


Nama : Ismail Baihaqi NIM : 065002200025	 Algoritma dan Pemrograman Dasar	Modul 9 Nama Dosen: Abdul Rochman
Hari/Tanggal: Jum'at, 18 November 2022		Nama Aslab: 1. Rifdah Amelia (064001900019) 2. Alya Shafa Nadia (064002000030)

MODUL 9 : FILE HANDLING

Deskripsi Modul : Membuat program untuk mengakses dan mengolah data dari secondary memory

No.	Elemen Kompetensi	Indikator Kinerja	Halaman
1.	Mampu memahami dan menguasai I/O dari sebuah file	Memahami dan menguasai I/O dari sebuah file	3

TEORI SINGKAT

File handling dalam bahasa python disederhanakan dengan metode bawaan (*built-in methods*). Fungsi ini meliputi pembuatam, membuka, serta menutup suatu file. Ketika suatu file terbuka, python memungkinkan untuk melakukan berbagai operasi file, seperti membaca, menulis, dan menambahkan informasi pada suatu file.

Fungsi open()

Fungsi ini akan mengembalikan objek dari suatu file, yang mana syntaxnya membutuhkan nama file beserta path file dan mode yang digunakan dalam proses opening file.

```
File = open(name, mode)
```

Dari syntax di atas terdapat parameter **mode**. Parameter ini berguna untuk menentukan bagaimana suatu file diperlakukan. Mode default dari fungsi open ini adalah 'r' yang berarti saat ini memungkinkan proses untuk membaca data dari file tersebut. Untuk menyimpan suatu data ke dalamnya, maka parameter harus diatur ke 'w'. Adapun beberapa mode lainnya yang dapat digunakan, yaitu:

character	purpose
r	Opens a file for reading only. (default)
w	Opens a file for writing only, deleting earlier contents
a	Opens a file for appending.
t	opens file in text format (default)
b	Opens a file in binary format.
+	Opens a file for simultaneous reading and writing.
x	opens file for exclusive creation.

DAFTAR PERTANYAAN

1. Jelaskan apa itu File I/O dan berikan alasan mengapa File digunakan!
2. Sebutkan dan jelaskan sintaks yang digunakan untuk membuka file melalui python!

JAWAB:

1. Input adalah masukan yang kita berikan kepada program. Program akan memprosesnya dan menampilkan hasil outputnya. Input, proses, dan output adalah inti dari semua program
2. File = open("nama_file.txt", 'r') → Ini adalah sintaks yang digunakan
Objek 'File' adalah variabel yang menampung isi file. Kemudian untuk parameter mode fungsi nya untuk menentukan hak akses terhadap file, seperti mode
"r" → Hanya membaca saja
"w" → Akses untuk menulis file, jika sudah ada maka file akan di replace dan diganti dengan yang baru ditulis
"a" → Digunakan untuk menambahkan sebuah data ke file, jika sudah ada data dalam file maka akan ditambahkan dan tidak di replace

LAB SETUP

Hal yang harus disiapkan dan dilakukan oleh praktikan untuk menjalankan praktikum modul ini, antara lain:

1. Menyiapkan IDE untuk membangun program python (Spyder, Sublime, dll);
2. Python sudah terinstal dan dapat berjalan dengan baik di laptop masing-masing;

3. Menyimpan semua dokumentasi hasil praktikum pada laporan yang sudah disediakan.

ELEMEN KOMPETENSI I

Deskripsi : Membuat program pemesanan makanan dengan text file

Kompetensi Dasar : Memahami penerapan gile text dalam pemesanan makanan

1. Buatlah sebuah program pemesanan makanan, dimana bill pesanan dijadikan sebuah file text kemudian hasil tersebut dibaca di console python.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2251]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Amel\Semester 7\Aslab\Alpro\Prak 9>python Prak9_elkom1.py
Welcome to Vantae's Cuisine
Food :
1. Fried Rice 15000
2. Singapore Chicken Rice 30000
3. Buttermilk Prawn 30000
Please place your order (food) : 1
1
Receipt
Fried Rice 15000

Your order will be proceed soon

Want another order? (Y/N) Y
Food :
1. Fried Rice 15000
2. Singapore Chicken Rice 30000
3. Buttermilk Prawn 30000
Please place your order (food) : 3
1
Receipt
Fried Rice 15000

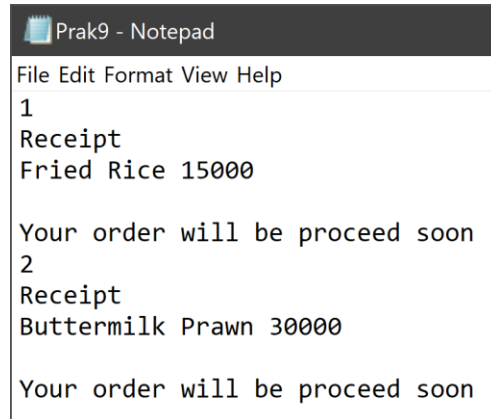
Your order will be proceed soon
2
Receipt
Buttermilk Prawn 30000

Your order will be proceed soon

Want another order? (Y/N) N
Thank You For Your Order and Enjoy Your Meal!

C:\Amel\Semester 7\Aslab\Alpro\Prak 9>
```

Isi file txt setelah menjalankan program



```
Prak9 - Notepad
File Edit Format View Help
1
Receipt
Fried Rice 15000

Your order will be proceed soon
2
Receipt
Buttermilk Prawn 30000

Your order will be proceed soon
```

2. Cantumkan hasil running program.
Screenshot

```
=====
Welcome to the restaurant
-----
Food:
1. Nasi Goreng Gila 15K
2. Mie Goreng Komplit 30K
3. Ayam Geprek 30K
4. Lihat pesanan anda
Masukkan pesanan anda : 1

1
Receipt
Nasi Goreng Gila
Pesanan sedang diproses

Mau Pesan lagi? (Y/G)y
Food:
1. Nasi Goreng Gila 15K
2. Mie Goreng Komplit 30K
3. Ayam Geprek 30K
4. Lihat pesanan anda
Masukkan pesanan anda : 2

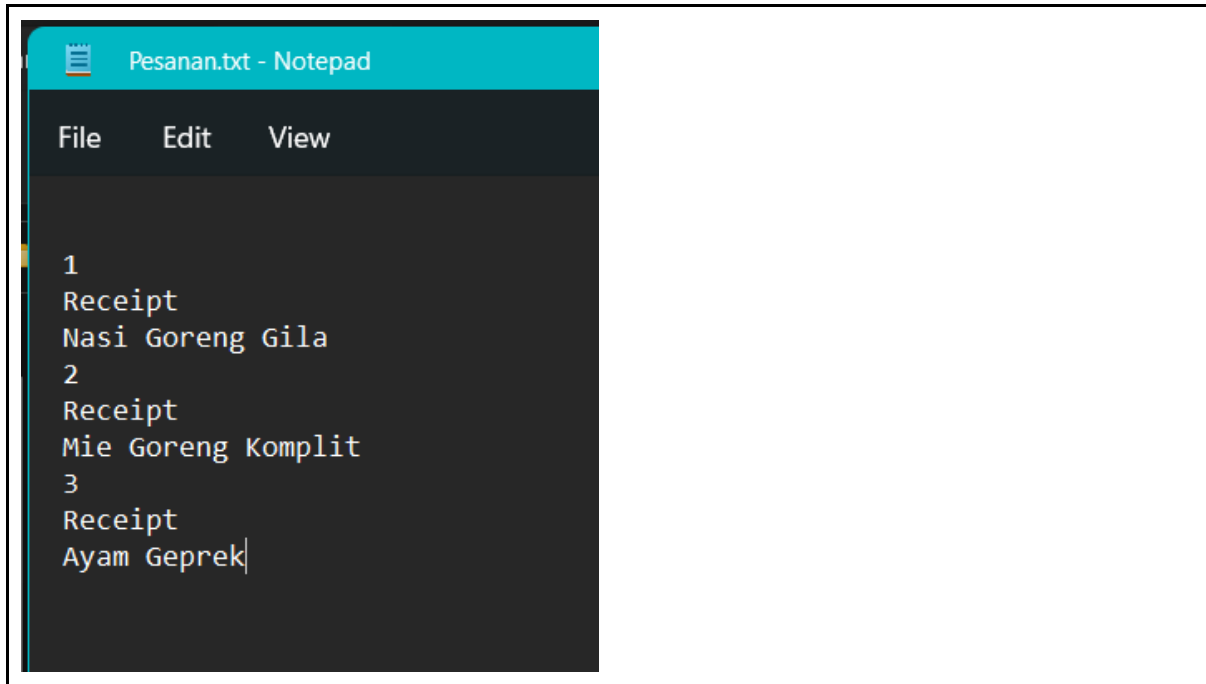
2
Receipt
Mie Goreng Komplit
Pesanan sedang diproses

Mau Pesan lagi? (Y/G)y
Food:
1. Nasi Goreng Gila 15K
2. Mie Goreng Komplit 30K
3. Ayam Geprek 30K
4. Lihat pesanan anda
Masukkan pesanan anda : 3

3
Receipt
Ayam Geprek
Pesanan sedang diproses

Mau Pesan lagi? (Y/G)g
Terima kasih telah menggunakan program ini....Enjoy your meal:)

PS C:\Users\20198\Documents\Mata Kuliah\Algoritma dan Pemrograman> |
```



Source code

```
print("
print("
print("
print("
print("
print("
print("

"""
Program untuk bill pesanan makanan
Dikodekan oleh Ismail Baihaqi
18/11/2022
"""

print("=====")
print(" Welcome to the restaurant ")
print("-----")

def food():
    print("Food:")
    print("1. Nasi Goreng Gila 15K\n"
          "2. Mie Goreng Komplit 30K\n"
          "3. Ayam Geprek 30K\n"
          "4. Lihat pesanan anda")
```

```
def price(x):
    if x == '1':
        print("1")
        print("Receipt")
        print("Nasi Goreng Gila")
        print("Pesanan sedang diproses")
        x = 15000
        print()
    elif x == '2':
        print("2")
        print("Receipt")
        print("Mie Goreng Komplit")
        print("Pesanan sedang diproses")
        x = 15000
        print()
    elif x == '3':
        print("3")
        print("Receipt")
        print("Ayam Geprek")
        print("Pesanan sedang diproses")
        x = 15000
        print()

def tulis(s):
    if s == '1':
        f = open("Pesanan.txt", 'a')
        f.write(
            "\n1"
            "\nReceipt"
            "\nNasi Goreng Gila")
        f.close()
    elif s == '2':
        f = open("Pesanan.txt", 'a')
        f.write(
            "\n2"
            "\nReceipt"
            "\nMie Goreng Komplit")
        f.close()
    elif s == '3':
        f = open("Pesanan.txt", 'a')
        f.write(
            "\n3"
            "\nReceipt"
```

```

        "\nAyam Geprek")
    f.close()
elif s == '4':
    f = open("Pesanan.txt",'r')
    print(f.read())
    f.close

while True:
    food()
    pesan = input("Masukkan pesanan anda : ")
    print()
    price(pesan)
    tulis(pesan)
    cont = input("Mau Pesan lagi? (Y/G)").upper()
    if cont == "Y":
        continue
    elif cont == "G":
        print("Terima kasih telah menggunakan program ini....Enjoy your
meal:~)")
        print()
        break

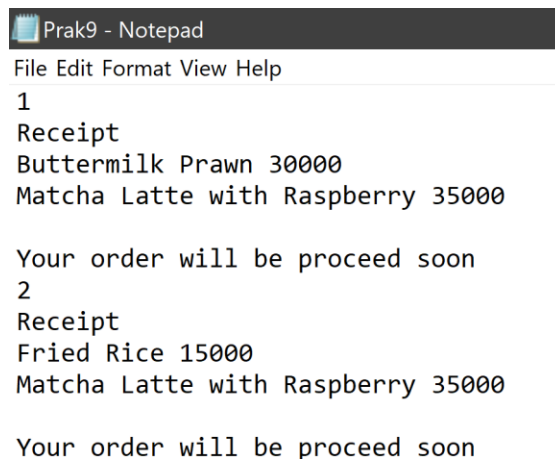
```

Tugas

Tambahkan fitur untuk memesan minuman pada program kalian!

1. Buatlah sebuah program pemesanan makanan, dimana bill pesanan dijadikan sebuah file text kemudian hasil tersebut dibaca di console python.

Contoh output file text:



```

Prak9 - Notepad
File Edit Format View Help
1
Receipt
Buttermilk Prawn 30000
Matcha Latte with Raspberry 35000

Your order will be proceed soon
2
Receipt
Fried Rice 15000
Matcha Latte with Raspberry 35000

Your order will be proceed soon

```


2. Cantumkan hasil running program.

Screenshot

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  SQL CONSOLE

=====
Welcome to the restaurant
-----

Food:
1. Nasi Goreng Gila 15K
2. Mie Goreng Komplit 30K
3. Ayam Geprek 30K
4. Es Teh manis pake gula 3K
5. Es Buah 10K
Masukkan pesanan anda : 1

1
Receipt
Nasi Goreng Gila
Pesanan sedang diproses

Mau Pesan lagi? (Y/G)y
Food:
1. Nasi Goreng Gila 15K
2. Mie Goreng Komplit 30K
3. Ayam Geprek 30K
4. Es Teh manis pake gula 3K
5. Es Buah 10K
Masukkan pesanan anda : 4

Es Teh manis pake gula
Mau Pesan lagi? (Y/G)y
Food:
1. Nasi Goreng Gila 15K
2. Mie Goreng Komplit 30K
3. Ayam Geprek 30K
4. Es Teh manis pake gula 3K
5. Es Buah 10K
Masukkan pesanan anda : 3

3
Receipt
Ayam Geprek
Pesanan sedang diproses
```

```
Pesanan sedang diproses

Mau Pesan lagi? (Y/G)y
Food:
1. Nasi Goreng Gila 15K
2. Mie Goreng Komplit 30K
3. Ayam Geprek 30K
4. Es Teh manis pake gula 3K
5. Es Buah 10K
Masukkan pesanan anda : 5

Es Buah
Mau Pesan lagi? (Y/G)g
Terima kasih telah menggunakan program ini....Enjoy your meal:)

PS C:\Users\20198\Documents\Mata Kuliah\Algoritma dan Pemrograman>
```

Pesanan.txt - Notepad

File Edit View

```
1
Receipt
Nasi Goreng Gila
Es Teh manis pake gula
3
Receipt
Ayam Geprek
Es Buah
```

Source code

```
"""
Program untuk bill pesanan makanan
Dikodekan oleh Ismail Baihaqi
18/11/2022
"""
print("=====")
print(" Welcome to the restaurant ")
```

```
print("-----")

def food():
    print("Food:")
    print("1. Nasi Goreng Gila 15K\n"
          "2. Mie Goreng Komplit 30K\n"
          "3. Ayam Geprek 30K\n"
          "4. Es Teh manis pake gula 3K\n"
          "5. Es Buah 10K"
    )

def price(x):
    if x == '1':
        print("1")
        print("Receipt")
        print("Nasi Goreng Gila")
        print("Pesanan sedang diproses")
        x = 15000
        print()
    elif x == '2':
        print("2")
        print("Receipt")
        print("Mie Goreng Komplit")
        print("Pesanan sedang diproses")
        x = 15000
        print()
    elif x == '3':
        print("3")
        print("Receipt")
        print("Ayam Geprek")
        print("Pesanan sedang diproses")
        x = 15000
        print()
    elif x == '4':
        print("Es Teh manis pake gula")
    elif x == '5':
        print("Es Buah")

def tulis(s):
    if s == '1':
        f = open("Pesanan.txt", 'a')
        f.write(
            "\n1"
            "\nReceipt"
```

```
        "\nNasi Goreng Gila")
    f.close()
elif s == '2':
    f = open("Pesanan.txt",'a')
    f.write(
        "\n2"
        "\nReceipt"
        "\nMie Goreng Komplit")
    f.close()
elif s == '3':
    f = open("Pesanan.txt",'a')
    f.write(
        "\n3"
        "\nReceipt"
        "\nAyam Geprek")
    f.close()
elif s == '4':
    f = open("Pesanan.txt",'a')
    f.write(
        "\nEs Teh manis pake gula")
    f.close()
elif s == '5':
    f = open("Pesanan.txt",'a')
    f.write(
        "\nEs Buah"
    )
    f.close()

while True:
    food()
    pesan = input("Masukkan pesanan anda : ")
    print()
    price(pesan)
    tulis(pesan)
    cont = input("Mau Pesan lagi? (Y/G)").upper()
    if cont == "Y":
        continue
    elif cont == "G":
        print("Terima kasih telah menggunakan program ini....Enjoy your meal:)")
        print()
        break
```

KESIMPULAN (*minimal 3 baris*)

Kesimpulan nya adalah kita bisa mengetahui penggunaan file handling mulai dari operasi *read(r)* yaitu untuk membaca file, lalu operasi *append(a)* untuk menambahkan data, sedangkan *write(w)* untuk menulis data jika file sudah ada dan jika belum ada write akan membuat dan menulis data.

CEKLIST

1. Membuat program pemesanan makanan dengan menerapkan file I/O (✓)

REFERENSI:

- <https://www.knowledgehut.com/tutorials/python-tutorial/python-file-io>
- <https://phoenixnap.com/kb/file-handling-in-python>
- <https://www.geeksforgeeks.org/file-handling-python/>
- https://www.tutorialspoint.com/python/python_files_io.htm