

**RESUME PYTHON
CHAPTER 4**

Diajukan untuk memenuhi kelulusan matakuliah
Pemrograman II pada Program Studi DIV Teknik
Informatika

O l e h :

Siti Nurhayati Puja Kesuma
1.18.4.004



**PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK POS INDONESIA**

**BANDUNG
2019**

Teori

1. CSV(Comma Separated Value) adalah format data yang digunakan para pengguna untuk menginputkan data kedalam database secara sederhana.

- Fungsi file CSV adalah format basis data sederhana yang di setiap record dipisahkan dengan tanda koma dan titik koma.

```
10  nama, npm, Kelas
11  pute, 1184004, 2B
12  bintang, 1184020, 2d
```

2. Aplikasi yang dapat membuat file CSV adalah Notepad, Wopad, Microsoft Excel, dll

3. Cara membuat file CSV:

- Buka Ms.Excell
- Membuat data di Ms.Excel
- Lalu pada saat menyimpan pilih "save as" dan jenis file nya diganti csv
- Dan file CSV telah dibuat

4. library csv adalah format yang sudah digunakan selama bertahun-tahun dengan cara standar di RFC 4180. Perbedaan halus terdapat di beberapa aplikasi.

5. library Pandas adalah alat analisis data dan struktur unruk bahasa pemrograman Python. Panda digunakan dengan mudah untuk mengelola data salah satu fiturnya adalah Dataframe. Dataframe dapat digunakan untuk membaca sebuah file dan menjadikannya table.

6. Fungsi yang terdapat pada library CSV:

- Reade, Fungsi Reader digunakan untuk membaca isi file
- Dict Reader, Fungsi Dict Reader digunakan untuk membaca isi file yang terdapat di dictionary
- Write, Fungsi Write ini digunakan untuk menulis file
- Dict Write, Fungsi Dict Write digunakan untuk menulis file yang ada di dictionary

7. Fungsi yang terdapat di library pandas

- to_csv, untuk menulis file yang type nya CSV
- read_csv, untuk membaca file type CSV

Keterampilan

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])
```

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'])
```

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

```
lib = __import__('1184004csv')  
  
lib.listCsv()  
lib.dictCsv()  
  
lib.tulisCsv()
```

9

```
lib = __import__('1184004pandas')  
  
lib.listPandas()  
lib.dictPandas()  
  
lib.tulisPandas()
```

Error tester

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