TUGAS PRAKTIKUM

ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN

MODUL I

PENGENALAN PEMROGRAMAN

DOSEN :

Dr. Susila Bahri

ASISTEN PEMERIKSA:

Aimar

NAMA : Nia Ramadhani

NIM : 2310431023

SHIFT : 3

HARI/TANGGAL PRAKTIKUM : Rabu/6 Maret 2024

WAKTU PRAKTIKUM : 11.10- 13.00

MATHEMATICS AND DATA SCIENCE COMPUTATIONS LABORATORY

DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

2024

Tugas Praktikum

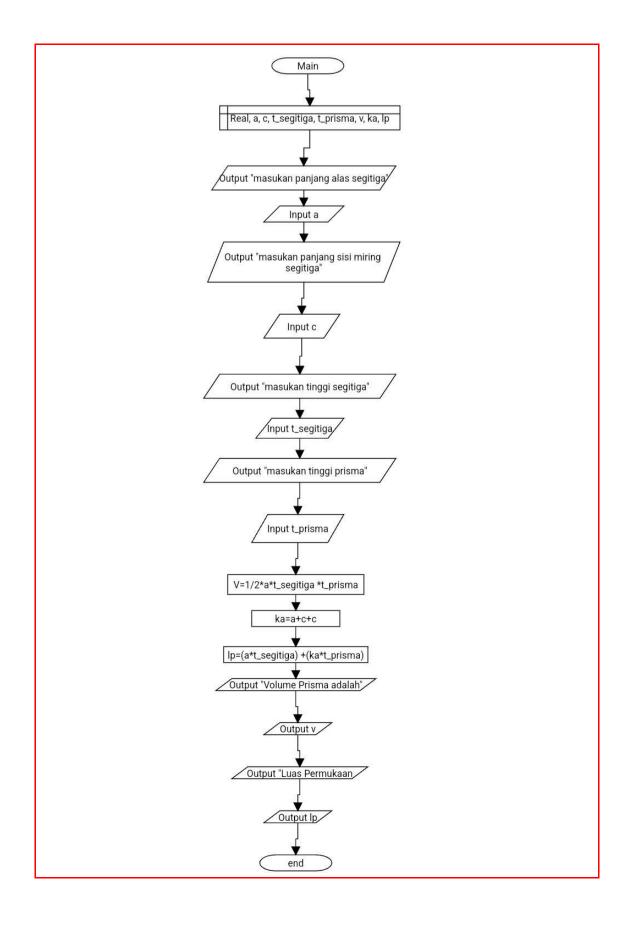
Soal:

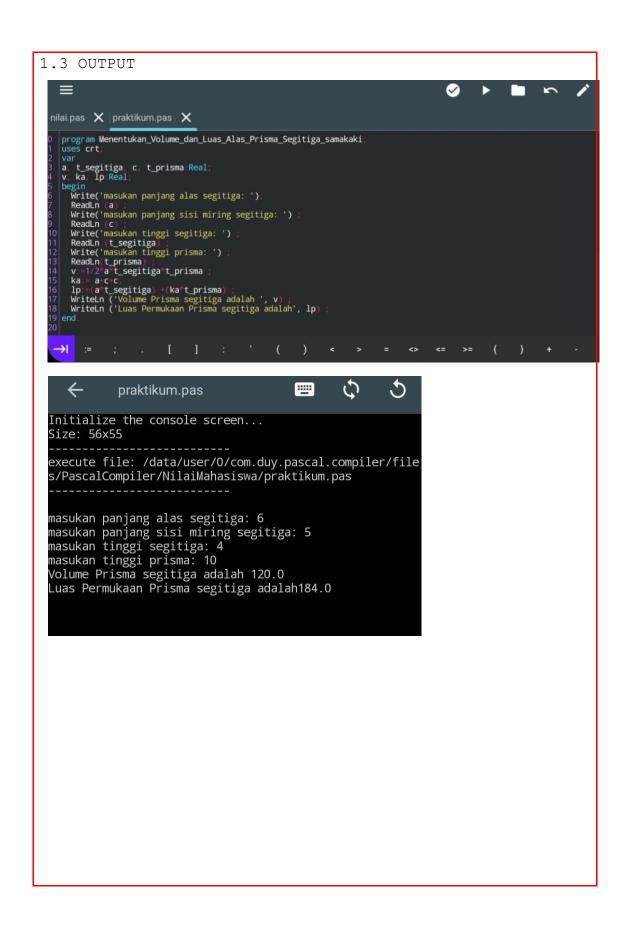
Buatlah program yang berisikan rumus matematika dengan menggunakan minimal 4 input dari keyboard dan menghasilkan minimal 2 Output

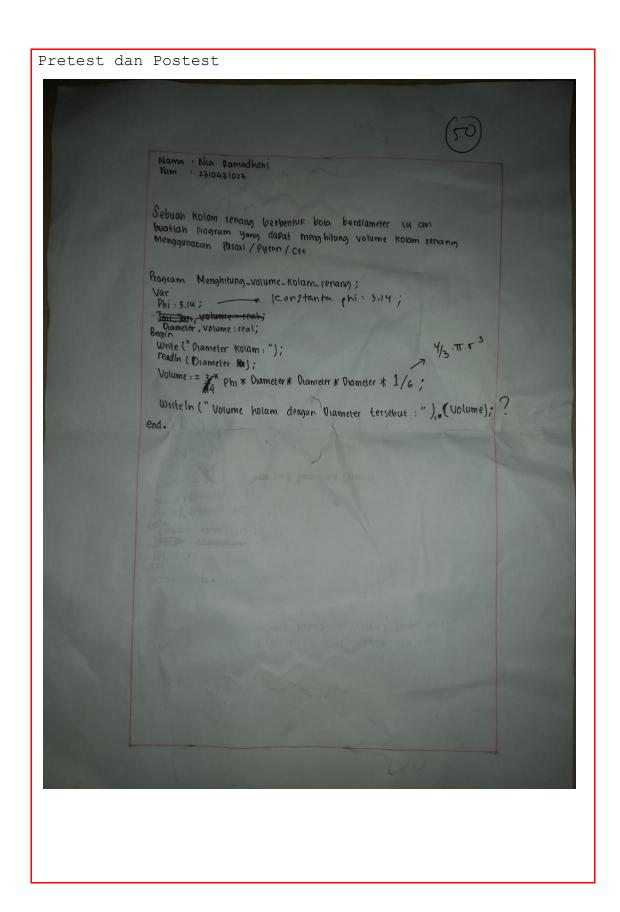
1.1 ALGORITMA

- Mulai Program
- Masukan Deklarasi: a, c, t_segitiga t_prisma, ka, v, lp
- Cetak "masukan panjang alas segitiga: "
- Input a
- Cetak "masukan panjang sisi miring segitiga: "
- Input c
- Cetak "masukan tinggi segitiga"
- Input t segitiga
- Cetak "masukan Tinggi Prisma"
- Input t prisma
- Tulis rumus v= ½*a*t segitiga *t prisma
- Tulis rumus Ka=a+c+c
- Tulis rumus Lp=(a*t segitiga) +(ka*t prisma)
- Cetak "Volume Prisma Segitiga adalah "
- Panggil v
- Cetak "Luas Permukaan Prisma Segitiga adalah "
- Panggil lp
- Selesai

1.2 FLOWCHART









Sebuah kolom renang berbentuk bola dan diameter ly meter Buatlah program (Pyton 1 C++ 1 Pascal) untuk menghitung banyaknya air yang dapat ditampung olen kolam renang tersebut!

```
Pyton:

Ohi = 3.14

Diameter = 14

Commeter
Jari = Jari = $ 1/2 Diameter
Volume = 1/3*Phix* Jari-Jari * Jari-Jari * jari-jari
Print = ("Volume kolom renang adalah")
Pritit = Volume
 Pascal :
Program _ Manghitung-Volume _ Kolam _ Renang;
  Phi , Diameter , Jari Jari : real ;
Begin
Phi := 3.14;
   Jari-jari := 1/2 Diameter;
   Peadln ( Diameter );
   Wort Volume := 4/3 * Phi * Jari_Jari * Jari_Jari * Jari_Jari 7 Jari_Jari
   Print (volume);
end.
```