

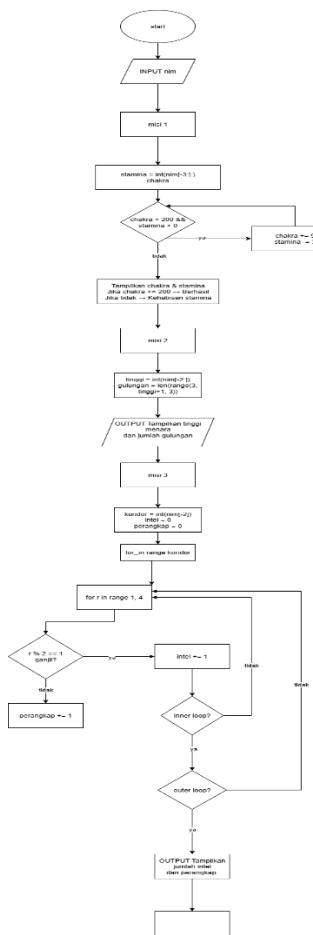
**LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 4
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



Disusun oleh:
Michael Ariel V (2509106124)
INFORMATIKA C2 '25

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025**

1. Flowchart



□ **Mulai → Input nim**

1. Hitung stamina = (nim) - 1
2. Jika stamina kurang dari target → tampilkan pesan gagal → selesai
3. Jika cukup → lanjut ke proses perhitungan
4. Inisialisasi variabel loop (outer, inner)
5. Lakukan loop bersarang:
 - o Hitung indeks = $x + y$ jika y ganjil, atau $x - y$ jika genap
 - o Tambah inner; jika inner == 3 → tambah outer
6. Tampilkan hasil akhir perhitungan

2.Deskripsi Singkat Program

Program ini dibuat untuk mengolah data NIM (Nomor Induk Mahasiswa) yang dimasukkan oleh pengguna, lalu menjalankan tiga misi simulasi bertema Naruto berdasarkan angka-angka terakhir dari NIM tersebut. Program ini melatih pemahaman logika perulangan (while, for) dan percabangan (if-else) dalam Python.

3. Source Code Source Code:

```
nim = input("Masukkan NIM: ")

#misi 1
stamina = int(nim[-3:])
chakra = 0
while chakra < 200 and stamina > 0:
    chakra += 5
    stamina -= 3

print(f"\n--- misi 1 ---")
print(f"Chakra: {chakra}, Sisa stamina: {stamina}")
print("Berhasil!" if chakra >= 200 else "Kehabisan stamina!")

#misi 2
tinggi = int(nim[-2:])
gulungan = len(range(3, tinggi + 1, 3))
print(f"\n--- misi 2 ---")
print(f"Tinggi menara {tinggi}m → Gulungan ditemukan: {gulungan}")

#misi 3
koridor = int(nim[-2])
intel, perangkap = 0, 0
for _ in range(koridor):
    for r in range(1, 4):
        if r % 2: intel += 1
        else: perangkap += 1

print(f"\n--- misi 3 ---")
print(f"Data Intelijen: {intel}, Perangkap dijinakkan: {perangkap}")
print("\nSemua misi selesai! ☺")
```

4. Hasil Output

```
Masukkan NIM: 2509106124

--- misi 1 ---
Chakra: 200, Sisa stamina: 4
Berhasil!

--- misi 2 ---
Tinggi menara 24m → Gulungan ditemukan: 8

--- misi 3 ---
Data Intelijen: 4, Perangkap dijinakkan: 2

Semua misi selesai! 🎉
PS C:\Users\asus tuf\Downloads\praktikum-apd> █
```

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS C:\praktikum-apd> git add .
jangan lupa pakai spasi dan dot(.)
```

5.2 GIT Commit

```
PS C:\praktikum-apd> git commit -m "upload pts 4"
[main 6ab9da7] upload pts 4
 3 files changed, 38 insertions(+)
  create mode 100644 kelas/pertemuan-4.py
  create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106124_Michael_Ariel_Valentino_C2-25_.pdf
  create mode 100644 post-test/post-test-apd-4/2509106124_Michael_Ariel_Valentino_PT 4.py
```

5.3 GIT Push

```
PS C:\praktikum-apd> git push origin main
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 992 bytes | 248.00 KiB/s, done.
Total 7 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/ikelm520-boop/pratikum-apd.git
  e1dfad3..586911c  main -> main
```