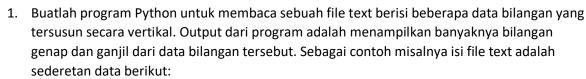
Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD)

Chapter 10 – Operasi File

Python Project



100

102

99

89

192

938

107

241

Outputnya:

Banyaknya bilangan genap: 4 Banyaknya bilangan ganjil: 4

https://github.com/fahirazahra/Python-Projects-PROTEK/blob/main/Praktikum%2010/Latihan%20no.%201.py

2. Buatlah program Python untuk membaca input berupa: nim, nama mhs, alamat.

Kemudian simpan data tersebut ke dalam file text, dengan format: nim|nama|alamat

Contoh tampilan:

Masukkan NIM : K3518001 Masukkan Nama Mhs : Amir Masukkan Alamat : Solo

Ulangi input lagi (y/n) : y

Masukkan NIM : K3518002 Masukkan Nama Mhs : Budi Masukkan Alamat : Semarang

Ulangi input lagi (y/n) : y

Fahira Zahra [K35200025]

Masukkan NIM : K3518003

Masukkan Nama Mhs : Cici Masukkan Alamat : Jakarta

Ulangi input lagi (y/n) : n

Output dari program dengan input yang diberikan adalah diperolehnya sebuah file text yang isinya adalah sbb:

K3518001|Amir|Solo K3518002|Budi|Semarang K3518003|Cici|Jakarta

https://github.com/fahirazahra/Python-Projects-PROTEK/blob/main/Praktikum%2010/Latihan%20no.%202.py

3. Buatlah program Python untuk membaca data file text yang dihasilkan dari soal nomor 2. Data yang dibaca kemudian ubahlah ke dalam bentuk data dictionari dengan struktur:

```
dataMhs = {nim: value, nama: value, alamat: value}
```

Sebagai contoh, berdasarkan contoh data yang diberikan di soal nomor 2, maka akan diperoleh sebuah variabel bertipe data dictionari dengan struktur sbb:

```
dataMhs = {{'nim': 'K3518001', 'nama': 'Amir', 'alamat': 'Solo'}, {'nim': 'K3518002', 'nama': 'Budi', 'alamat': 'Semarang'}, {'nim': 'K3518003', 'nama': 'Cici', 'alamat': 'Jakarta'}}
```

Petunjuk: Gunakan function split() untuk mengekstrak data nim, nama dan alamat dari data yang dibaca

https://github.com/fahirazahra/Python-Projects-PROTEK/blob/main/Praktikum%2010/Latihan%20no.%203.py

4. Dari file teks berisi data hasil soal nomor 2, buatlah program Python untuk mencari data mahasiswa berdasarkan nim nya. Contoh tampilan program ketika dijalankan:

Masukkan NIM yang mau dicari: K3518002

Data Mahasiswa
NIM : K3518002
Nama : Budi
Alamat : Semarang

NB:

Apabila data mahasiswa yang dicari tidak ditemukan, maka program harus dapat memunculkan pesan "Data mahasiswa tidak ditemukan".

https://github.com/fahirazahra/Python-Projects-PROTEK/blob/main/Praktikum%2010/Latihan%20no.%204.py

5.	Buatlah program Python untuk membaca data sebuah file text yang berisi serangkaiar
	bilangan dengan format: bil1 bil2. Contoh:

10 | 12

98 | 67

12|66

73 | 55

Kemudian outputnya adalah sebuah file text lain yang isinya merupakan hasil penjumlahan bil1 dan bil2 pada setiap barisnya. Contoh:

22

165

78

128

https://github.com/fahirazahra/Python-Projects-PROTEK/blob/main/Praktikum%2010/Latihan%20no.%205.py

6. Buatlah sebuah program Python untuk melakukan enkripsi menggunakan sandi Caesar. Sandi Caesar adalah teknik penyandian pesan dengan cara menggeser setiap hurufnya sejauh n langkah tertentu, dalam hal ini n disebut juga keyword. Contohnya:

Teks asli: SAYA SUKA PYTHON

Ketika disandikan dengan keyword n = 2 (nilai n berasal dari input), maka setiap huruf dari teks asli akan digeser sebanyak 2 langkah (sesuai urutan alphabet), sehingga didapatkan teks hasil penyandian sbb:

Teks sandi: UCAC UWMC RAVJQP

Petunjuk:

- Gunakan function ord() untuk mendapatkan nilai ASCII dari setiap huruf yang dibaca.
 Nilai ASCII berupa bilangan bulat. Contoh ord('A') = 65
- Nilai ASCII inilah yang digeser sejauh n langkah
- Untuk mengembalikan nilai ASCII ke karakter gunakan function chr(). Contoh chr(66) =
 'B'

Input dari program ini adalah nama file text berisi teks asli, kemudian nilai n nya. Adapun outputnya adalah file teks berisi teks hasil penyandian.

https://github.com/fahirazahra/Python-Projects-PROTEK/blob/main/Praktikum%2010/Latihan%20no.%206.py

Fahira Zahra [K35200025]

7. Buatlah program Python yang dapat digunakan untuk mengubah kembali suatu file teks berisi teks hasil penyandian menggunakan Sandi Caesar menjadi file teks aslinya. Input program adalah file teks berisi teks hasil penyandian, dan nilai n. Outputnya adalah file teks berisi file teks asli yang bisa dipahami isinya.

https://github.com/fahirazahra/Python-Projects-PROTEK/blob/main/Praktikum%2010/Latihan%20no.%207.py