana akan mematikan peringatan ini, pan
hint:
hint:   git config --global init.defaultBranch <nama>
hint:
hint: Nama-nama yang umumnya dipilih selain 'master' adalah 'main', '
hint: 'development'. Cabang yang baru saja dibuat bisa dinamai ulang
tah
hint: ini:
hint:
hint:   git branch -m <nama>
Repositori Git kosong dinisialisasi di /home/nizar/tugas_sisop/.git/
```

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ git status
Pada cabang master

Tidak ada komit

Berkas tak terlacak:
(use "git add <berkas>..." untuk menyertakan apa yang akan dikomit)
    Tugas-1.py
    Tugas-1.sh
    Tugas_2.sh
    array.sh
    input.sh
    integer.sh
    op_mtk.sh
    output1.sh
    output2.sh
    percabangan1.sh
    percabangan2.sh
    string.sh
```

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ git add .
```

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ git status
```

Pada cabang master

Tidak ada komit

Perubahan yang akan dikomit:

(gunakan "git rm --cached <berkas>..." untuk menggelar balik)

```
berkas baru:    Tugas-1.py
berkas baru:    Tugas-1.sh
berkas baru:    Tugas_2.sh
berkas baru:    array.sh
berkas baru:    input.sh
berkas baru:    integer.sh
berkas baru:    op_mtk.sh
berkas baru:    output1.sh
berkas baru:    output2.sh
berkas baru:    percabangan1.sh
berkas baru:    percabangan2.sh
berkas baru:    string.sh
```

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ git commit -m "Tugas_2"
```

```
[master (komit-akar) 24060d0] Tugas_2
```

```
10 files changed, 113 insertions(+)
```

```
create mode 100644 Tugas_2.sh
```

```
create mode 100644 array.sh
```

```
create mode 100644 input.sh
```

```
create mode 100644 integer.sh
```

```
create mode 100644 op_mtk.sh
```

```
create mode 100644 output1.sh
```

```
create mode 100644 output2.sh
```

```
create mode 100644 percabangan1.sh
```

```
create mode 100644 percabangan2.sh
```

```
create mode 100644 string.sh
```









```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ git branch -M main
```

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ git remote add origin https://github.com/MohNizar/21083010015.git
```

```

nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ git push -u origin main
Username for 'https://github.com': MohNizar
Password for 'https://MohNizar@github.com':
Enumerating objects: 12, selesai.
Counting objects: 100% (12/12), selesai.
Compressing objects: 100% (11/11), selesai.
Writing objects: 100% (12/12), 1.74 kibibita | 1.74 mebibita/detik, selesai.
Total 12 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/MohNizarr/21083010015.git
 * [new branch]      main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.

```

 Tugas_2.sh	Tugas_2	20 hours ago
 array.sh	Tugas_2	20 hours ago
 input.sh	Tugas_2	20 hours ago
 integer.sh	Tugas_2	20 hours ago
 op_mtk.sh	Tugas_2	20 hours ago
 output1.sh	Tugas_2	20 hours ago
 output2.sh	Tugas_2	20 hours ago
 percabangan1.sh	Tugas_2	20 hours ago
 percabangan2.sh	Tugas_2	20 hours ago
 string.sh	Tugas_2	20 hours ago