

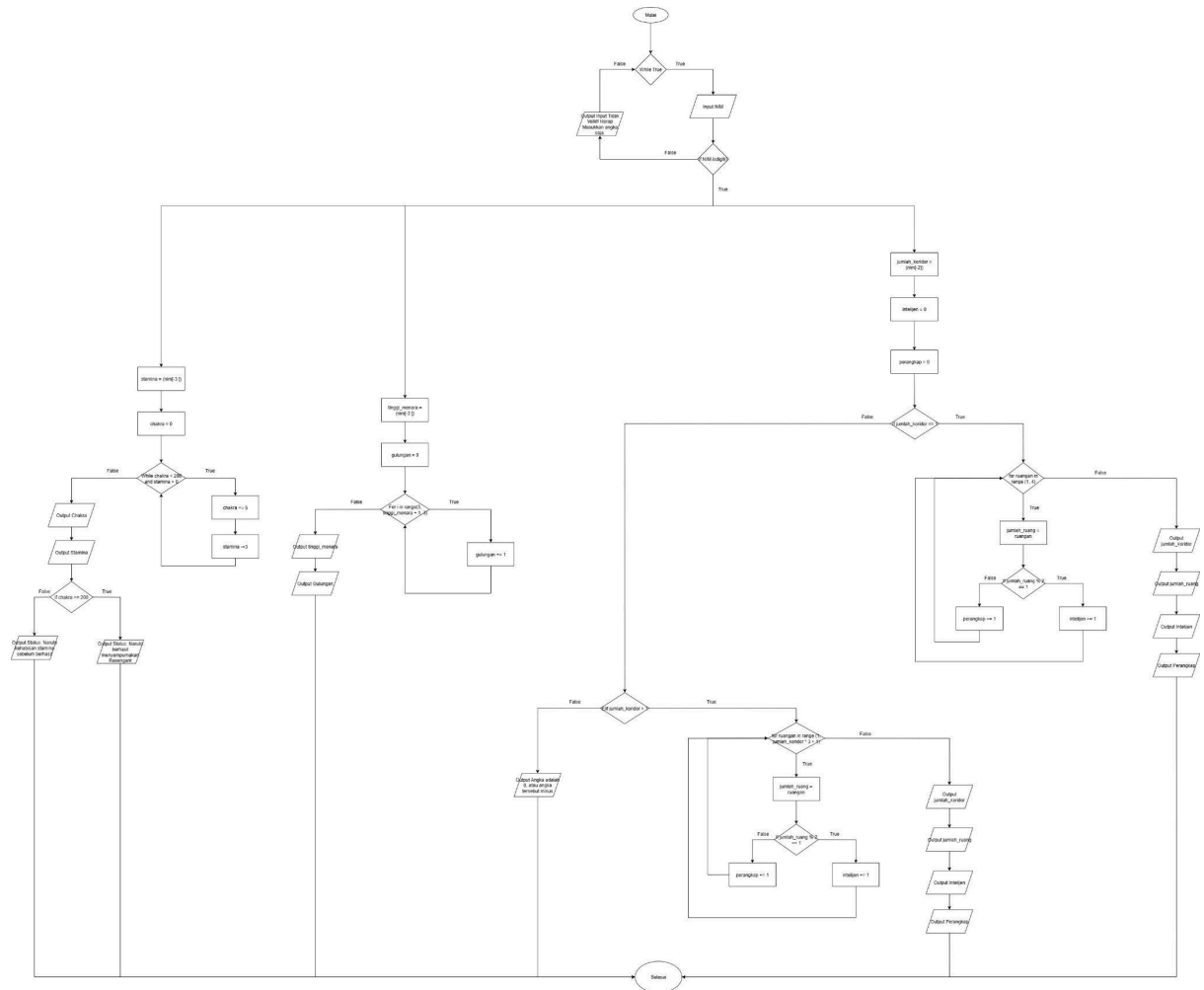
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 4
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Cecilia Marsya Pua (2509106125)
Informatika C2'25

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan Program

1. **Menguji kemampuan** untuk mengumpulkan jumlah **chakra** tertentu dengan ketersediaan **stamina** yang terbatas (simulasi penguasaan jurus).
2. **Menghitung** jumlah item (disebut **gulungan**) yang dapat dikumpulkan berdasarkan ketinggian tertentu yang dicapai (simulasi eksplorasi atau pencarian).
3. **Menganalisis dan mengklasifikasikan** data yang didapatkan dan jebakan yang dinetralkan dalam serangkaian koridor dan ruangan (simulasi penyelidikan atau misi intelijen).

Fungsi dan Manfaat Utama

1. Simulasi Penggunaan Sumber Daya

- Fungsi: Menggunakan perulangan `while` untuk menghitung sisa stamina dan total chakra yang terkumpul.

2. Penghitungan Berbasis Langkah (Gulungan & Tinggi Menara)

- Fungsi: Menggunakan perulangan `for` dengan `step` (langkah) tertentu untuk menghitung berapa kali kondisi tertentu terpenuhi (ketinggian kelipatan 3).

3. Klasifikasi Data Bertingkat (Intelijen & Perangkap)

- Fungsi: Menggunakan perulangan bersarang (`nested for loops`) untuk mensimulasikan penjelajahan ruangan dalam setiap koridor, dan kemudian menggunakan kondisional (`if/else`) untuk mengklasifikasikan setiap ruangan (berdasarkan nomor urutnya yang ganjil atau genap) sebagai intelijen atau perangkap.

3. Source Code

```
# Input stamina dari 3 digit NIM terakhir
stamina = int(input("Masukkan stamina (3 digit terakhir NIM): "))
chakra = 0

# Proses pengumpulan chakra
while chakra < 200 and stamina > 0:
    chakra += 5
    stamina -= 3

# Output hasil
print(f"Chakra yang berhasil dikumpulkan: {chakra}")
print(f"Sisa stamina: {stamina}")

if chakra >= 200:
    print("Naruto berhasil menyempurnakan Rasengan!")
else:
    print("Naruto kehabisan stamina sebelum mencapai 200 chakra.")

# Input tinggi menara dari 2 digit terakhir NIM
tinggi_menara = int(input("Masukkan tinggi menara (2 digit terakhir NIM): "))
gulungan = 0

# Proses pengumpulan gulungan
for ketinggian in range(3, tinggi_menara + 1, 3):
    gulungan += 1

# Output hasil
print(f"Gulungan informasi yang didapatkan: {gulungan}")

# Input jumlah koridor dari digit kedua terakhir NIM
jumlah_koridor = int(input("Masukkan jumlah koridor (digit kedua terakhir NIM): "))
intelijen = 0
perangkap = 0

# Proses penyelidikan
for koridor in range(1, jumlah_koridor + 1):
    for ruangan in range(1, 4): # Setiap koridor memiliki 3 ruangan
        nomor_ruangan = (koridor - 1) * 3 + ruangan
        if nomor_ruangan % 2 == 1:
```

```

        intelijen += 1
    else:
        perangkap += 1

# Output hasil
print(f>Data Intelijen yang didapatkan: {intelijen}")
print(f"Perangkap Peledak yang berhasil dijinakkan: {perangkap}")

```

4. Hasil Output

```

PS C:\Users\MyASUS\AppData\Local\Programs\Microsoft VS
dowsApps\python3.13.exe c:/Users/MyASUS/OneDrive/文档/
ecilia_Marsya-PT-4
Masukkan stamina (3 digit terakhir NIM): 125
Chakra yang berhasil dikumpulkan: 200
Sisa stamina: 5
Naruto berhasil menyempurnakan Rasengan!
Masukkan tinggi menara (2 digit terakhir NIM): 25
Gulungan informasi yang didapatkan: 8
Masukkan jumlah koridor (digit kedua terakhir NIM): 2
Data Intelijen yang didapatkan: 3
Perangkap Peledak yang berhasil dijinakkan: 3

```

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```

PS C:\Users\MyASUS\OneDrive\文档\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-4> git add .

```

5.2 GIT Commit

```

PS C:\Users\MyASUS\OneDrive\文档\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-4> git commit -m "post-test-4"
[main 812b751] post-test-4
1 file changed, 46 insertions(+)
create mode 100644 post-test/post-test-apd-4/2509106125-Cecilia_Marsya-PT-4

```

5.3 GIT Push

```
PS C:\Users\MyASUS\OneDrive\文档\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-4> git push
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 928 bytes | 54.00 KiB/s, done.
Total 5 (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/cecilpua/praktikum-apd.git
   e156ccc..812b751  main -> main
```