

SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TERPADU NURUL FIKRI

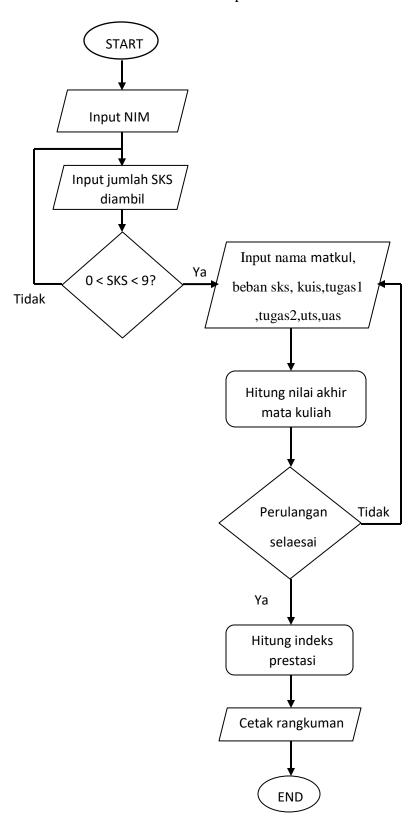
Nama : Asep Sahrudin

NIM : 0110220159

Kelas : TI 06 Weekend

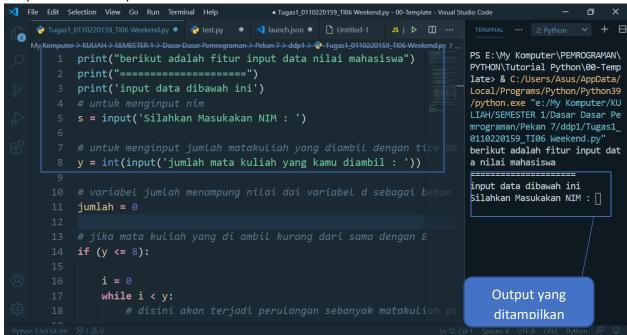
Keterangan : Tugas UTS (Dasar – Dasar Pemrograman)

1. Flowchart untuk fitur input mahasiswa:

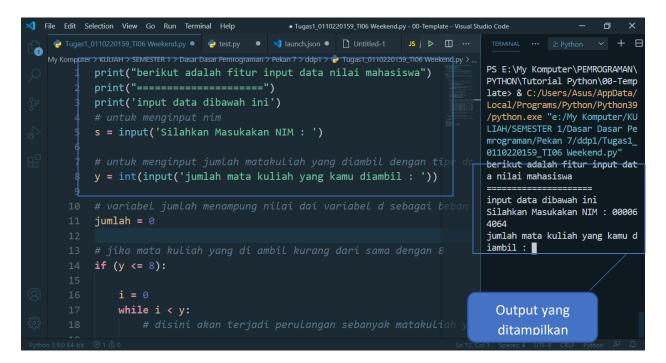


2. Laporan

a. Pada gambar dibawah ini pada baris ke 5 program meminta input data mahasiswa : run pertama (masukan NIM :)



 Pada baris ke 8 pada saat di "run" kedua kali, program meminta input data jumlah matkul yang diambil:



c. Pada saat di **"run"** ketiga kali yakni program meminta input data berupa **nama mata kuliah**.

```
Tile Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                     • Tugas1_0110220159_TI06 Weekend.py - 00-Template - Visual Studio Code
     P Tugas1_0110220159_Tl06 Weekend.py • 👘 test.py • 🔌 launch.json • 🗋 Untitled-1 🗸 JS j 🕨 🔲 …
   My Komputef > KULIAH > SEMESTER 1 > Dasar Dasar Pemrograman > Pekan 7 > ddp1 > 👵 Tugast 0110220159 1106 Weekendlpy > ..
                                                                                              PS E:\My Komputer\PEMROGRAMAN\
             print("berikut adalah fitur input data nilai mahasiswa")
                                                                                              PYTHON\Tutorial Python\00-Temp
             print("========")
                                                                                              late> & C:/Users/Asus/AppData/
             print('input data dibawah ini')
                                                                                              Local/Programs/Python/Python39
/python.exe "e:/My Komputer/KU
                                                                                              LIAH/SEMESTER 1/Dasar Dasar Pe
             s = input('Silahkan Masukakan NIM : ')
                                                                                              mrograman/Pekan 7/ddp1/Tugas1_
                                                                                              0110220159_TI06 Weekend.py
                                                                                              berikut adalah fitur input dat
             y = int(input('jumlah mata kuliah yang kamu diambil : '))
                                                                                              a nilai mahasiswa
                                                                                              input data dibawah ini
                                                                                              Silahkan Masukakan NIM : 00006
             jumlah = 0
                                                                                              4064
                                                                                              jumlah mata kuliah yang kamu d
                                                                                              iambil : 8
                                                                                              Nilai Mahasiswa 1
             if (y <= 8):
                                                                                              nama mata kuliah :
                  while i < y:
                                                                                                   Output yang
                                                                                                    ditampilkan
```

Penjelasan isi kode:

Gambar a

Gambar b

Gambar c

```
Paragraphic Tugas1_0110220159_Tl06 Weekend.py ● Paragraphic test.py ● National launch.json ● Date Untitled-1
...\Bootstrap 🛑 Fitur 3.py
                                                                                          JS java.js
E: > My Komputer > KULIAH > SEMESTER 1 > Dasar Dasar Pemrograman > Pekan 7 > ddp1 > 👵 Tugas1_0110220159_Ti06 Weekend.py > ...
                 td = eval(input('Nilai Tugas 2: '))
                 uts = eval(input('Nilai UTS: '))
                 uas = eval(input('Nilai UAS: '))
                 total = 0.15*kuis+0.15*ts+0.20*td+0.25*uts+0.25*uas
                 if (total == 100) or (total >= 85): # Grade A = 85 - 100
                     print('Nilai untuk mata kuliah', a, ': ', total, ' (grade A)')
                 elif (total < 85) or (total >= 70): # Grade B = 70-84
                     print('Nilai untuk mata kuliah', a, ': ', total, ' (grade B)')
                 elif (total < 70) or (total >= 55): # Grade C = 55 - 69
                     print('Nilai untuk mata kuliah', a, ': ', total, ' (grade c)')
                 elif (total < 55) or (total >= 40): # grade D = 40 -54
                     print('Nilai untuk mata kuliah', a, ': ', total, ' (grade D)')
                 else:
```

Gambar d

Paparan penulisan kode:

- 1. Inputan untuk menginput nim yang diberi nama variable a
- 2. Membuat variable b dengan tipe data integer untuk menginput jumlah matkul yang diambil oleh mahasiswa/i
- 3. Variable b ketentuannya jika yang ditulis hanya 1-8, berarti hanya 1-8 matkul yang diambil
- 4. Menggunakan perulangan untuk menampilkan masukan nilai, (dengan menggunakan perulangan while di dalam if)
- 5. Beberapa nilai yang diinput diantaranya:
 - Kuis
 - Tugas 1
 - Tugas 2
 - Uts
 - Dan uas
- 6. Dari masing masing penilaian tersebut memiliki bobot nilai dan grade yang bervariasi
- 7. bobot nilai:
 - kuis 15% (bobot nilai)
 - tugas 1 15% (bobot nilai)
 - tugas 2 20% (bobot nilai)
 - uts 25 % (bobot nilai)
 - uas 25% (bobot nilai)
- 8. dengan menggunakan if sebagai operator logika untuk menentukan grade dari nilai yang nanti di hitung

9. pada saat nilai keseluruhan yang diinput dan sudah terinput semua, akan keluar rangkuman yang berisi NIM, SKS, dan indek prestasi.

Penjelasan kode:

- 1. Print: berfungsi untuk mencetak atau menampilkan objek ke perangakat keluaran (layar).
- 2. For i in range : cara kerja range / fungsi range merupakan fungsi yang menghasilkan list. Contoh:

Range(10)

Akan menghasilkan: [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

- 3. Input : cara kerja input yakni untuk mengambil inputan dari keyboard/fungsi input digunakan untuk mengambil data angka.
- 4. Fungsi eval() digunakan untuk memparsing atau menguraikan ekspresi string yang diteruskan ke fungsi ini dan menjalankannya sebagai ekspresi python (kode) di dalam program.
- 5. **If**: kondisi **if** digunakan umtuk mengeksekusi kode jika kondisi bernilai benar *True*. Jika kondisi bernilai salah *false* maka statement/kondisi **if** tidak akan dieksekusi.
- 6. Kondisi if else:
 - Kondisi if else adalah kondisi dimana jika pernyataan benar True maka kode dalam if akan dieksekusi, tetapi jika bernilai sala **False** maka akan mengeksekusi kode di dalam **else**
- 7. Kondisi elif : pengambilan keputusan (kondisi if elif) merupakan lanjutan/percabangan logika dari "kondisi if". Dengan elif kita bisa membuat kode pogram yang akan menyeleksi beberapa kemungkinan yang bisa terjadi. Hampir sama dengan kondisi "else", bedanya kondisi "elif" bisa banyak dan tidak hanya satu.
- 8. Break: break digunakan untuk menghentikan jalannya proses iterasi pada statement **for** atau **while.** Statement yang berada dibawah break tidak akan dieksekusi dan program akan keluar dari proses looping.