

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 2



Informatika A'24
Zeydan Fazle Mawla
2409106010

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Buatlah flowchart dan program Python tentang biodata (cth: nama lengkap, nama panggilan, NIM, prodi, umur, dsb.) menggunakan fungsi input() dengan ketentuan :

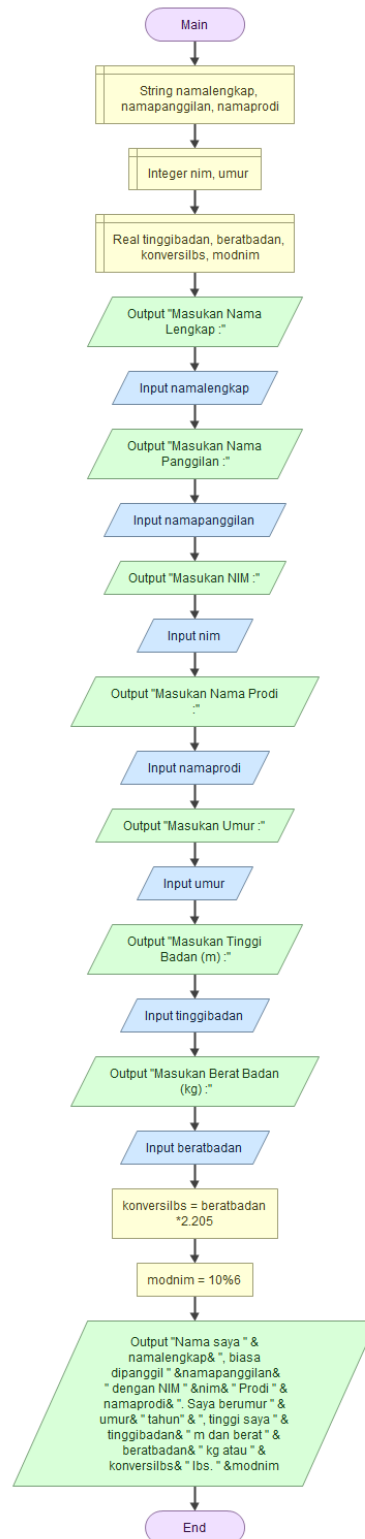
1. Tipe data menyesuaikan dengan biodata (cth: NIM menggunakan tipe data integer, nama dan prodi menggunakan tipe data string, dsb.);
2. Wajib terdapat tipe data string, integer, dan float;
3. Setelah input semua biodata, print biodata tersebut dalam bentuk kalimat (cth: "Nama saya Farrel dengan NIM....."); dan
4. Pada akhir kalimat, print tiga angka terakhir NIM kalian yang dimoduluskan dengan 6. (jika NIM kalian hanya satu atau dua digit, cth: 032, 0 tidak perlu tulis, jadi hanya 32)

Langkah-langkah pengerjaan:

1. Menentukan biodata dan tipe data yang akan dibuat:
 - a. Nama lengkap (str)
 - b. Nama panggilan (str)
 - c. NIM (int)
 - d. Nama prodi (str)
 - e. Umur (int)
 - f. Tinggi badan (float)
 - g. Berat badan (float)
2. Membuat konversi kg ke lbs dengan rumus $\text{konversilbs} = \text{beratbadan} * 2.205$
3. Membuat modulus nim penulis (tiga digit nim terakhir penulis adalah 010) dengan rumus $\text{modnim} = 10 \% 6$
4. Membuat Flowchart dengan software Flowgorithm

- a. Mendeklarasikan variabel untuk string, integer, real
 - b. Menginput namalengkap, namapanggilan, nim, namaprodi, umur, tinggibadan, beratbadan
 - c. Membuat proses konversilbs dan modnim
 - d. Menampilkan "Nama saya " &namalengkap& ", biasa dipanggil " &namapanggilan& " dengan NIM " &nim& " Prodi " &namaprodi& ". Saya berumur " &umur& " tahun" & ", tinggi saya " &tinggibadan& " m dan berat " &beratbadan& " kg atau " &konversilbs& " lbs. " &modnim
5. Membuat Program Python dengan vscode sesuai dengan flowchart yang dibuat
- a. Membuat fungsi input dengan variabel namalengkap, namapanggilan, nim, namaprodi, umur, tinggibadan, beratbadan
 - b. Menandai variabel nim dan umur sebagai integer, tinggibadan dan beratbadan sebagai float
 - c. Membuat proses konversilbs dan modnim
 - d. Membuat perintah print dan mengubah variabel nim, umur, tinggibadan, beratbadan, konversilbs, dan modnim sebagai string agar dapat diprint

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM

Output dari program

```
namalengkap = input("Masukan Nama Lengkap : ")
namapanggilan = input("Masukan Nama Panggilan : ")
nim = int(input("Masukan NIM : "))
namaprodi = input("Masukan Nama Prodi : ")
umur = int(input("Masukan Umur : "))

tinggibadan = float(input("Masukan Tinggi Badan (m) : "))
beratbadan = float(input("Masukan Berat Badan (kg) : "))
```

Adalah

```
Masukan Nama Lengkap : Zeydan Fazle Mawla
Masukan Nama Panggilan : Zeydan
Masukan NIM : 2409106010
Masukan Nama Prodi : Informatika
Masukan Umur : 18
Masukan Tinggi Badan (m) : 1.75
Masukan Berat Badan (kg) : 55
```

Asal output program diatas adalah:

1. "Zeydan Fazle Mawla" berasal dari input namalengkap
2. "Zeydan" berasal dari input namapanggilan
3. "2409106010" berasal dari input nim
4. "Informatika" berasal dari input namaprodi
5. "18" berasal dari input umur
6. "1.75" berasal dari input tinggibadan
7. "55" berasal dari input beratbadan

Dan untuk program

```
print("Nama saya " + namalengkap + ", biasa dipanggil " + nama Panggilan + " dengan NIM " + str(nim) + " Prodi " + namaprodi + ". Saya berumur " + str(umur) + " tahun, tinggi saya " + str(tinggibadan) + " m dan berat " + str(beratbadan) + " kg atau " + str(konversilbs) + " lbs. 4")
```

Memiliki output

```
Nama saya Zeydan Fazle Mawla, biasa dipanggil Zeydan dengan NIM 2409106010 Prodi Informatika. Saya berumur 18 tahun, tinggi saya 1.75 m dan berat 55.0 kg atau 121.275 lbs. 4
```

Asal output program diatas adalah:

1. "Zeydan Fazle Mawla" berasal dari input namalengkap
2. "Zeydan" berasal dari input nama Panggilan
3. "2409106010" berasal dari input nim
4. "Informatika" berasal dari input namaprodi
5. "18" berasal dari input umur
6. "1.75" berasal dari input tinggibadan
7. "55.0" berasal dari input beratbadan
8. "121.275" berasal dari proses konversilbs
9. "4" berasal dari proses modnim

Dan untuk keseluruhan outputnya adalah

```
Masukan Nama Lengkap : Zeydan Fazle Mawla
Masukan Nama Panggilan : Zeydan
Masukan NIM : 2409106010
Masukan Nama Prodi : Informatika
Masukan Umur : 18
Masukan Tinggi Badan (m) : 1.75
Masukan Berat Badan (kg) : 55
Nama saya Zeydan Fazle Mawla, biasa dipanggil Zeydan dengan NIM 2409106010 Prodi Informatika. Saya berumur 18 tahun, tinggi saya 1.75 m dan berat 55.0 kg atau 121.275 lbs. 4
```

Masukan Nama Lengkap : Zeydan Fazle Mawla

Masukan Nama Panggilan : Zeydan

Masukan NIM : 2409106010

Masukan Nama Prodi : Informatika

Masukan Umur : 18

Masukan Tinggi Badan (m) : 1.75

Masukan Berat Badan (kg) : 55

Nama saya Zeydan Fazle Mawla, biasa dipanggil Zeydan dengan NIM 2409106010 Prodi Informatika. Saya berumur 18 tahun, tinggi saya 1.75 m dan berat 55.0 kg atau 121.275 lbs. 4