Amanda Ayu Dewi Lestari

NPM 21083010008

Sistem Operasi A

Laporan Tugas 2

1. Penggunaan String

Pertama kita akan membuat file string.sh menggunakan nano.

```
amanda@amanda-VirtualBox:-/tugasamanda - D 
File Edit View Search Terminal Help
amanda@amanda-VirtualBox:-$ is
Desktop Downlands Pictures Public Tugasamanda Videos
Documents Music pinupong Templates tugasamanda
amanda@amanda-VirtualBox:-$ cd tugasamanda
amanda@amanda-VirtualBox:-$ cd tugasamanda
amanda@amanda-VirtualBox:-\tugasamanda$ is
array.sh integer.sh outputl.sh percabanganl.sh string.sh
input.sh op mtk.sh output2.sh percabangan2.sh Tugas 2.sh
amanda@amanda-VirtualBox:-\tugasamanda$ nano string.sh
amanda@amanda-VirtualBox:-\tugasamanda$
```

Penulisan string bisa menggunakan (" ") dan (' ')

Ini adalah output yang dihasilkan dari script bash string.sh

```
anndagamanda-VirtualBez:-/lugasamanda$ bash string.sh
,s=ini shouble-quoted
,b=ini double-quoted
amandagamanda-VirtualBez:-/lugasamanda$ |
```

2. Penggunaan Array

Pertama kita akan membuat file array.sh menggunakan nano

```
amendagamanda-VirtualBeti-/Eugasamandus mano array.sh
```

Sama halnya dengan python, array di Bash dimulai dari index 0

```
### file till View Search Terminal Help

ONU mano 6.2 array.55

distrollous "Mint" "Ubunts" "Kali" "Arch" "Debian"

pilih-manusis

salas "Saya Mamilib Distre Spilih, $(distrelinas[Spilih]) 1"
```

Berikut merupakan output dari scriot diatas, hasil yang ditampilkan acak karena menggunakan perintah random.

3. Penggunaan Integer

Pertama kita akan membuat file integer.sh menggunakan nano

```
emandelmunda-Virtualher)-ingermannes hane integer, sh
amandelmunda-Virtualher)-ingermannes bash integer, sh
579
amandelmunda-Virtualher;-/ingermannes
```

Dalam contoh operasi integer yang dilakukan adalah penjumlahan. Pertama mendeklarasikan variabel a dan b lalu dengan perintah let kita akan membuat variabel baru berupa c yang merupakan variabel untuk menyimpan operasi matematika (a+b)



4. Penggunaan Operasi Matematika

Pertama kita akan membuat file op_mtk.sh menggunakan nano

```
amountademounts virtualBox; - tuperamounts hash op mtk.sh

a + 5 = 22

a - 5 = 8

a + 5 = 105

b + 5 = 2

a 5 b = 1

a = 15

b = 15

anamidahmanda-virtualBox; - tuperamounts

anamidahmanda-virtualBox; - tuperamounts
```

Ekspresi (expr) ini mengandung lebih dari 1 argumen di dalamnya. Ekspresi bisa dari jenis apapun, yaitu, string, integer.



5. Penggunaan Input

```
emanda@amanda-VirtualBux -/Tugatamanda C.  
File Edit View Search Terronal Help
UNU none 6.2 Imput.sh

Clear

other "Malls, mesukkan hans anda : "

make

other "Selamat datang twana"
```

Saat kita membuka script tersebut kita akan diminta untuk memasukkan inputan berupa "nama" sesuai dengan perintah yang tertera. Setelah itu inputan yang kita masukkan akan masuk kedalam variabel nama sehingga hasil yang ditampilkan akan sesuai dengan apa yang kita inputkan.



6. Penampilan Output 1

Pertama kita akan membuat file output1.sh menggunakan nano

```
amandagamanda-VirtuatBox:-/tugasamandas nano outputl.sh
amandagamanda-VirtuatBox:-/tugasamandas bash outputl.sh
51apa nanamu?
amanda
Hai amanda!
Selamat datang di praktikum Sistem Operasi:!)))
umandagamanda-VirtuatBox:-/tugasamandas
```

Saat kita membuka script tersebut kita akan diminta untuk memasukkan inputan berupa "nama" sesuai dengan perintah yang tertera. Setelah itu inputan yang kita masukkan akan masuk kedalam variabel nama sehingga hasil yang ditampilkan akan sesuai dengan apa yang kita inputkan.

```
amanda@umanda-VirtualDoc-ftuganamanda . D 
FRE ESE View Search Terminal Help

GNU name 6.2 output1.sh

matakulish:"Sistem Operasi"

matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matakulish:"Matak
```

7. Penampilan Output 2

Pertama kita akan membuat file output.sh menggunakan nano

```
amanda@amanda-VirtualBox:~/tugasamanda$ nano output2.sh
amanda@amanda-VirtualBox:~/tugasamanda$ bash output2.sh
0S : Ubuntu 19.04 LTS
3
55,00 float
55,0 float
amanda@amanda-VirtualBox:~/tugasamanda$
```

Dalam contoh operasi integer yang dilakukan adalah modulo. Pertama mendeklarasikan variabel a dan b lalu dengan perintah let kita akan membuat variabel baru berupa c yang merupakan variabel untuk menyimpan operasi matematika (a%b). (%.2f) float digunakan untuk menampilkan 2 angka dibelakang koma sedangkan (%.1f) untuk menampilkan satu angka dibelakang koma.

```
amanda@amanda-VirtualBox: -/tugasamanda

File Edit View Search Terminal Help

GNU nano 6.2 output2.sh

Winisialisasi Var
a=55;
b=4
distroLinux="Ubuntu 19.04 LTS";
let c=a*b;

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

8. Percabangan 1

Pertama kita akan membuat file percabangan.sh menggunakan nano

```
amanda@amanda-VirtualBox:~/tugasamanda$ nano percabangan1.sh
amanda@amanda-VirtualBox:~/tugasamanda$ bash percabangan1.sh
a lebih besar dari b
amanda@amanda-VirtualBox:~/tugasamanda$

amanda@amanda-VirtualBox:~/tugasamanda$
```

Dalam contoh operasi integer yang dilakukan adalah penjumlahan. Pertama mendeklarasikan variabel a dan b lalu pada percabangan pertama (jika a == b , maka 'a sama dengan b') jika tidak memenuhi percabangan pertama maka lanjut dengan percabangan kedua (jika a > b, maka 'a lebih besar dari b'), jika tidak memenuhi percabangan pertama dan kedua maka akan dilanjutkan dengan percabangan ketiga (jika a < b, maka 'a lebih kecil dari b'), namun jika tidak memenuhi ketiga percabangan tersebut maka akan langsung menuju else yang memiliki output "tidak ada kondisi yang memenuhi"

9. Percabangan 2

Pertama kita akan membuat file array.sh menggunakan nano

```
amanda@amanda-VirtualBox:-/tugasamanda$ mano percabangan2.sh
amanda@amanda-VirtualBox:-/tugasamanda$ bash percabangan2.sh
Jajan apa yang kamu suka ?
pentol ?
batagor ?
cireng ?
cireng ?
cireng exantin rasane unch-unch
amanda@amanda-VirtualBox:-/tugasamanda$
```

Dalam contoh operasi percabangan yang dilakukan adalah dengan memasukkan inputan. Pertama mendeklarasikan string yang berupa "pentol", "batagor", "cireng". Jika kita memasukkan inputan yang sesuai dengan pilihan tersebut maka akan output yang dihasilkan akan berbeda sesuai dengan pilihan kita. Namun jika tidak memasukkan sesuai dengan pilihan maka output yang keluar adalah "makanan yang kamu suka gaenak hehe"



10. Soal Percabangan Aritmatika

Pertama kita akan membuat file Tugas_2.sh menggunakan nano

```
amenda@amanda-VirtualBox:-/tupasamanda$ nano Tugas 2.sh
amenda@amanda-VirtualBox:-/tupasamanda$ bash Tugas_2.sh
Hasukkan nilai anda :80
selamat anda lulus
amanda@amanda-VirtualBox:-/tupasamanda$ bash Tugas_2.sh
Hasukkan nilai anda :30
anda gagal
amanda@amanda-VirtualBox:-/tugasamanda$
```

Pertama kita akan menginputkan nominal yang akan dibandingkan dalam operasi aritmatika.

Nominal tersebut akan masuk dalam variabel nilai, jika nilai inputan >60 maka output yang dihasikan adalah "selamat anda lulus" namun jika <60 maka "anda gagal"

