

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 2



Informatika A1 24
Renaya Putri Alike
2409106002

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

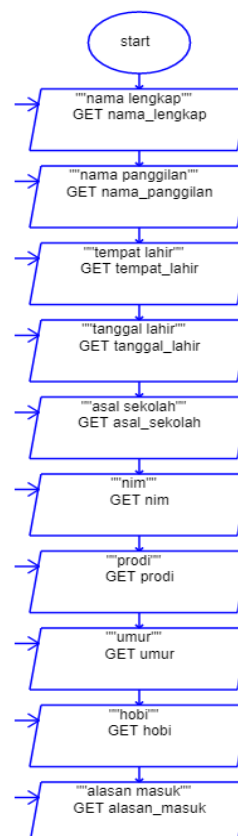
PEMBAHASAN

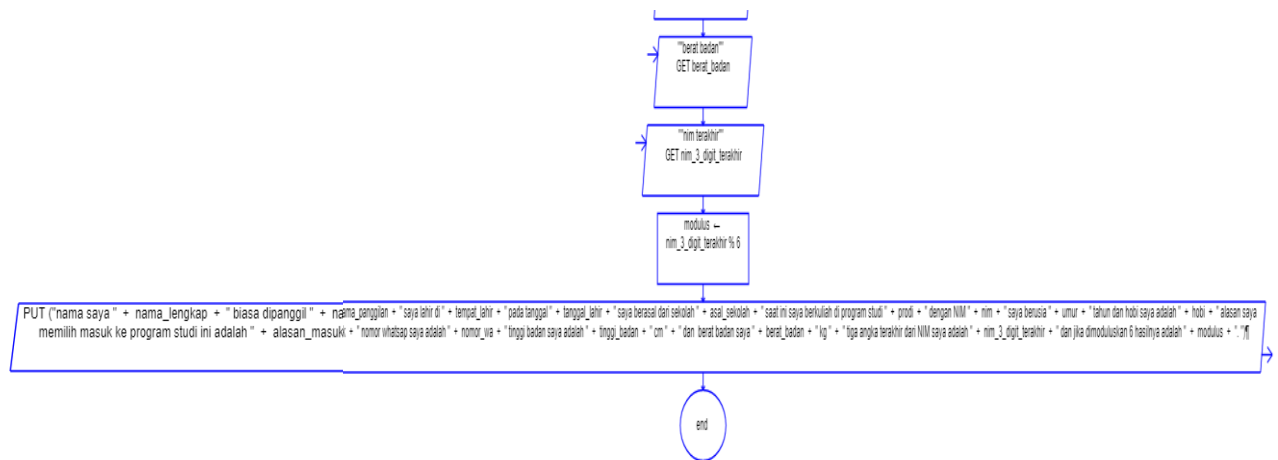
1.1 LATAR BELAKANG

Membuat flowchart dan program Python tentang biodata menggunakan fungsi input

1. Wajib terdapat tipe data string, integer, dan float;
2. Setelah input semua biodata, merangkai kalimat hasil print biodata agar kalimatnya padu
3. Di akhir kalimat, print tiga angka terakhir NIM yang dimoduluskan dengan 6. (jika NIM kalian hanya satu atau dua digit, 0 tidak perlu tulis)

1.2 FLOWCHART





1.3 OUTPUT PROGRAM

```

C:\Users\LENOVO > python.py > ...
1 nama_lengkap = input("nama lengkap: ")
2 nama_panggilan = input("nama panggilan: ")
3 tempat_lahir = input("tempat lahir: ")
4 tanggal_lahir = input("tanggal lahir (format: dd-mm-yyyy): ")
5 asal_sekolah = input("asal sekolah: ")
6 nim = int(input("NIM: "))
7 prodi = input("program studi: ")
8 umur = int(input("umur: "))
9 hobi = input("hobi: ")
10 alasan_masuk = input("alasan masuk: ")
11 nomor_wa = input("nomor WhatsApp: ")
12 tinggi_badan = float(input("tinggi badan (dalam cm): "))
13 berat_badan = float(input("Masukkan berat badan (dalam kg): "))
14
15 print(f"\nNama lengkap saya {nama_lengkap}, biasa dipanggil {nama_panggilan}.")
16 print(f"Saya lahir di {tempat_lahir} pada tanggal {tanggal_lahir}.")
17 print(f"Saya berasal dari sekolah {asal_sekolah}.")
18 print(f"Saat ini saya berkuliah di program studi {prodi} dengan NIM {nim}.")
19 print(f"Saya berusia {umur} tahun dan hobi saya adalah {hobi}.")
20 print(f"Alasan saya memilih masuk ke program studi ini adalah {alasan_masuk}.")
21 print(f"Nomor WhatsApp saya adalah {nomor_wa}.")
22 print(f"Tinggi badan saya adalah {tinggi_badan} cm dan berat badan saya {berat_badan} kg.")
23
24 nim_3_digit_terakhir = nim % 1000
25 hasil_modulus = nim_3_digit_terakhir % 6
26
27 print(f"Tiga angka terakhir dari NIM saya adalah {nim_3_digit_terakhir} dan jika dimoduluskan dengan 6, hasilnya adalah {hasil_modulus}.")
28
  
```

```

PS C:\Users\LENOVO> & C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe c:/Users/LENOVO/python.py
nama lengkap: Renaya Putri Alika
nama panggilan: Nayul
tempat lahir: Tanah Grogot
tanggal lahir (format: dd-mm-yyyy): 02-07-2006
asal sekolah: SMMAN 1 Tanah Grogot
NIM: 2409106002
program studi: Informatika
umur: 18
hobi: Bernyanyi
alasan masuk: Prospek kerja yang luas
nomor WhatsApp: 082154320422
tinggi badan (dalam cm): 158
Masukkan berat badan (dalam kg): 52

Nama lengkap saya Renaya Putri Alika, biasa dipanggil Nayul.
Saya lahir di Tanah Grogot pada tanggal 02-07-2006.
Saya berasal dari sekolah SMMAN 1 Tanah Grogot.
Saat ini saya berkuliah di program studi Informatika dengan NIM 2409106002.
Saya berusia 18 tahun dan hobi saya adalah Bernyanyi.
Alasan saya memilih masuk ke program studi ini adalah Prospek kerja yang luas.
Nomor WhatsApp saya adalah 082154320422.
Tinggi badan saya adalah 158.0 cm dan berat badan saya 52.0 kg.
Tiga angka terakhir dari NIM saya adalah 2 dan jika dimoduluskan dengan 6, hasilnya adalah 2.
PS C:\Users\LENOVO>
  
```

Penjelasan singkat mengenai program yang saya buat adalah program Python yang menerima beberapa input dari pengguna, kemudian mencetak informasi tersebut dalam format yang rapi. Berikut adalah penjelasan singkat mengenai setiap bagian dari kode:

- Input Data Pribadi:

Program meminta input dari pengguna untuk mengisi data pribadi seperti nama lengkap, nama panggilan, tempat lahir, tanggal lahir, asal sekolah, NIM, program studi, umur, hobi, alasan masuk, nomor WhatsApp, tinggi badan, dan berat badan. Data yang dimasukkan oleh pengguna akan disimpan dalam variabel yang sesuai.

- Penggunaan Tipe Data:

`input()` digunakan untuk mengambil input dari pengguna sebagai string.

Beberapa input seperti NIM, umur, tinggi badan, dan berat badan dikonversi ke tipe data yang sesuai (int untuk NIM dan umur, float untuk tinggi dan berat badan).

- Format Output:

Setelah semua data diinputkan, program menggunakan `print()` untuk menampilkan informasi dalam kalimat deskriptif. Semua variabel dimasukkan ke dalam string menggunakan f-string (formatting string) untuk membuat kalimat yang lebih mudah dibaca.

- Operasi Modulus pada NIM:

Program menghitung tiga digit terakhir dari NIM dengan menggunakan operasi modulus (`nim % 1000`), yang mengambil sisa pembagian NIM dengan 1000.

Selanjutnya, tiga digit terakhir tersebut dibagi dengan 6 dan sisa pembagiannya dihitung menggunakan `nim_3_digit_terakhir % 6`.

- Output Operasi Modulus:

Program mencetak hasil dari tiga digit terakhir NIM serta hasil dari operasi modulus dengan angka 6.

Ringkasannya:

Kode ini meminta pengguna memasukkan data diri dan kemudian menampilkannya dalam format terstruktur.

Program juga melakukan perhitungan sederhana menggunakan modulus pada tiga digit terakhir dari NIM dan menampilkan hasilnya.

Ini adalah contoh penggunaan input/output dasar dan operasi aritmatika sederhana dalam Python.