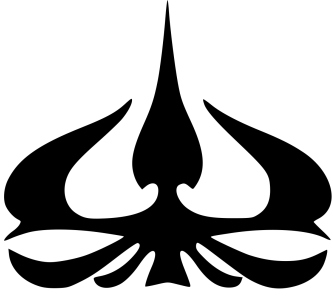


Nama : Rafael Gala Herlambang NIM : 064002300036	 Algoritma dan Pemrograman Dasar	Modul 11 Nama Dosen: Abdul Rochman
Hari/Tanggal: Rabu, 13 Desember 2023		Nama Aslab: 1. Gagah Putra Bangsa (064002100036) 2. Nathanael Widjaya (064002100020)

MODUL 11 : FILE I/O

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

ISI DENGAN PEMAHAMAN ANDA MENGENAI FILE I/O! MINIMAL 1 PARAGRAF!

DAFTAR PERTANYAAN

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

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.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.318]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\G\Uni\LAB ASSISTANT\AP\11>python P11.py
Masukkan nama file: Data Nilai.txt

MENU
1. Baca Data
2. Mencari Nilai Rata-Rata Praktikum Mahasiswa
3. Update Nilai Praktikum Mahasiswa
4. Simpan Perubahan Nilai
5. Exit
Pilih menu yang tersedia: 1
[1. BACA DATA]

Joni 75 80 65
Edwin 85 85 90
Reina 50 60 60
Daniel 90 85 95
Zachy 50 50 50

MENU
1. Baca Data
2. Mencari Nilai Rata-Rata Praktikum Mahasiswa
3. Update Nilai Praktikum Mahasiswa
4. Simpan Perubahan Nilai
5. Exit
Pilih menu yang tersedia: 2
[2. MENCARI RATA-RATA NILAI PRAK MAHASISWA]
Masukkan nama mahasiswa: Reina
Nilai: [50, 60, 60]
Rerata nilai praktikum Reina = 56.666666666666664


MENU
1. Baca Data
2. Mencari Nilai Rata-Rata Praktikum Mahasiswa
3. Update Nilai Praktikum Mahasiswa
4. Simpan Perubahan Nilai
5. Exit
Pilih menu yang tersedia: 3
[3. UPDATE NILAI PRAK MAHASISWA]
Masukkan nama mahasiswa: Joni
Ingin update nilai praktikum ke-: 1
Nilai baru: 100
DATA BERHASIL DI UPDATE
```

```
MENU
1. Baca Data
2. Mencari Nilai Rata-Rata Praktikum Mahasiswa
3. Update Nilai Praktikum Mahasiswa
4. Simpan Perubahan Nilai
5. Exit
Pilih menu yang tersedia: 4
[4. SIMPAN UPDATE NILAI]
PERUBAHAN BERHASIL DISIMPAN

MENU
1. Baca Data
2. Mencari Nilai Rata-Rata Praktikum Mahasiswa
3. Update Nilai Praktikum Mahasiswa
4. Simpan Perubahan Nilai
5. Exit
Pilih menu yang tersedia: 5
[5. EXIT]
Terima Kasih


D:\G\Uni\LAB ASSISTANT\AP\11>
```

Data Sebelum Terjadi Update Nilai

 Data Nilai.txt - Notepad

	File	Edit	Format	View	Help
Joni	75	80	65		
Edwin	85	85	90		
Reina	50	60	60		
Daniel	90	85	95		
Zachy	50	50	50		

Data Setelah Terjadi Update Nilai

 Data Nilai.txt - Notepad

	File	Edit	Format	View	Help
Joni	100	80	65		
Edwin	85	85	90		
Reina	50	60	60		
Daniel	90	85	95		
Zachy	50	50	50		

ELEMEN KOMPETENSI I

Deskripsi : Membuat program untuk I/O file (menu 1-2)

Kompetensi Dasar : Memahami bagaimana membuat program untuk I/O file (menu 1-2)

1. Buatlah sebuah program seperti di atas (namun hanya menu 1-2)!
2. Cantumkan hasil running program.

Screenshot

```
=====mahasiswa.txt=====
1. Baca Data
2. Mencari Rata-Rata Nilai Praktikum
3. Update Nilai Praktikum
4. Simpan Perubahan Nilai
5. Keluar
Mau yang mana: 1
Daftar Nama dan Nilai
Rafael = 90 90 100
Iqbal = 95 80 85
Dony = 77 88 90
```

```
=====mahasiswa.txt=====
1. Baca Data
2. Mencari Rata-Rata Nilai Praktikum
3. Update Nilai Praktikum
4. Simpan Perubahan Nilai
5. Keluar
Mau yang mana: 2
Masukkan nama mahasiswa: Rafael
90 90 100 (rata_rata: 93.33333333333333)
```

ELEMEN KOMPETENSI II

Deskripsi : Membuat program untuk I/O file (menu 1-5)

Kompetensi Dasar : Memahami bagaimana membuat program untuk I/O file (menu 1-5)

1. Buatlah sebuah program seperti di atas secara lengkap (dari menu 1-5)!
2. Cantumkan hasil running program.

Screenshot

```
=====mahasiswa.txt=====
1. Baca Data
2. Mencari Rata-Rata Nilai Praktikum
3. Update Nilai Praktikum
4. Simpan Perubahan Nilai
5. Keluar
Mau yang mana: 1
Daftar Nama dan Nilai
Rafael = 90 90 100
Iqbal = 95 80 85
Dony = 77 88 90
```

```
=====mahasiswa.txt=====
1. Baca Data
2. Mencari Rata-Rata Nilai Praktikum
3. Update Nilai Praktikum
4. Simpan Perubahan Nilai
5. Keluar
Mau yang mana: 2
Masukkan nama mahasiswa: Rafael
90 90 100 (rata_rata: 93.33333333333333)
```

```
=====mahasiswa.txt=====
1. Baca Data
2. Mencari Rata-Rata Nilai Praktikum
3. Update Nilai Praktikum
4. Simpan Perubahan Nilai
5. Keluar
Mau yang mana: 3
Update Nilai
Masukkan nama mahasiswa: Rafael
Update nilai praktikum ke-: 2
Masukkan nilai baru: 95
Berhasil Diupdate!
```

```
=====mahasiswa.txt=====
1. Baca Data
2. Mencari Rata-Rata Nilai Praktikum
3. Update Nilai Praktikum
4. Simpan Perubahan Nilai
5. Keluar
Mau yang mana: 4
Perubahan berhasil disimpan.
```

```
=====mahasiswa.txt=====
1. Baca Data
2. Mencari Rata-Rata Nilai Praktikum
3. Update Nilai Praktikum
4. Simpan Perubahan Nilai
5. Keluar
Mau yang mana: 5
```

Link Github :

Isi sendiri ;v

KESIMPULAN (*minimal 3 baris*)

!!!WAJIB DIISI!!!

CEKLIST

1. Membuat program untuk read data dari file (✓)
2. Membuat program untuk write (update) data file (✓)