LAPORAN PROJECT AKHIR SEMESTER MATA KULIAH SISTEM OPERASI



PROGRAM MENGHITUNG DERET MATEMATIKA

DISUSUN OLEH: Lisa Dama Yanti (21083010095)

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

PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
JI. Rungkut Madya No.1, Gn.Anyar, Kec. Gn. Anyar, Kota SBY, Jawa Timur 60294
2022

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Tampilan Utama

Gambar 1. Tampilan Utama

Ini adalah tampilan utama program deret matematika. Ada 3 pilihan di menu yaitu Deret Aritmatika, Deret Geometri, dan Exit. Lalu user bisa memilih menu yang sudah tersedia. Selanjutnya user bisa memasukkan inputan sesuai dengan angka yang sudah ada di menu.

2. Deret Aritmatika

Gambar 2. Tampilan program Deret Aritmatika

ini adalah tampilan jika user ingin mencari nilai Un dan Sn Deret Aritmatika. Pertama user akan diarahkan untuk menginputkan nilai a atau suku pertama, selanjutnya user akan diarahkan untuk menginputkan nilai b atau nilai beda, dan yang terakhir user akan diarahkan untuk menginputkan nilai n atau jumlah suku. Setelah user menginputkan semua nilai, maka nilai Un dan Sn akan tercetak.

3. Deret Geometri

Gambar 3. Tampilan program Deret Geometri

ini adalah tampilan jika user ingin mencari nilai Un dan Sn Deret Geometri. Pertama user akan diarahkan untuk menginputkan nilai a atau suku pertama, selanjutnya user akan diarahkan untuk menginputkan nilai r atau rasio deret, dan yang terakhir user akan diarahkan untuk menginputkan nilai n atau jumlah suku. Setelah user menginputkan semua nilai, maka nilai Un dan Sn akan tercetak.

4. Exit

Gambar 3. Tampilan Exit

Ini adalah tampilan akhir jika user memilih menu exit, maka akan tercetak kalimat "gomawo chinguya".

SCRIPT

```
print(""
   *****************
                         안녕하세요
           Selamat Datang di Program Deret Matematika
   *****************
 "")
def pilihan():
 print("Mau menghitung apa???")
 print("1. Deret Aritmatika")
 print("2. Deret Geometri")
 print("3. Exit")
pilihan()
print("+++++++")
pilih = int(input("Silahkan pilih menu deret: "))
print("+++++++")
while pilihan:
 if pilih == 1:
  print("<<Deret Aritmatika>>")
  a = int(input("suku pertama: "))
  b = int(input("beda: "))
  n = int(input("jumlah suku: "))
  print("a => ", a)
  print("b => ", b)
  print("n => ", n)
  print("++++++")
  Un = a + (n-1)*b
  Sn = n/2 * (2*a + (n-1)*b)
  print(">> Nilai Un adalah: ", Un)
  print(">> Nilai Sn adalah: ", Sn)
  break
 elif pilih == 2:
  print("<<Deret Geometri>>")
  a = int(input("suku pertama: "))
  r = int(input("rasio: "))
  n = int(input("jumlah suku: "))
  print("a => ", a)
  print("r => ", r)
  print("n => ", n)
  print("++++++")
  Un = a * (r**(n-1))
  Sn = a * (1-r**n) / (1 - r)
  print(">> Nilai Un adalah: ", Un)
  print(">> Nilai Sn adalah: ", Sn)
```

```
break
elif pilih == 3:
  print("gomawo chingunya")
  break
```

LINK GITHUB

21083010095/deretmatematika.py at master · LisaDamaYanti/21083010095 (github.com)