TUGAS 1 PRAKTIKUM

ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN

MODUL 1

PENGENALAN PEMOGRAMAN

DOSEN:

Narwen, S.Si., M.Si.

ASISTEN PEMERIKSA:

Irgian Saputra

NAMA : NAURA FAJARIAH

NIM : 2310431010

SHIFT : 2

HARI/TANGGAL PRATIKUM : SELASA/5 MARET 2024

WAKTU PRATIKUM : 16.45-17.40 WIB

MATHEMATICS AND DATA SCIENCE COMPUTATIONS LABORATORY

DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

2024

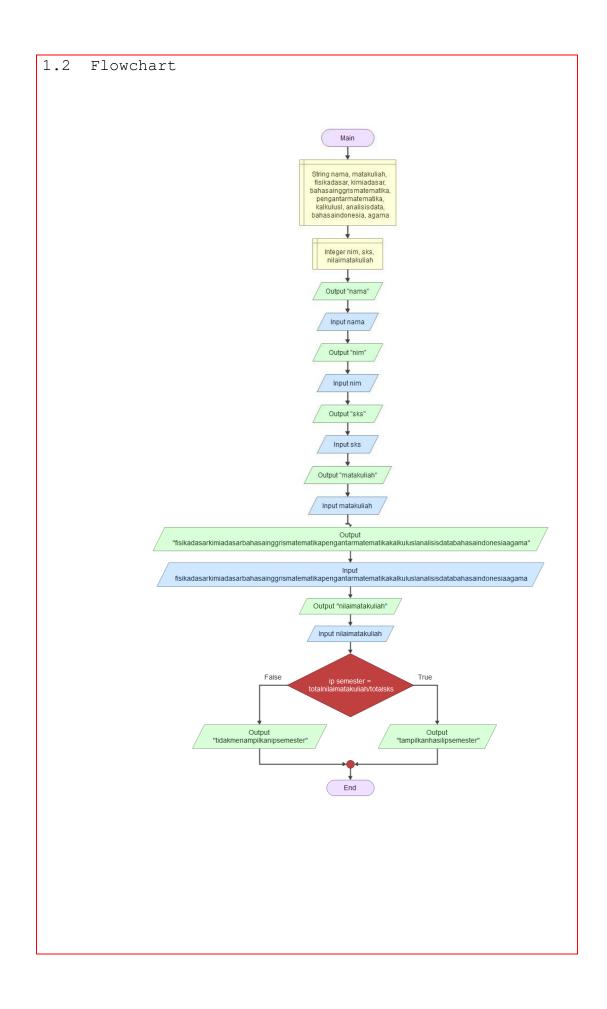
TUGAS PRATIKUM

SOAL 1

Buatlah program dengan output semenarik mungkin untuk menampilkan data-data nilai mata kuliah yang diambil pada semester 1 (nilai-nilai dan banyak sks sebagai inputan), kemudian hitung IP semester tersebut.

1.1 Algoritma

- 1. Mulai
- 2. Deklarasi
 - Deklarasikan nama, nim, matkul, banyak sks yang di perlukan untuk subjek
 - Float agama, fisika dasar, kimia dasar, bahasa inggris matematika, pengantar_matematika, kalkulus I, analisis data, bahasa Indonesia
- 3. Input sks yang diambil
- 4. Input semua mata kuliah yang diambil
- 5. Input setiap nilai mata kuliah ke-n (nilai[n])
- 6. Input jumlah sks kuliah ke-n (sks[n])
- 7. Totalkan semua sks kuliah ke-n
- 8. Totalkan semua nilai mata kuliah ke-n
- 9. Hitung IP Semester dengan rumus
- 10. IP Semester = total nilai kuliah ke-n/total sks
 kuliah ke-n
- 11. Tampilkan IP semester
- 12. Selesai.



1.2 Output

Soal 2

Buatlah program untuk mencari volume dan luas permukaan limas segi empat beraturan. (Inputan berupa panjang sisi alas dan tinggi limas saja, mencari tinggi segitiga tegak dihitung dengan rumus)

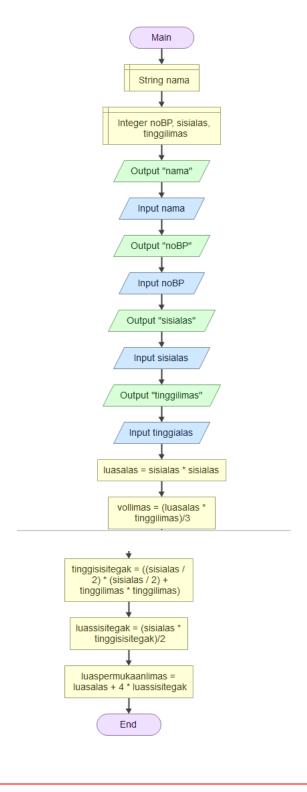
1.1 Algoritma

- 1. Mulai
- 2. Deklarasi
 - Deklarasikan nama, nim
 - Float sis alas, tinggi limas
- 3. Input nama
- 4. Input noBP
- 5. Input panjang sisi alas prisma
- 6. Input tinggi limas
- 7. Hitung luas alas limas = sisi alas * sisi alas
- 8. Hitung volume limas = (luas alas * tinggi limas)/3
- 9. Hitung tinggi sisi tegak limas = ((sisi alas /
 2) * (sisi alas / 2) + tinggi limas * tinggi
 limas)
- 10. Hitung luas sisi tegak = (sisi alas * tinggi sisi tegak) / 2
- ll. Hitung luas permukaan limas dengan menambahkan luas alas dan empat kali luas sisi

tegak = luas permukaan = luas alas + 4 * luas
sisi tegak

12. Selesai.

1.2 Flowchart



1.3 Output

