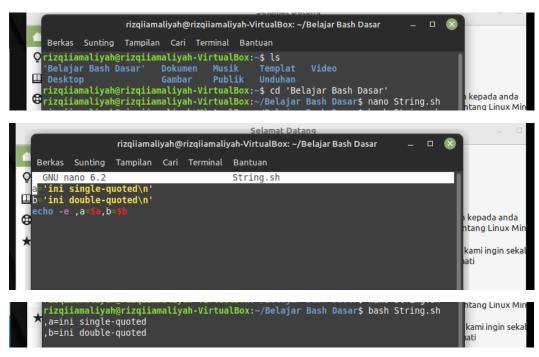
Nama: Rizqii Amaliyah M.

NPM: 21083010063

SHELL SCRIPT

1. Penggunaan String (string.sh)

Untuk langkah pertama, saya membuat file String.sh dengan menggunakan nano dan diletakkan pada folder 'Belajar Bash Dasar'. Setelahnya akan muncul seperti gambar kedua yaitu untuk kita meletakkan perintah yang kita inginkan untuk menyimpan menggunak ctrl xy enter. Jika, ingin melihat output atau hasil dari yang kita buat menggunakan bash String.sh. String ini ialah salah satu dari tipe data yang berada di pemrograman shell. String ini digunakan untuk mewakili teks daripada angka. String juga adalah kombinasi dari serangkaian karakter yang mungkin juga berisi angka.



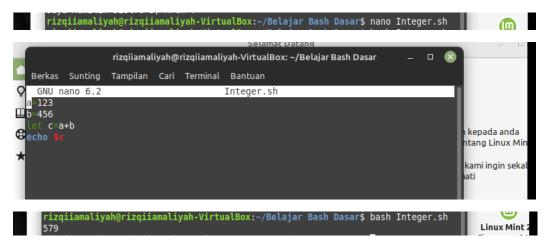
2. Penggunaan Array (array.sh)

Langkah-langkah dalam pembuatan Array.sh tidak jauh beda dari string diatas. Array juga termasuk dalam tipe data pada pemrograman shell. Array adalah variabel yang berisi beberapa nilai yang mungkin bertipe sama atau berbeda karena secara default dalam skrip Shell semuanya diperlakukan sebagai string. Array berbasis nol yaitu pengindeksan dimulai dengan 0.

rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar\$ nano Array.sh

3. Penggunaan Integer (integer.sh)

Integer juga masih termasuk dalam tipe data pada pemrograman shell script. Integer dalam shell script ini yang menjamin bahwa variabel selalu memiliki nilai integer. Ini juga memungkinkan evaluasi aritmatika saat menetapkan nilai. Dalam script dibawah memerintahkan hasil dari c dengan memberi keterangan a=123 dan b= 456.



4. Penggunaan Operasi Matematika (op_mtk.sh)

Dibawah ini ialah yang termasuk dari operator aritmatika:

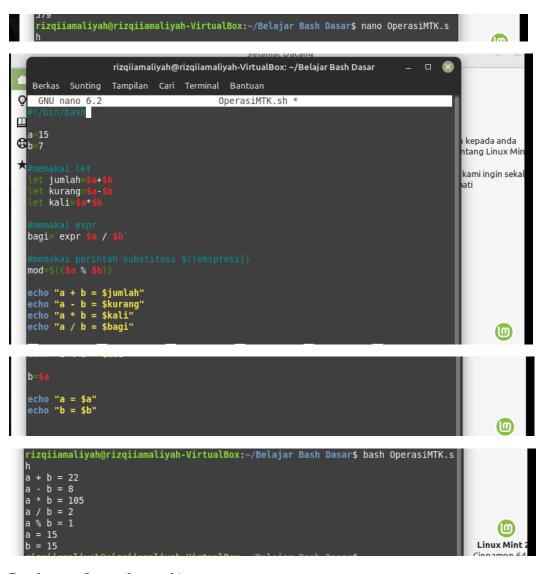
- + untuk penjumlahan
- untuk pengurangan
- * untuk perkalian
- / untuk pembagian

var++ untuk menambah 1 nilai dari variable

var- untuk mengurangi 1 nilai dari variable

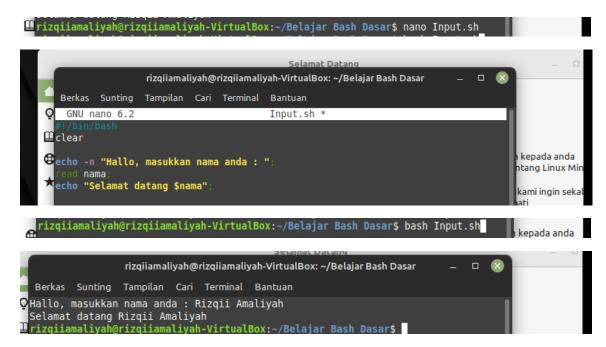
% untuk modulus/sisa hasil pembagian.

Dalam script dibawah operasi matematika ini menggunakan perintah let. Terdapat 3 perintah untuk menjalankan operasi matematika ini salah satunya ialah let. Dan script dibawah ini menjelaskan pengoperasian aritmatika yang biasanya menggunakan perintah let.

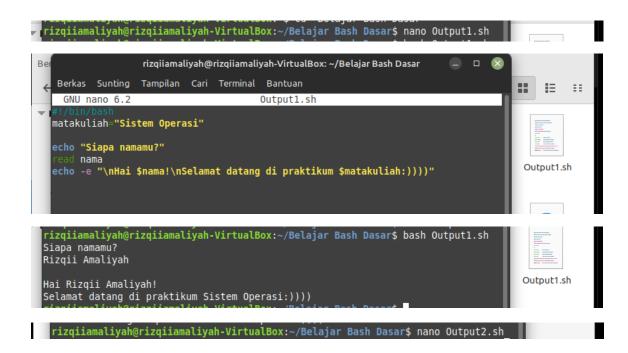


5. Pembuatan Input (input.sh)

Untuk membaca input pengguna Bash, yang digunakan yaitu perintah Bash bawaan yang disebut **read**. Dibutuhkan input dari pengguna dan memberikannya ke variabel. Itu hanya membaca satu baris dari shell script. Seperti, pada script dibawah **read** digunakan untuk membaca inputan dari user.



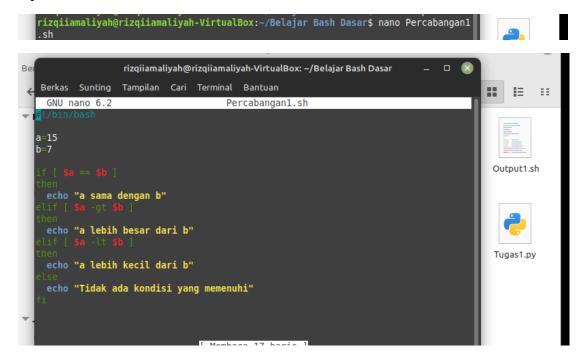
6. Penampilan Output (output1.sh & output2.sh)

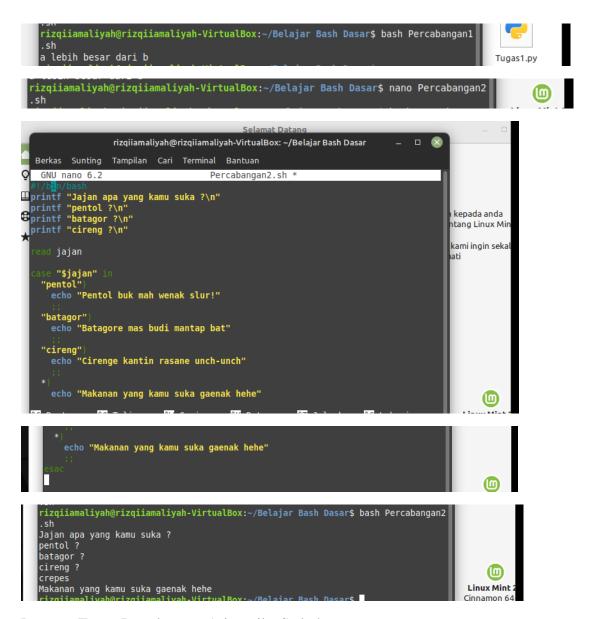


```
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar
  Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
Q GNU nano 6.2
                                              Output2.sh *
                                                                                                       kepada anda
                                                                                                      ntang Linux Min
 b=4:
distroLinux="Ubuntu 19.04 LTS"
                                                                                                      kami ingin sekal
    t c=a%b;
                                                                                                      ati
 printf "OS : $distroLinux \n"
 printf "$c \n";
printf "$c \n";
printf "%.2f float \n" $a
printf "%.1f float \n" $a
   rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ bash Output2.sh
   OS : Ubuntu 19.04 LTS
   55,00 float
   55,0 float
```

7. Percabangan (percabangan1.sh & percabangan2.sh)

Percabangan digunakan sebagai kontrol seleksi yang memungkinka program untuk menjalankan suatu perintah berdasarkan kondisi tertentu. Biasanya dalam percabangan menggunakan if else ataupun elif tetapi percabangan tidak hanya memiliki itu saja. Pada script dibawah yang pertama menggunakan percabang if else elif dan diakhiri dengan fi yaitu untuk menutup if then. Namun, pada script kedua tidak menggunakan if else serta elif tetapi menggunakan tipe seleksi dengan case yaitu terdapat beberapa case yang akan diperintahkan.





Laporan Tugas Percabangan Aritmatika Sederhana

Untuk memulai membuat file kita membuat dengan nano terlebih dahulu. Selanjutnya, terdapat script pada gambar dua yang menjelaskan perintah yang akan dilakukan. Saya melakukan perintah percabangan tetapi juga menggunakan aritmatika. Program yang terdapat pada script ini dipergunakan untuk pendeteksi bilangan dengan menggunakan perintah percabangan yaitu if else serta perintah aritmatika terdapat perintah eksternal yaitu expr serta terdapatnya perintah substitusi \$.

```
_ 🗆 🗴
                               rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox: ~/Tugas 2
   Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
Q GNU nano 6.2
                                            Tugas 2.sh *
lagi='Y'
while [ $lagi = 'Y' ] || [ $lagi = 'y' ]
                                                                                                                     ı kepada anda
ntang Linux Miı
echo -n "Masukkan angka yang kamu mau : "
read angka
                                                                                                                     kami ingin seka
lati
      test `expr $angka % 2` -eq 0
            echo "$angka adalah bilangan genap"
            echo "angka adalah bilangan ganjil"
   echo -n "Mau coba lagi? (Y/T) : " read lagi;
        е
       rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Tugas 2$ bash Tugas_2.sh
Masukkan angka yang kamu mau : 28
28 adalah bilangan genap
Mau coba lagi? (Y/T) : Y
Masukkan angka yang kamu mau : 9
angka adalah bilangan ganjil
                                                                                                                       kamı ıngın seka
                                                                                                                       ati
       Mau coba lagi? (Y/T) : T
```