Tugas Chapter 4 Pemrograman II



Yusuf Jordan El Anwar 1184026

Applied Bachelor of Informatics Engineering

Program Studi D4 Teknik Informatika

Politeknik Pos Indonesia

Bandung 2019

BAB I

Pengelolaan File CSV

I Teori

A Sejarah dan Contoh

File comma-separated values (CSV) adalah file teks yang dibatasi menggunakan koma untuk memisahkan nilai. File CSV menyimpan data tabular/table (angka dan teks) dalam teks biasa. File ini juga sering digunakan untuk bertukar data antara aplikasi yang berbeda. dan database juga menggunakan file semacam ini

Contoh:

```
No, Nama, Jurusan
1, Yusuf, D4 Teknik Informatika
3, Jordan, D4 Teknik Informatika
```

B Aplikasi Pembuat File CSV

Berikut merupakan aplikasi-aplikasi yang dapat membuat file csv.

- Google sheet
- Ms.Excel
- Notepad
- Dll.

C Cara Membaca dan Menulis File CSV di Excel atau Spreadsheet

- Jalankan Program Excel atau Spreadsheet Sejenis.
- Input Data Pada Baris dan Kolom, Contoh:
- Lalu pilih save as, dan save file dengan format .csv

D Library Pada CSV

```
1 import csv
3 with open('contoh.csv') as csv_file:
      csv_reader = csv.reader(csv_file , delimiter=',')
      for row in csv_reader:
    print (row)
1 import csv
3 with open('contoh.csv',mode='r') as csv_file:
      csv_reader = csv.DictReader(csv_file)
       for row in csv_reader:
           print(row['no'], row['nama'], row['jurusan'])
1 import csv
2
with open('jurusan1', mode='w') as csv_file:
        csv_writer = csv.writer(csv_file, delimiter=',', quotechar='"',
      quoting=csv.QUOTE_MINIMAL)
        csv_writer.writerow(['no', 'nama', 'jurusan'])
csv_writer.writerow(['1', 'rangga', 'AK'])
csv_writer.writerow(['2', 'bisul', 'LB'])
5
6
1 import csv
2
 with open('jurusan1', mode='w') as csv_file:
        fieldnames = ['no', 'nama']
4
        writer=csv.DictWriter(csv_file, fieldnames=fieldnames)
5
        writer.writeheader()
        writer.writerow({ 'no': '1' , 'nama': 'Djoee' })
writer.writerow({ 'no': '2' , 'nama': 'Noobies' })
```

E Library Pada Pandas

```
import pandas

df=pandas.read_csv('contoh.csv')
print(df)

import pandas

df=pandas.read_csv('contoh.csv')
df.to_csv('contoh4.csv')
```

BAB II

Soal

No 1

```
def listCsv():
    with open('contoh.csv') as csv_file:
        csv_reader = csv.reader(csv_file, delimiter=',')
        for row in csv_reader:
            print(row[0], row[1], row[2])
```

No 2

```
def dictCsv():
    with open('contoh.csv', mode='r') as csv_file:
        csv_reader = csv.DictReader(csv_file)
        for row in csv_reader:
        print(row['npm'], row['nama'], row['kelas'])
```

No 3

```
def listPandas():
    df = pandas.read_csv('contoh.csv')
    print(df)
```

No 4

```
def dictPandas():
    df = pandas.read_csv('contoh.csv')
    dt = pandas.DataFrame.from_dict(df)
    print(dt)
```

No 5

```
def ubahTanggal():
    df = pandas.read_csv('contoh.csv', parse_dates=['jurusan'])
    print(df)
```

No 6

```
def ubahIndexKolom():
    df = pandas.read_csv('contoh.csv')
    df.index = ['Row_1', 'Row_2']
    print(df)
```

No 7

```
def ubahNamaKolom():
    df = pandas.read_csv('contoh.csv')
    df.columns =['Col_1', 'Col_2']
    print(df)
```

No 8

```
lib = __import__('1184069csv')
lib.listCsv()
lib.dictCsv()
lib.tulisCsv()
```

No 9

```
lib = __import__('1184069pandas')
lib.listPandas()
lib.dictPandas()
lib.tulisPandas()
```

Error test

```
def errorPandas():
    try:
    df= pandas.read_csv( 'contoh.csv' )
    print ( dt )
    except:
    print ("terjadi kesalahan")
```