

Lecturer: Riksa Meidy Karim , S.Kom. , M.Si., M.Sc.

NAMA: SANDY WIJAYA

NIM : 120450047

Tugas Exercise

>> Exercise 1 >>

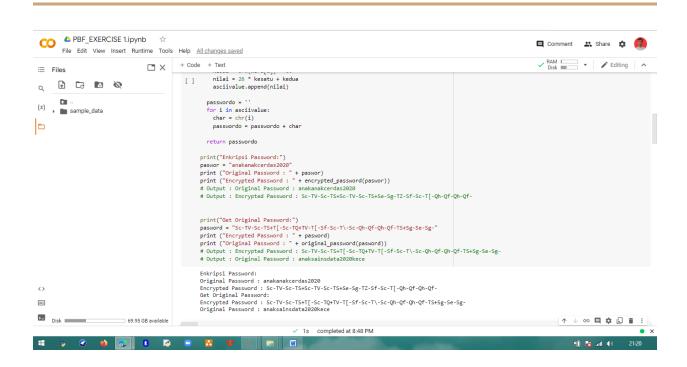
1a. Bantulah user tersebut dengan membuatkan sebuah program yang secara otomatis mengubah password yang di input menjadi terenkripsi sesuai aturan tersebut!

1b. Apa output yang dihasilkan dari program tersebut jika input password adalah 'anakanakcerdas2020' ?

1c. (Bonus) User tersebut lupa password asli yang dia inputkan ke dalam program tersebut, password setelah dienkripsi adalah 'Sc-TV-Sc-TS+T[-Sc-TQ+TV-T[-Sf-Sc-T\-Sc-Qh-Qf-Qh-Qf-TS+Sg-Se-Sg-'. Bantulah user

tersebut mendapatkan password asli nya!

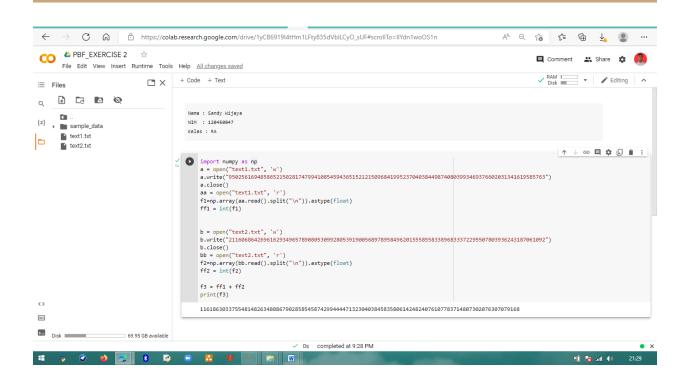
JAWAB =



>> **Exercise** 2 >>

Selesaikan penjumlahan 100 digit tersebut dengan membuat program dengan langkah sebagai berikut:

- 1. Buat file txt untuk bilangan pertama
- 2. Buat file txt untuk bilangan kedua
- 3. Input file txt bilangan pertama dan bilangan kedua
- 4. Buatlah program untuk menghitung penjumlahan kedua bilangan tersebut



>> **Exercise** 3 >>

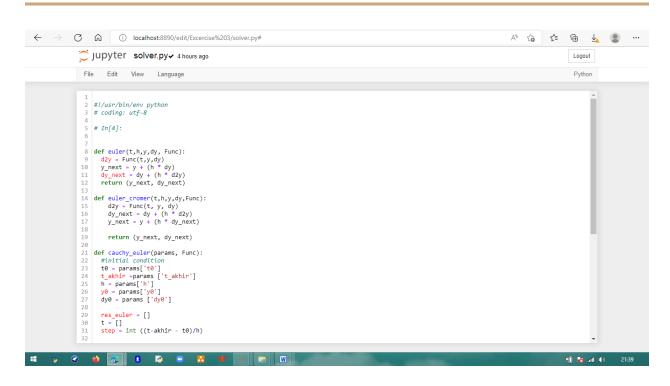
Code tersebut adalah metode euler yang dapat digunakan untuk menyelesaikan persamaan differensial non linear pendulum. Misal metode tersebut disimpan di modul bernama solver.py Soal:

- 1. Apakah modul solver.py dapat digunakan untuk menyelesaikan persamaan differensial orde 2 selain kasus non linear pendulum? Jelaskan
- = Dapat, karena pada modul solver.py langkah awal untuk menyimpan fungsi sebelum main dan metode_eurel.py di run, jika salah maka program tidak dapat berjalan atau error dan karena rumus diferensial orde 2 dapat menyelesaikan permasalahan selain non linear pendulum.

mengapa!

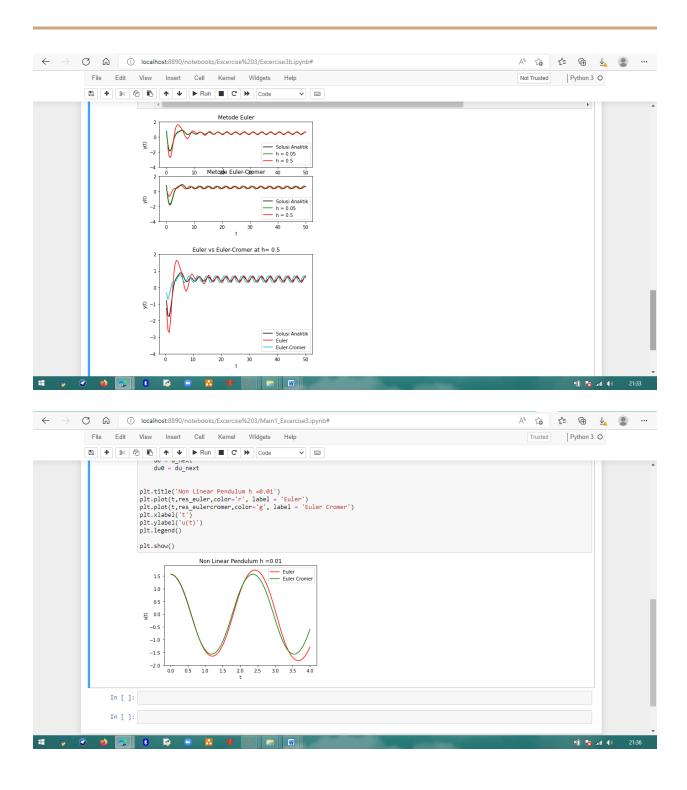
2. Implementasikan solver tersebut dengan cara

membuat file solver.py



3. Untuk menyelesaikan persamaan dengan

solver.py, bentuk fungsi harus diubah menjadi:

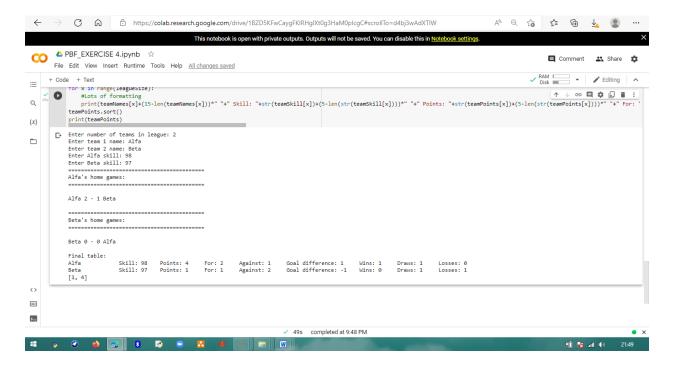


>> Exercise 4 >>

- 1. Identifikasikan Variabel Global yang dibutuhkan!
- 2. Identifikasikan Event yang terjadi. Buatlah simulasi program tersebut menggunakan

konsep paradigma fungsional dengan kondisi sebagai berikut:

- a. Jumlah supporter Tim A = 100.000 orang
- b. Jumlah supporter Tim B = 115.000 orang
- c. Komposisi Pemain sebagai berikut:
- 3. Bagaimanakah hasil pertandingan tersebut? Berapa skor akhir pertandingan?



Note:

- # new Page untuk setiap pertemuan
- # Gunakan Header 2 untuk setiap soal , dan Header 1 untuk setiap pertemuan
- # Jika ingin tulis tangan , sertakan gambar sesuai soal
- # Selamat mengerjakan tugas