NPM: 21083010034

Laporan Tugas 2 Shell Scripting

Mata Kuliah Sistem Operasi

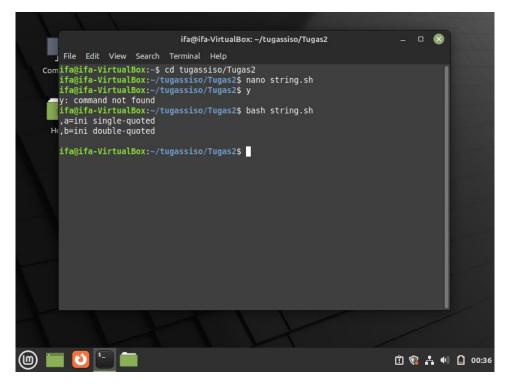
1. String

Penggunaan tipe data string pada pemrograman shell yaitu penggunaan single-quoted dan double-quoted.

Script nano bash untuk tipe data string.



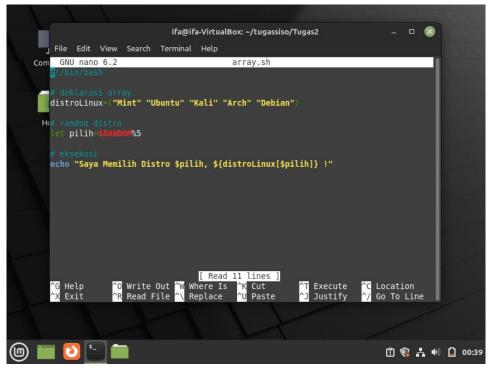
untuk menjalankan script bash string yang telah dibuat, selanjutnya menggunakan command "bash string.sh".



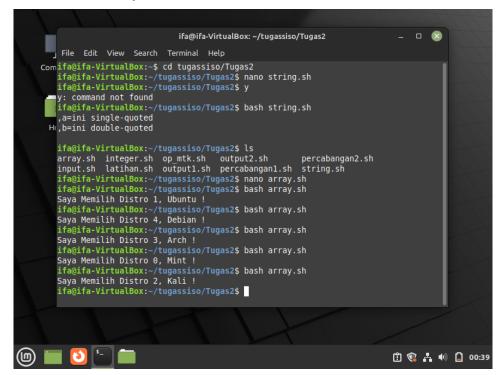
NPM: 21083010034

2. Array

Penggunaan tipe data array pada pemrograman shell. Script nano bash untuk tipe data array.



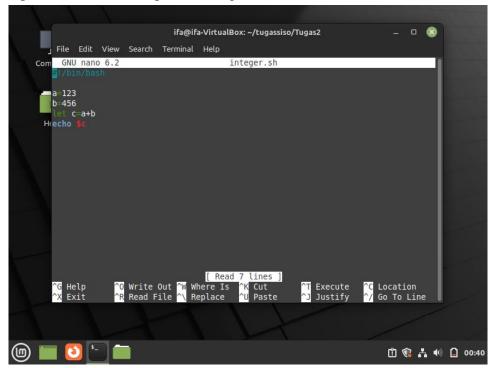
Untuk menjalankan script bash array yang telah dibuat, selanjutnya menggunakan command "bash array.sh".



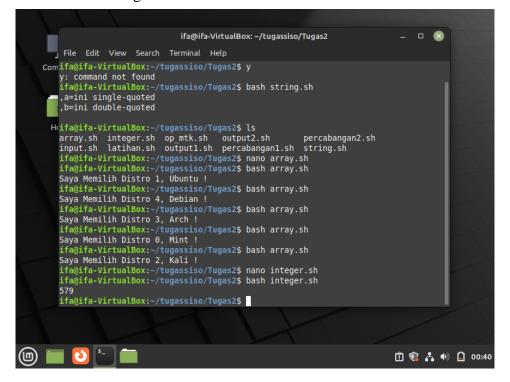
NPM: 21083010034

3. Integer

Penggunaan tipe data integer pada pemrograman shell. Script nano bash untuk tipe data integer.



Untuk menjalankan script bash integer yang telah dibuat, selanjutnya menggunakan command "bash integer.sh".



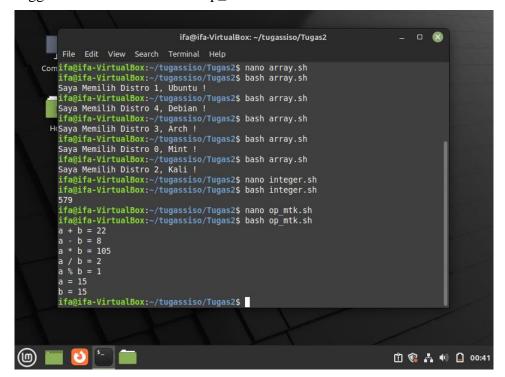
NPM: 21083010034

4. Operasi Matematika

Script nano bash operasi matematika.

Penggunaan operasi matematika pada pemrograman shell dengan menggunakan operasi "let", "expr", dan ekspresi.

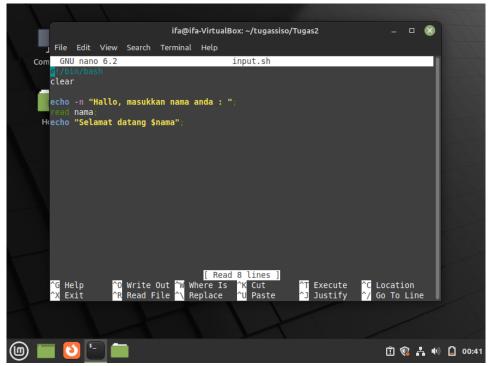
Untuk menjalankan script bash operasi matematika yang telah dibuat, selanjutnya menggunakan command "bash op_mtk.sh".



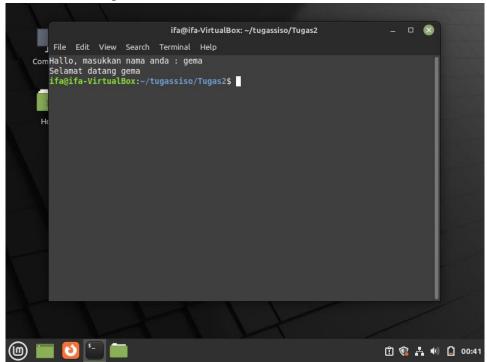
NPM: 21083010034

5. Input

Penerapan input pada pemrograman shell. Script nano bash input.



Untuk menjalankan script bash input yang telah dibuat, selanjutnya menggunakan command "bash input.sh".

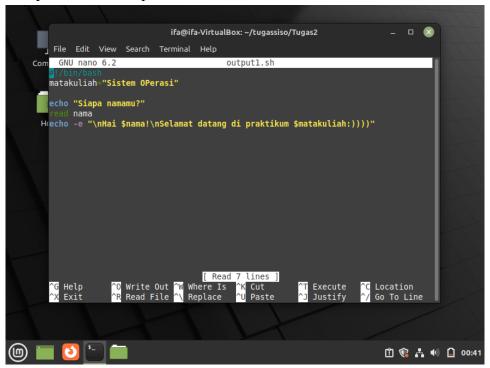


NPM: 21083010034

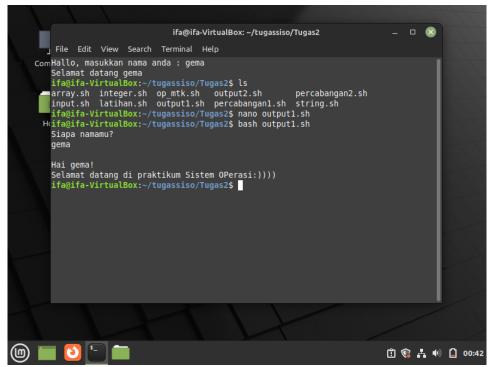
6. Output

• Output1

Penerapan ouput pada pemrograman shell dengan menggunakan command "-e". Script nano bash output1.



Untuk menjalankan script bash output1 yang telah dibuat, selanjutnya menggunakan command "bash output1.sh".

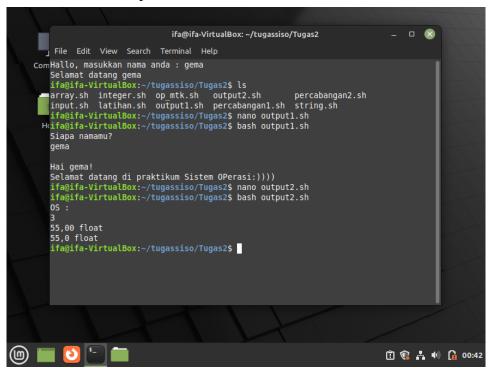


NPM: 21083010034

• Output2

Penerapan output pada pemrograman shell dengan menggunakan command "printf". Script nano bash output2.

Untuk menjalankan script bash output2 yang telah dibuat, selanjutnya menggunakan command "bash output2.sh".

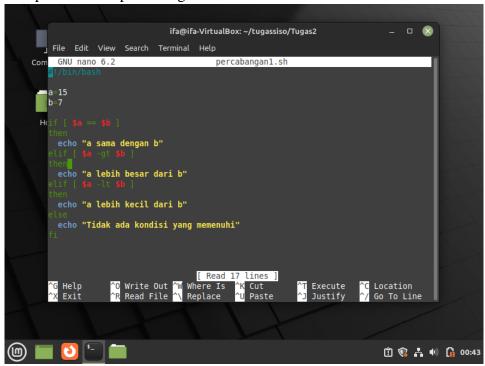


NPM: 21083010034

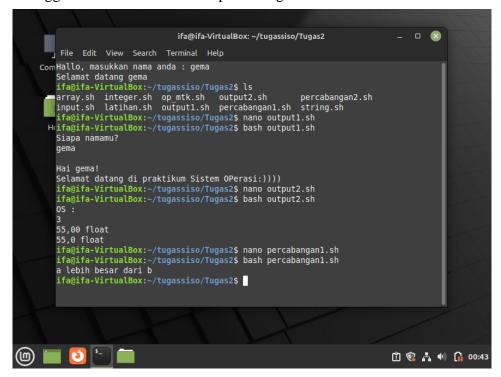
7. Percabangan

• Percabangan1

Penggunaan percabangan If-Else pada pemrograman shell. Script nano bash percabangan1.



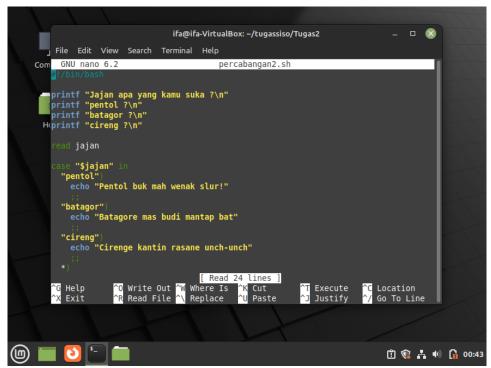
Untuk menjalankan script bash percabangan1 yang telah dibuat, selanjutnya menggunakan command "bash percabangan1.sh".



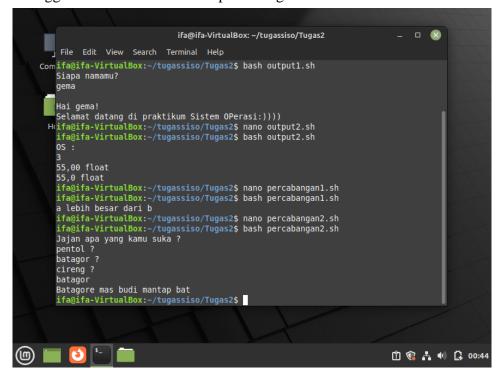
NPM: 21083010034

• Percabangan2

Penggunaan percabangan Case-Esac pada pemrograman shell. Script nano bash percabangan2.



Untuk menjalankan script bash percabangan2 yang telah dibuat, selanjutnya menggunakan command "bash percabangan2.sh".



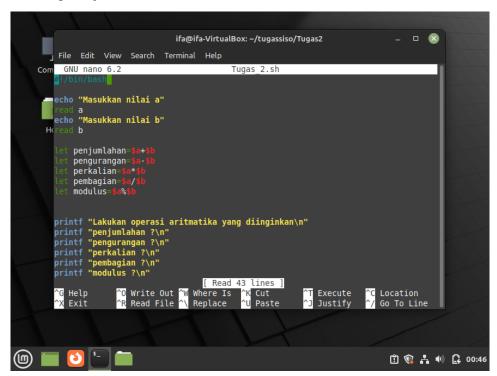
NPM: 21083010034

8. Soal Latihan

Buatlah program percabangan sederhana aritmatika yang menerapkan beberapa konsep pemrograman bash.

Penyelesaian:

- Menggunakan script input "read" untuk variabel a dan b dalam memasukkan angka yang akan dioperasikan.
- Menggunakan script operasi matematika "let" dalam melakukan operasi matematika.
- Menggunakan script output "printf" dalam melakukan output.
- ➤ Menggunakan script percabangan "case esac" dalam melakukan program percabangannya. Pada bagian ini dapat memilih operasi matematika apa yang ingin dijalankan.



NPM: 21083010034

