

LAPORAN PROJECT AKHIR SEMESTER

MATA KULIAH SISTEM OPERASI



PROGRAM MENGHITUNG DERET MATEMATIKA

PADA LINUX SHELL

DISIUSUN OLEH : SINTIYA RISTİYANI

NPM : 21083010103

DOSEN PENGAMPU : MOHAMMAD IDHOM,SP., S.KOM., MT.

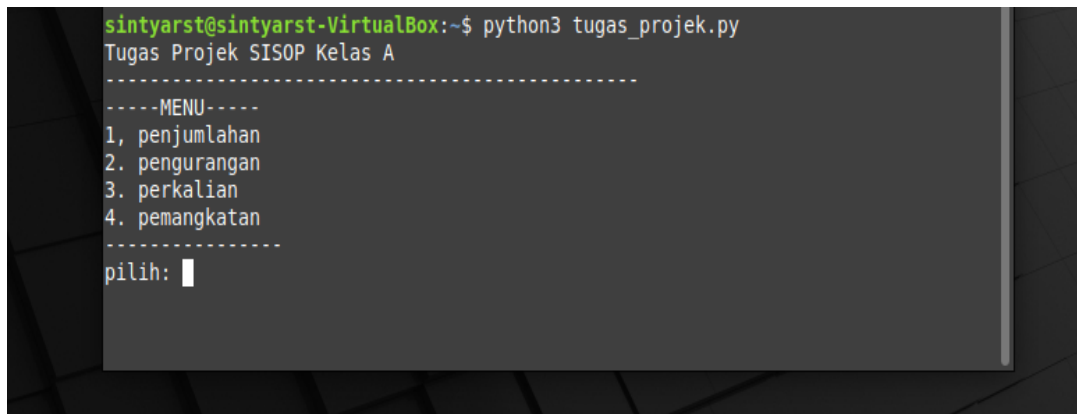
PROGRAM STUDI SAINS DATA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

SURABAYA

1. Tampilan Halaman Utama



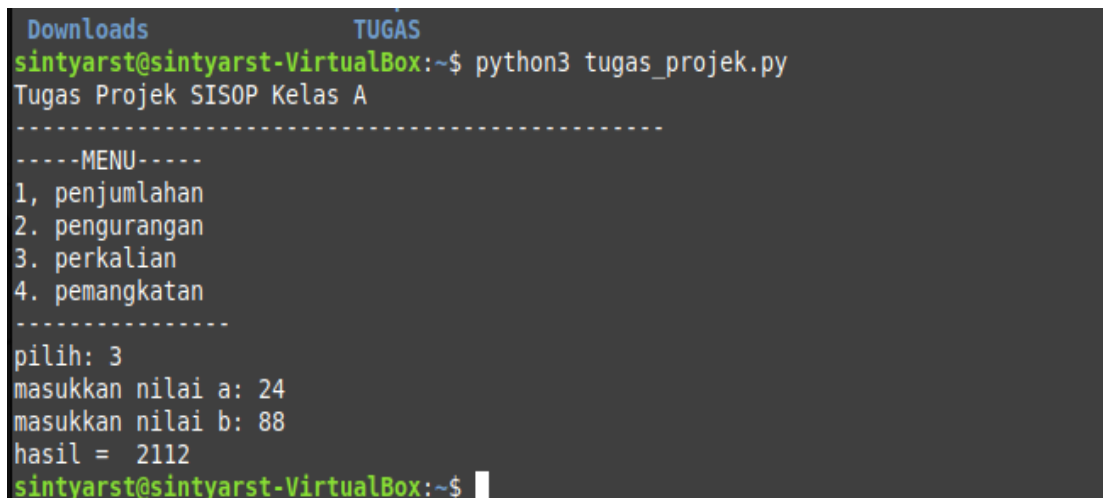
```
sintyarst@sintyarst-VirtualBox:~$ python3 tugas_projek.py
Tugas Projek SISOP Kelas A
-----
----MENU----
1, penjumlahan
2. pengurangan
3. perkalian
4. pemangkatan
-----
pilih: █
```

Pada halaman utama ini ditampilkan 4 pilihan yang bisa dipilih oleh user, yaitu :

1. Penjumlahan
2. Pengurangan
3. Perkalian
4. Pemangkatan

User kemudian diminta untuk memilih salah satu dari 4 pilihan diatas.

2. Tampilan Pilihan



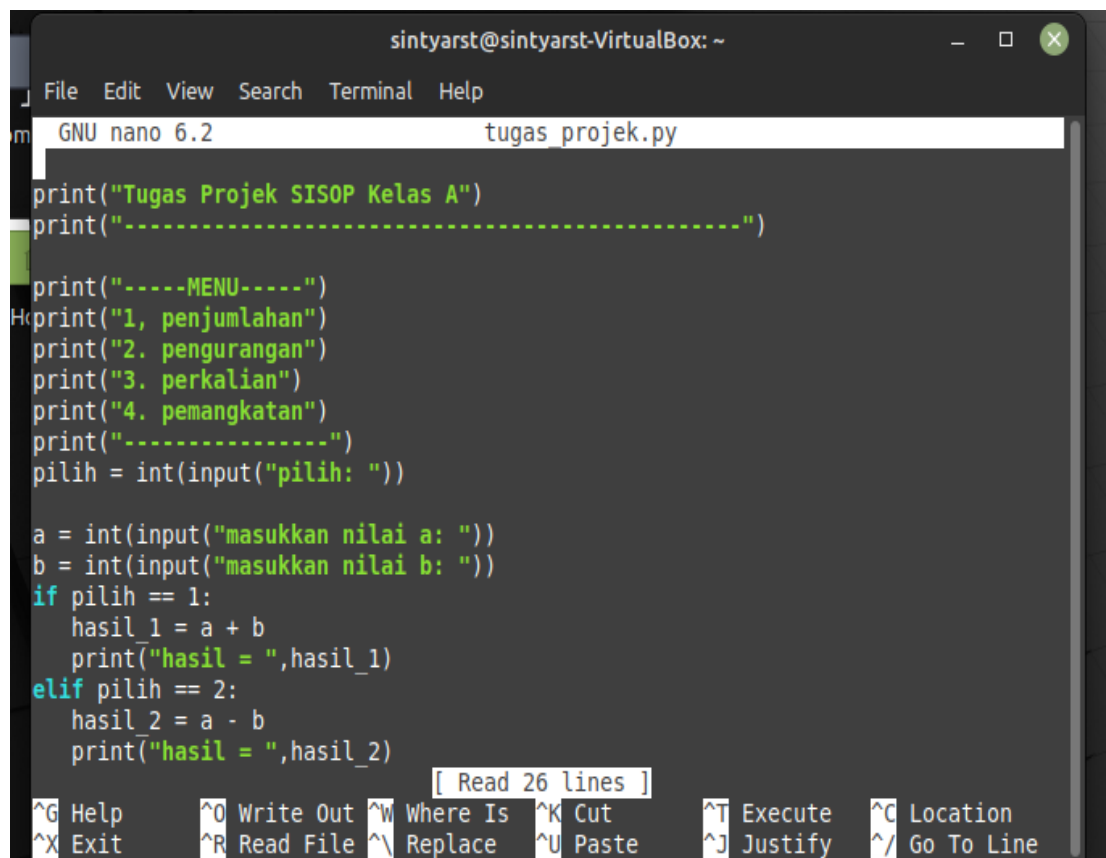
```
Downloads TUGAS
sintyarst@sintyarst-VirtualBox:~$ python3 tugas_projek.py
Tugas Projek SISOP Kelas A
-----
----MENU----
1, penjumlahan
2. pengurangan
3. perkalian
4. pemangkatan
-----
pilih: 3
masukkan nilai a: 24
masukkan nilai b: 88
hasil = 2112
sintyarst@sintyarst-VirtualBox:~$ █
```

Pada halaman ini, setelah user memilih menu yang disediakan maka akan muncul tempat untuk memasukkan nilai yang akan diproses oleh sistem. Terdapat 2 nilai yang harus di input oleh user yaitu nilai a dan b.

Pada halaman diatas, user memilih menu nomor 3 yaitu perkalian. Kemudian menginput nilai 24 dan 88. Sehingga secara otomatis sistem akan mengoperasikan perkalian dari angka tersebut. Kemudian akan muncul output berupa hasil perkalian dari angka yang telah di input oleh user, yaitu 2112.

3. Script

https://github.com/SintiyaRistiyani/21083010103/blob/master/tugas_projek.py



The screenshot shows a terminal window titled 'sintyarst@sintyarst-VirtualBox: ~'. The window contains a nano 6.2 editor editing a file named 'tugas_projek.py'. The script is a Python program that displays a menu with four options: 1. penjumlahan, 2. pengurangan, 3. perkalian, and 4. pemangkatan. It prompts the user to select an option and then to input two values, 'a' and 'b'. The script includes conditional logic to perform calculations based on the selected menu item. The bottom of the terminal shows the nano editor's command palette with various shortcuts like ^G Help, ^O Write Out, ^W Where Is, ^K Cut, ^T Execute, ^C Location, ^X Exit, ^R Read File, ^\ Replace, ^U Paste, ^J Justify, and ^_ Go To Line. A status bar at the bottom indicates '[Read 26 lines]'.

```
sintyarst@sintyarst-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 tugas_projek.py

print("Tugas Projek SISOP Kelas A")
print("-----")

print("-----MENU-----")
print("1. penjumlahan")
print("2. pengurangan")
print("3. perkalian")
print("4. pemangkatan")
print("-----")
pilih = int(input("pilih: "))

a = int(input("masukkan nilai a: "))
b = int(input("masukkan nilai b: "))
if pilih == 1:
    hasil_1 = a + b
    print("hasil = ",hasil_1)
elif pilih == 2:
    hasil_2 = a - b
    print("hasil = ",hasil_2)

[ Read 26 lines ]
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line
```

Pada script bagian MENU disitu saya membuat list menunya, dengan menambahkan “input” maka kita bisa memilih salah satu menu yang ada pada list sebelumnya. Pada bagian input nilai disitu saya menggunakan int supaya bisa menambahkan nilai yang kita inginkan.

Untuk setiap menu akan menghasilkan luaran atau output yang berbeda-beda. Disini saya menggunakan percabangan if dan elif. Dimana if merupakan kondisi utama dan elif adalah kondisi kedua atau ketiga hingga ke-x. Saat user memilih menu 1 (penjumlahan) maka nilai yang di input (a dan b) akan dijumlahkan. Jika memilih menu 2 (pengurangan) maka nilai a akan dikurangi nilai b. Jika memilih menu 3 (perkalian) maka nilai a akan dikali dengan nilai b. Dan jika memilih menu 4 (pemangkatan) maka nilai a akan dipangkatkan b. Kemudian akan keluar output berupa hasil dari sistem aritmatika tersebut.