

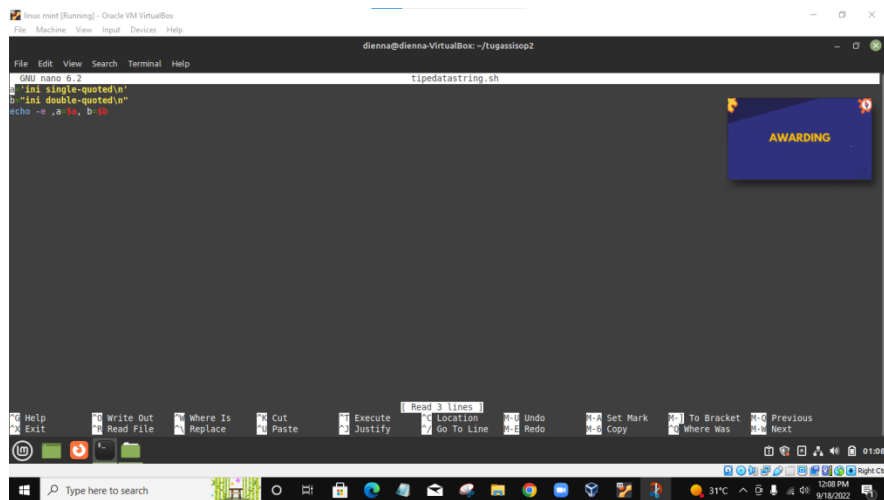
LAPORAN TUGAS SISOP 2

21083010092 / DIENNA ERIES LINGGARSARI

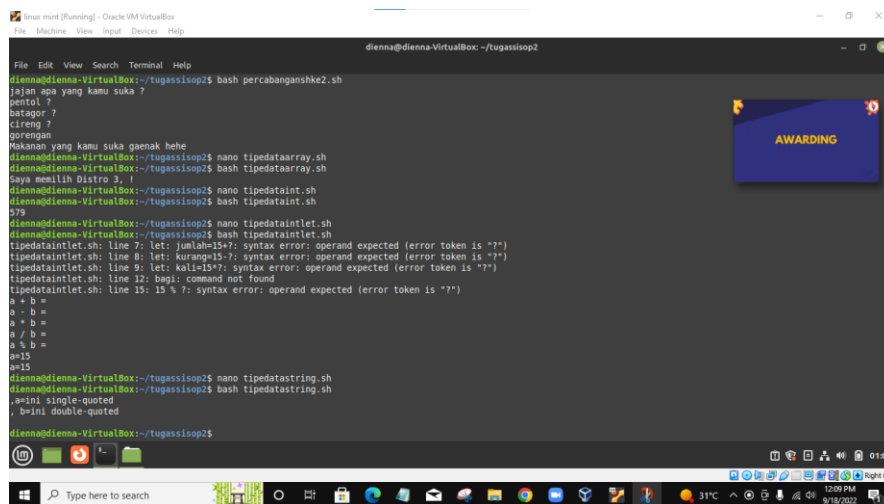
SISOP KELAS B

1. Tipe data

- String



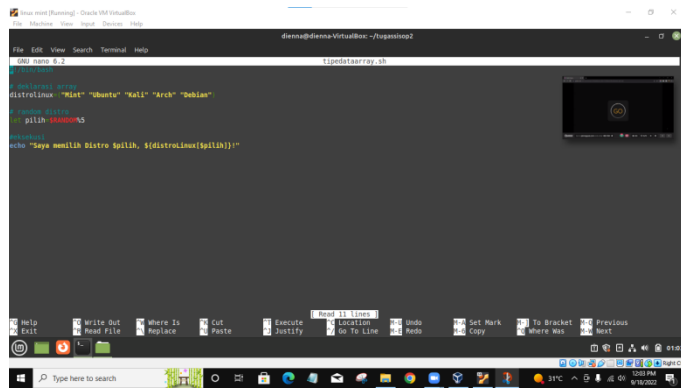
```
dienna@dienna-VirtualBox: ~/tugasissop2
GNU nano 6.2 tipedatastring.sh
a="ini single-quoted"
b='ini double-quoted'
echo -e ",a",b"
```



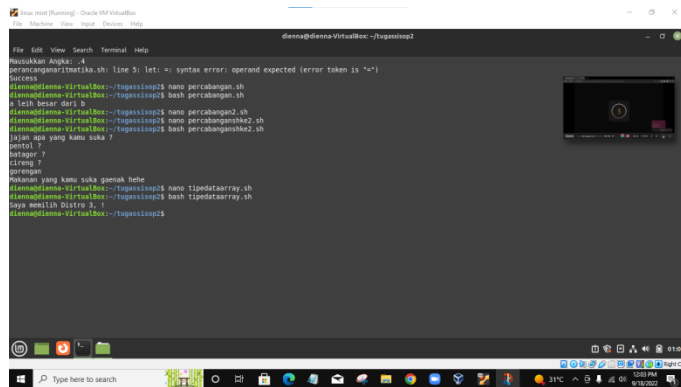
```
dienna@dienna-VirtualBox:~/tugasissop2$ bash percabangshke2.sh
jajan apa yang kamu suka ?
pentol ?
batagor ?
cireng ?
gorengan
Makanan yang kamu suka gaenak hehe
dienna@dienna-VirtualBox:~/tugasissop2$ nano tipedataarray.sh
dienna@dienna-VirtualBox:~/tugasissop2$ bash tipedataarray.sh
Saya memilih Distro 3.1
dienna@dienna-VirtualBox:~/tugasissop2$ nano tipedataint.sh
dienna@dienna-VirtualBox:~/tugasissop2$ bash tipedataint.sh
579
dienna@dienna-VirtualBox:~/tugasissop2$ nano tipedataintlet.sh
dienna@dienna-VirtualBox:~/tugasissop2$ bash tipedataintlet.sh
tipedataintlet.sh: line 7: let: jumlah=15?: syntax error: operand expected (error token is "?")
tipedataintlet.sh: line 8: let: kurang=15-7: syntax error: operand expected (error token is "?")
tipedataintlet.sh: line 9: let: kali=15*7: syntax error: operand expected (error token is "?")
tipedataintlet.sh: line 12: bagi: command not found
tipedataintlet.sh: line 15: 15 % 7: syntax error: operand expected (error token is "?")
a + b =
a - b =
a * b =
a / b =
a % b =
a=15
dienna@dienna-VirtualBox:~/tugasissop2$ nano tipedatastring.sh
dienna@dienna-VirtualBox:~/tugasissop2$ bash tipedatastring.sh
,ini single-quoted
,ini double-quoted
dienna@dienna-VirtualBox:~/tugasissop2$
```

Disini saya melakukan eksekusi yang menghasilkan sebuah tipe data berbentuk string.

- Array



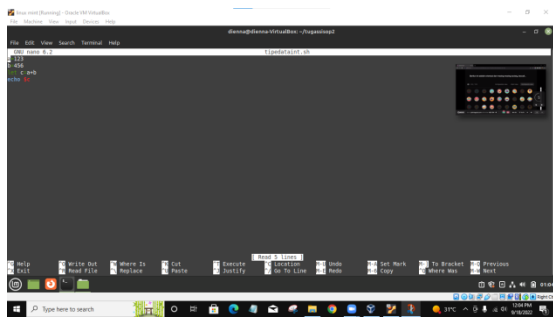
```
File Edit View Search Terminal Help
tipeDataArray.sh
# distroLinux <distro>
distroLinux "Mint" "Ubuntu" "kali" "Arch" "Debian"
# pilih <distro>
pilih <distro>:
echo "Saya memilih Distro <distro>!"
```



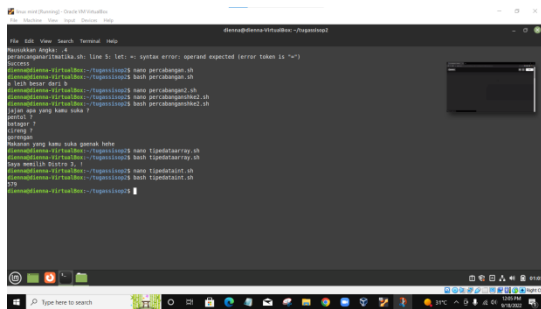
```
File Edit View Search Terminal Help
Masukkan Angka: 4
distroLinux "Mint" "Ubuntu" "kali" "Arch" "Debian"
pilih <distro>:
echo "Saya memilih Distro <distro>!"
```

Disini saya membuat sebuah script yang menampilkan tipe data berjenis array

- Interger

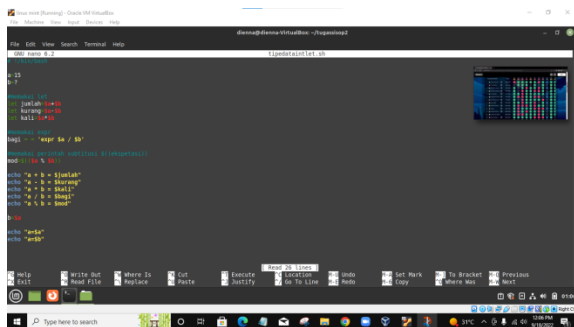


```
#!/bin/bash
a=10
b=5
echo $((a+b))
```

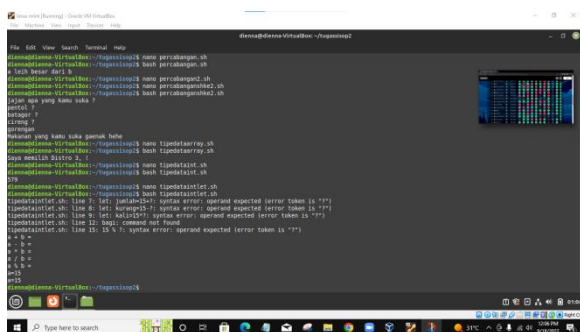


```
#!/bin/bash
a=10
b=5
echo $((a+b))
```

Interger let



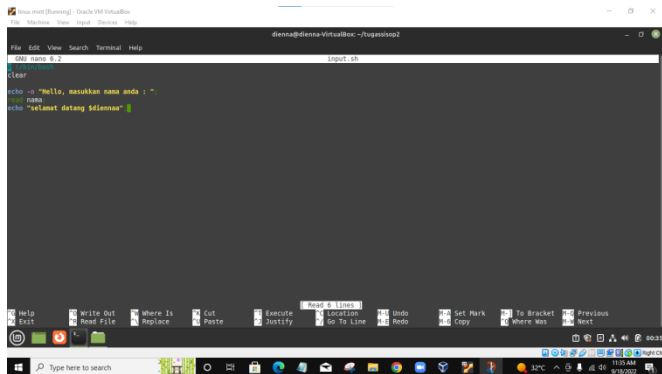
```
#!/bin/bash
a=10
b=5
echo $((a+b))
```



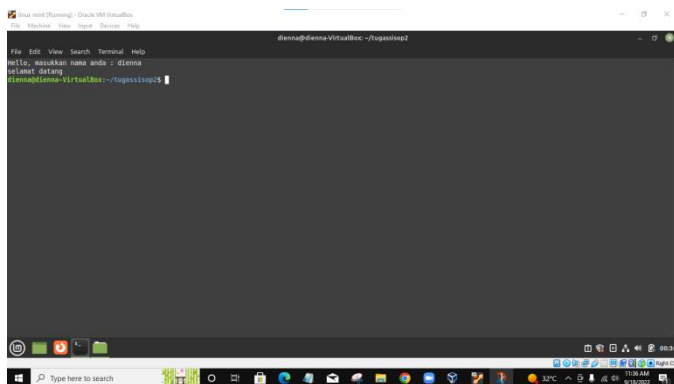
```
#!/bin/bash
a=10
b=5
echo $((a+b))
```

Pada tipe data interger terdapat 1 bagian dari tipe data interger itu seniri yaitu tipe data interger yang mengandung kode let.

- Input



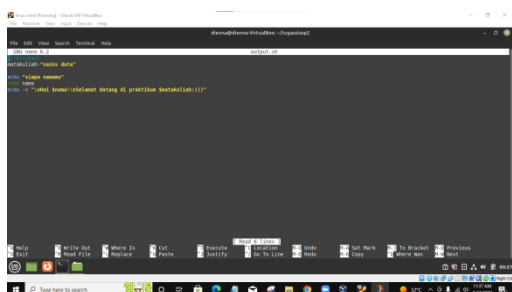
```
File Edit View Search Terminal Help
denna@denna-VirtualBox: ~/fugastop2
input: hi
clear
echo -n "Hello, masukkan nama anda : "
read nama
echo "selamat datang $nama"
```



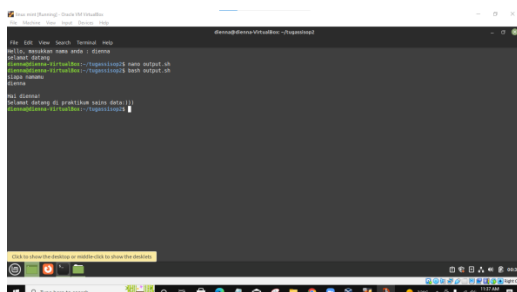
```
File Edit View Search Terminal Help
denna@denna-VirtualBox: ~/fugastop2
Hello, masukkan nama anda : denna
selamat datang
denna@denna-VirtualBox: ~/fugastop2
```

Script yang digunakan untuk membaca inputan dari pengguna

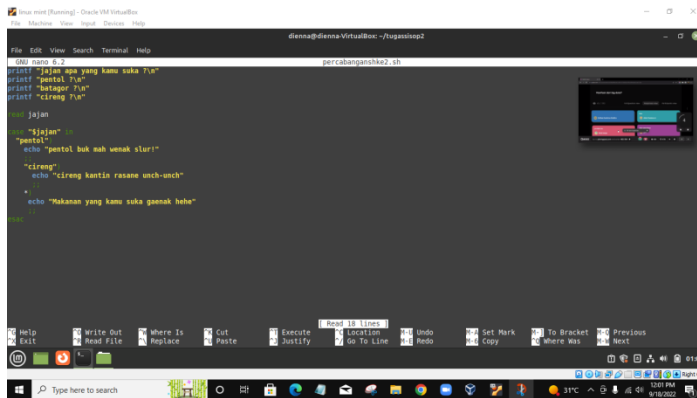
- Output



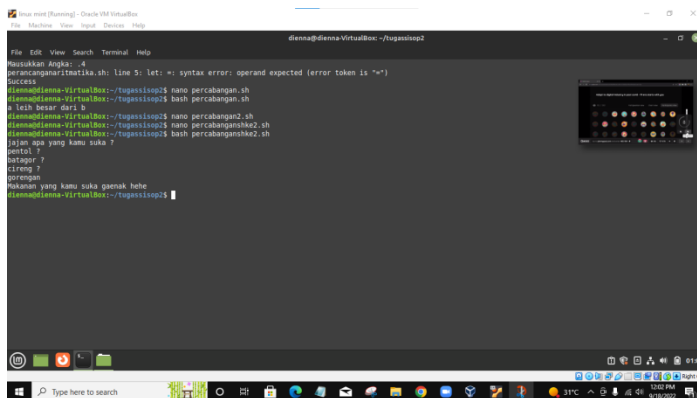
```
File Edit View Search Terminal Help
denna@denna-VirtualBox: ~/fugastop2
input: hi
clear
echo -n "Hello, masukkan nama anda : "
read nama
echo "selamat datang $nama"
```



```
File Edit View Search Terminal Help
denna@denna-VirtualBox: ~/fugastop2
Hello, masukkan nama anda : denna
selamat datang
denna@denna-VirtualBox: ~/fugastop2
```

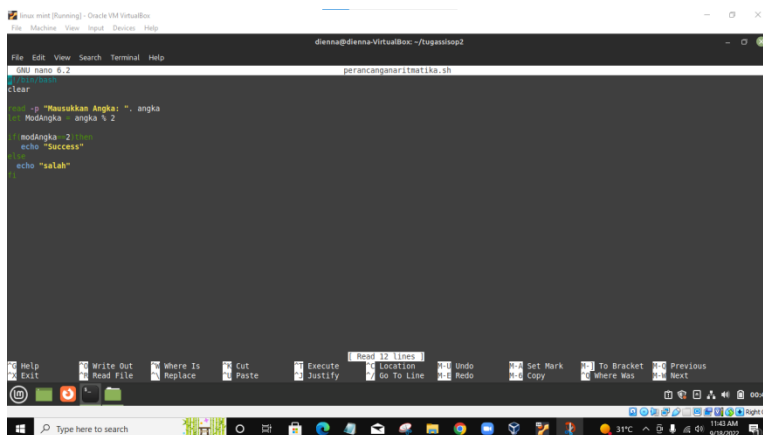
```
#!/bin/bash
jajan() {
    echo "jajan"
    while true; do
        read -p "Mau makan apa? (jajan, gorengan, minuman)" input
        case $input in
            jajan)
                echo "jajan"
                break
            ;;
            gorengan)
                echo "gorengan"
                break
            ;;
            minuman)
                echo "minuman"
                break
            ;;
            *)
                echo "Pilih yang benar!"
            ;;
        esac
    done
}
```



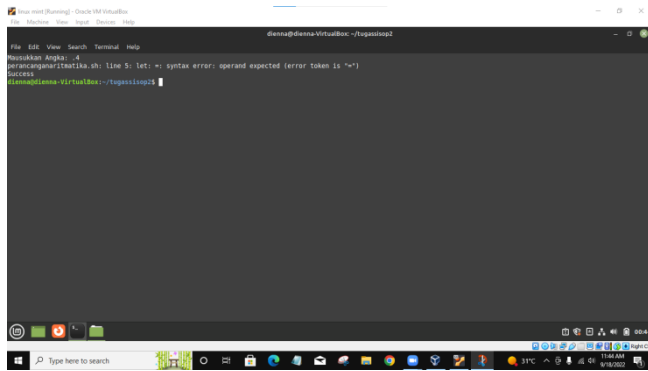
```
dienna@dienna-VirtualBox: ~/TugasSisop2
$ ./percabanganke2.sh
jajan
jajan
```

Dasar operasi relasional yang mana biasanya digunakan bersama dengan conditional statement

TUGAS SISOP 2 (SOAL LATIHAN PERCABANGAN ARITMATIKA)



```
#!/bin/bash
clear
echo "Masukkan Angka: "
read angka
if [ $(($angka % 2)) = 0 ]; then
    echo "Berhasil"
else
    echo "Gagal"
fi
```



The screenshot shows a terminal window titled "diana@Diana-VirtualBox: ~/Project1". The terminal output is as follows:

```
Menentukan Angka: 4
pernyataan1(12345,sh: line 5: let: ~: syntax error: operand expected (error token is '~')
Success
diana@Diana-VirtualBox:~/Project1$
```

The error message indicates a syntax error in the shell script, specifically with the 'let' command and an unexpected tilde character (~).

Berikut merupakan tugas ke 2 di minggu ke 3 yang ditugaskan kepada mahasiswa untuk membuat perancangan percabangan sederhana berbentuk aritmatika.