

TUGAS PRATIUM
ALGORITMA DAN PEMOGAMAN

MODUL I
PENGENALAN PEMOGAMAN

DOSEN:

DR.SUSILA BAHRI

ASISTEN PEMERIKSA
FIKRI MULYANA SETIAWAN

NAMA :ELSI PUTRI VILLIA VALERENSI

NIM :2310432019

SHIFT :3

HARI/TANGGAL PRATIUM:RABU/6 MARET 2024

WAKTU PRATIUM :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 PRATIKUM

Soal

Buatlah program yang berisi rumus matematika dengan menggunakan minimal 4 input dari keyboard dan menghasilkan minimal 2 output!

1.1 Algoritma

```
program  
menghitung_volume_dan_luas_permukaan_prisma_segitiga  
_sama_sisi;
```

```
uses crt;
```

```
var
```

```
alas,tinggi_segitiga,tinggi_prisma,panjang_selimut_p  
risma,lebar_selimut_prisma,  
volume,luas_permukaan:real;
```

```
begin
```

```
  Write('alas=');  
  ReadLn(alas);
```

```
  Write('tinggi segitiga=');  
  ReadLn(tinggi_segitiga);
```

```
  write('tinggi prisma=');  
  ReadLn(tinggi_prisma);
```

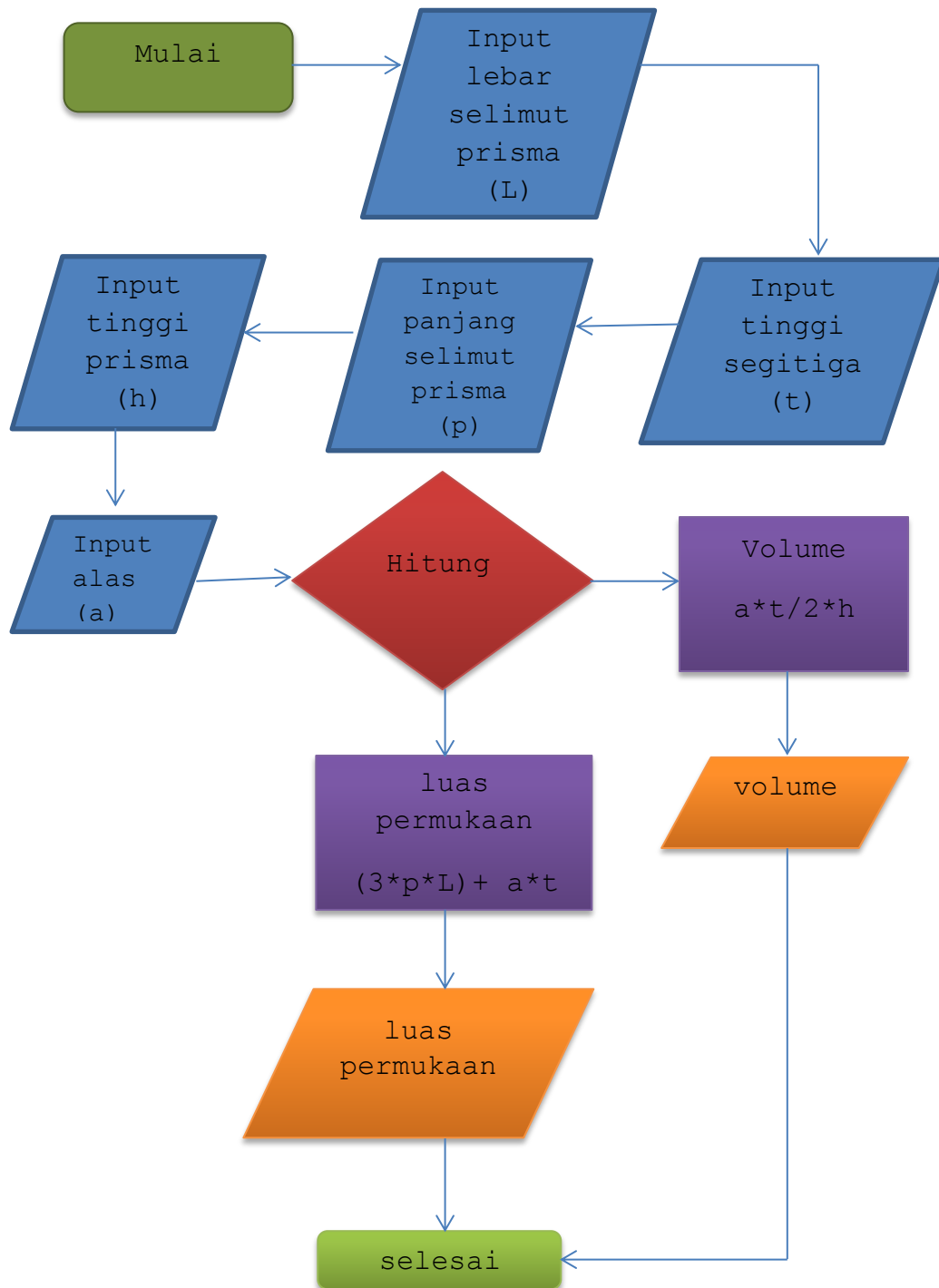
```
  write('panjang selimut prisma=');  
  readln(panjang_selimut_prisma);
```

```
  write('lebar selimut prisma=');  
  readln(lebar_selimut_prisma);
```

```
  volume:=alas*tinggi_segitiga/2*tinggi_prisma;  
  write('volume=', volume);
```

```
luas_permukaan:=(3*panjang_selimut_prisma*lebar_selimut_prisma)+alas*tinggi_segitiga;  
    write('luas permukaan=',luas_permukaan)  
  
end.
```

1.2 Flowchart



1.3 output

Initialize the console screen...

Size: 47x51

execute file: /data/user/0/com.duy.pascal.compiler/
files/PascalCompiler/elsi.pas

alas=2

tinggi segitiga=2

tinggi prisma=2

panjang selimut prisma=2

lebar selimut prisma=2

volume=4.0luas permukaan=16.0

+3

Elsi Putri Villia Valerenti

2310432019

Pratikum ADP

83

08/10/2019

Pertemuan 1.

Pretest

Sebuah kolam renang berbentuk bola dengan diameter 14 m buatlah program pascal, c++, untuk menghitung banyak air yang dapat ditampung.

Program Menghitung banyak air yang dapat ditampung - kolam renang -
berbentuk bola;

var jari, phi, volume : real;

write('jari = ');

readln(jari);

write('phi = ');

readln(phi);

Volume := (1/3 * phi * jari * jari);

(Volume, Volume); ?

end.

$$Volume = \frac{4}{3} \pi r^3$$