

TUGAS PRAKTIKUM  
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

MODUL I  
PENGENALAN PEMROGRAMAN

DOSEN :  
Dr. Susila Bahri, M. Sc

ASISTEN PEMERIKSA:  
Fikri Mulyana Setiawan

NAMA : Muhammad Zikra  
NIM : 2310431031  
SHIFT : 3  
HARI/TANGGAL PRAKTIKUM : Rabu, 6 Maret 2024  
WAKTU PRAKTIKUM : 11.00-13.00

MATHEMATICS AND DATA SCIENCE COMPUTATIONS LABORATORY

DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

2024

## TUGAS PRAKTIKUM

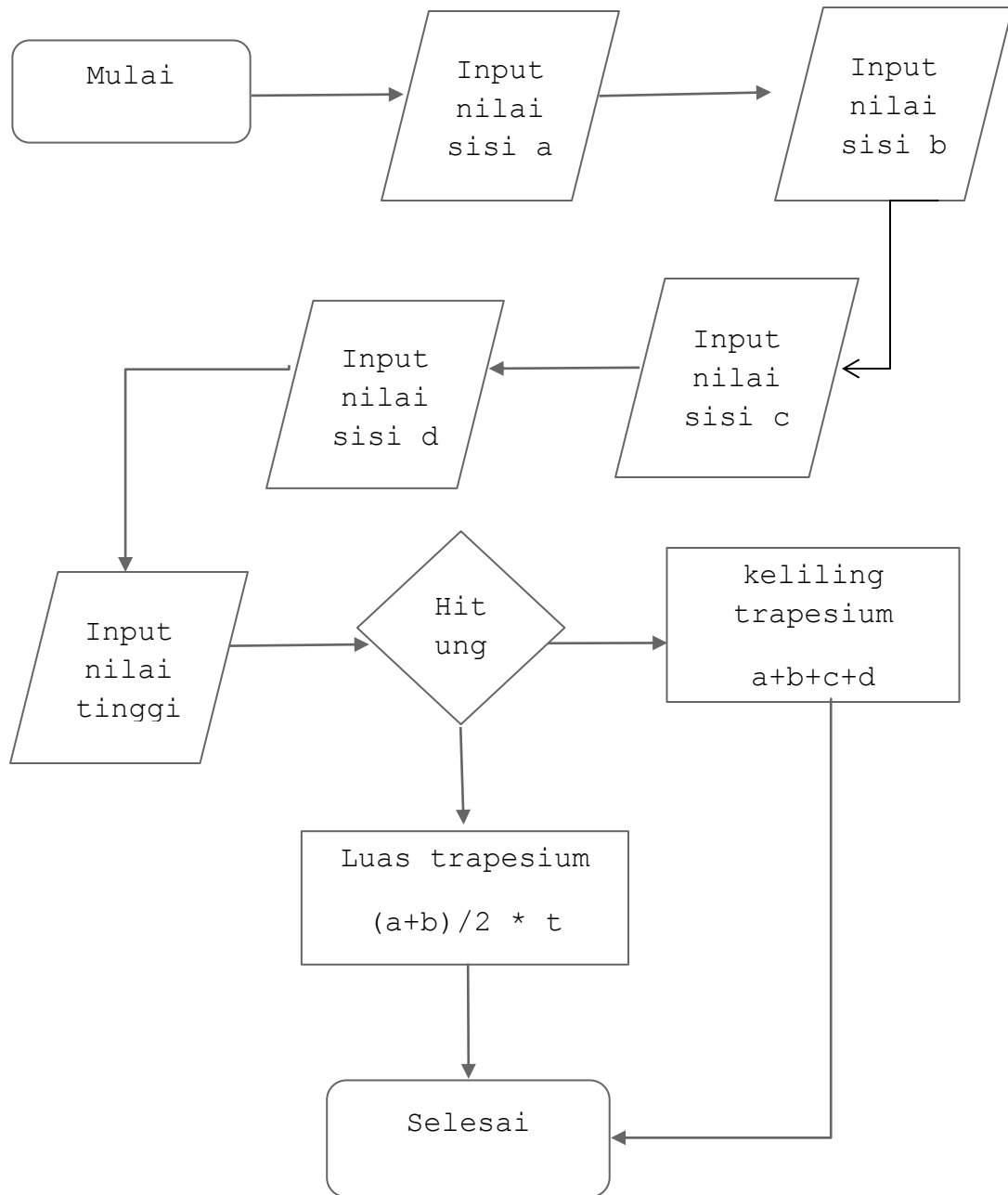
### SOAL 1

Buatlah program yang berisikan rumus matematika dengan menggunakan minimal 4 input dan menghasilkan 2 output!

#### 1.1. ALGORITMA

1. Mulai
2. Masukkan nilai sisi a
3. Masukkan nilai sisi b
4. Masukkan nilai sisi c
5. Masukkan nilai sisi d
6. Masukkan nilai tinggi (t)
7. Hitung luas trapesium
8. Hitung keliling trapesium
9. Cetak luas trapesium  $\leftarrow (a+b)/2 * t$
10. Cetak Keliling trapesium  $\leftarrow a+b+c+d$
11. Selesai

## 1.2 FLOWCHART



### 1.3 OUTPUT



```
← testing.pas [Keyboard Icon] [Refresh Icon] [Back Arrow Icon]
Initialize the console screen...
Size: 45x46
-----
execute file: /data/user/0/com.duy.pascal.compiler/files/PascalCompiler/testing.pas
-----
a=1
b=2
c=3
d=4
t=5

Luas=7.5
Keliling=10.0
```

(80)

~~MATEMATIKA: "Menghitung banyak air yang dapat ditampung kolam"~~~~Program Menghitung Volume air yang ditampung kolam;~~

Var

konstanta phi : 3,14;

Diameter\_lingkaran: integer;

Volume: real;

Begin

writeln('... diameter kolam: 14').

Volume =  $\frac{4}{3} \times \text{konstanta phi} \times \text{Diameter}^3$   
 $\times \text{Diameter} / 2;$ 

cetak('Volume =', volume);

end.

pada pascal bisa  
langsung pakai pi  
const phi =