

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST (4)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



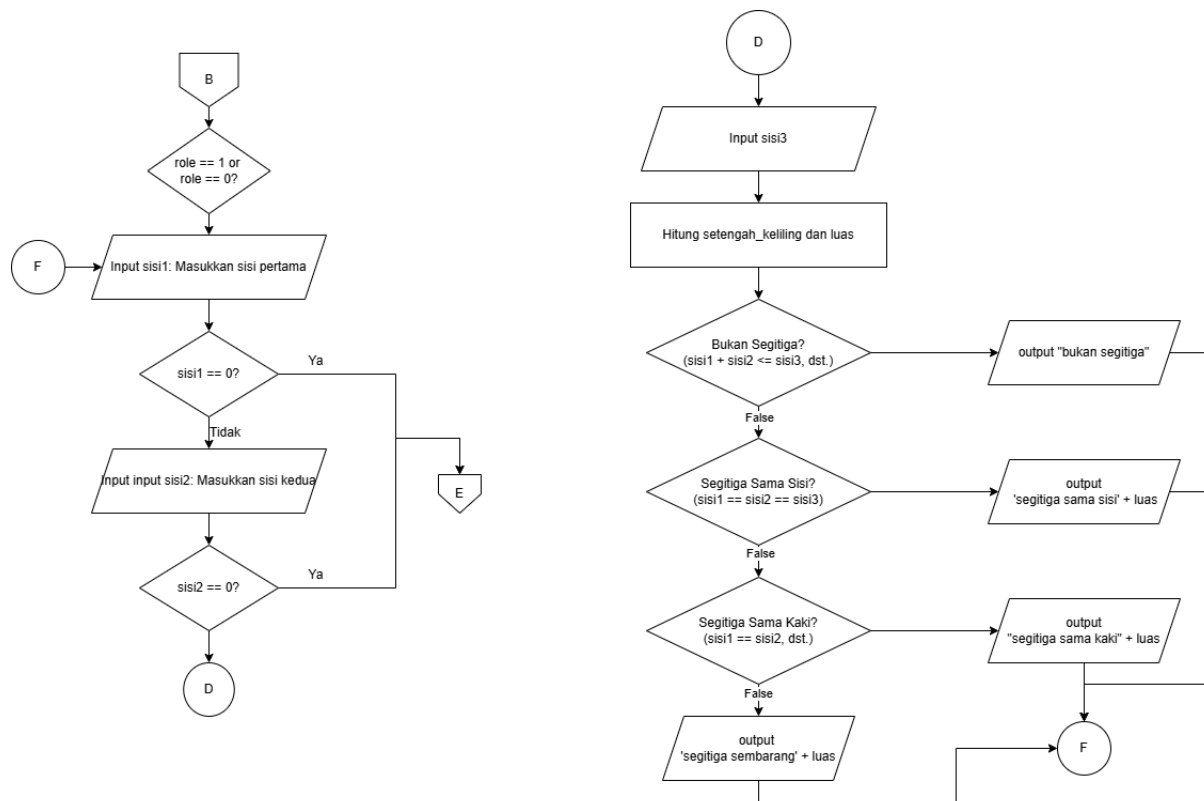
**Disusun oleh:**

**Nama (2509106038)**

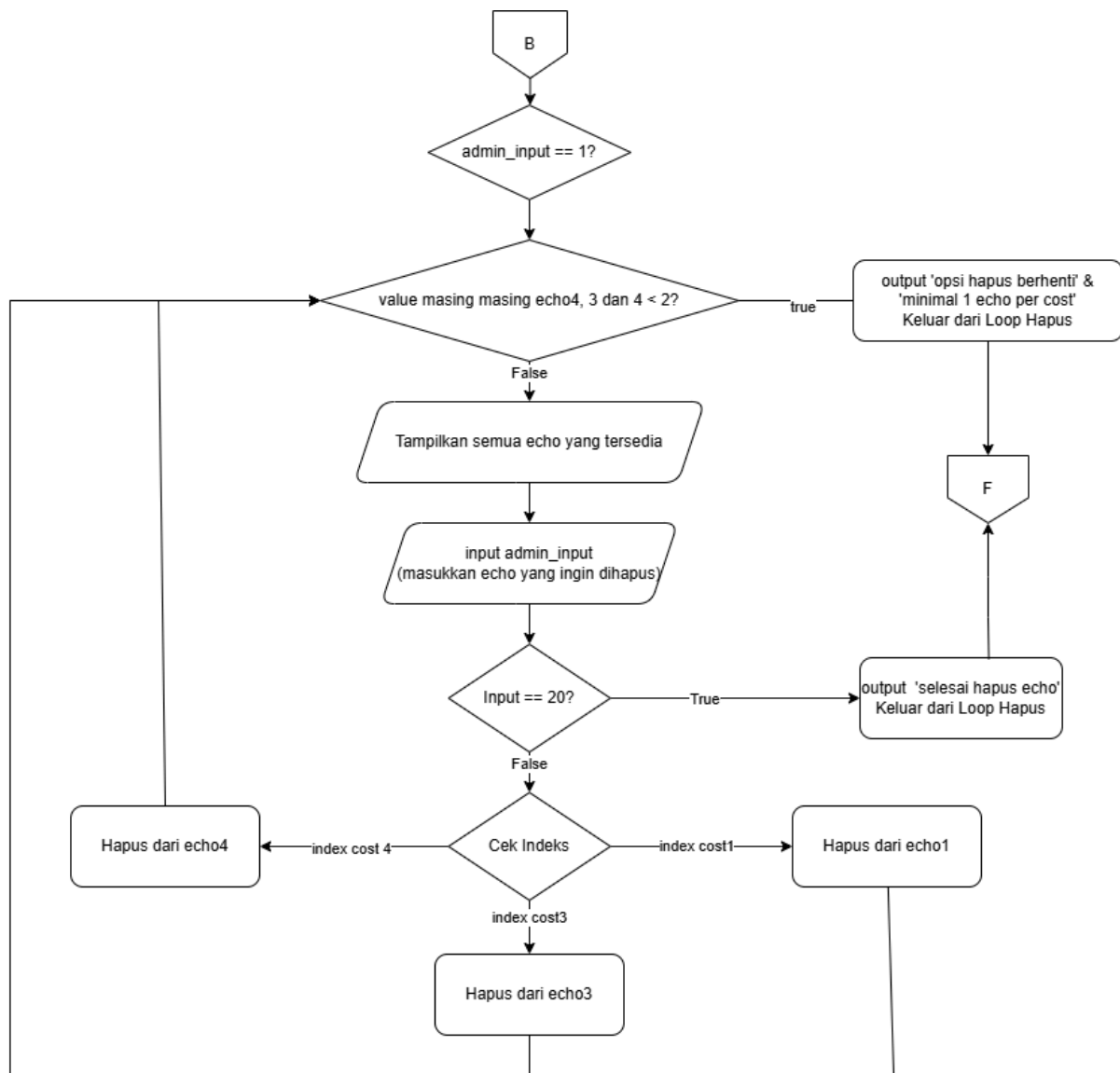
**Kelas (A2 '25)**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2025**

## 1. Flowchart



gambar 1.1 flowchart login sebelum ke program segitiga



flowchart 1.2 flowchart pembuat segitiga

## 2. Deskripsi Singkat Program

sama seperti posttest sebelumnya, program ini berfungsi untuk menentukan jenis segitiga berdasarkan user input, hanya saja terdapat opsi login, pengguna akan diberikan kesempatan 5 kali username/password salah, user juga bisa buat akun baru dengan mengetik “regist”. setelah login, user langsung diarahkan ke program segitiga, user bisa log out dengan menekan tombol 0, user bisa menekan tombol

### 3. Source Code

#### A. program utama

disini terdapat looping dan pengkategorian jenis segitiga

Source Code:

```
if role == 1:
    while True:

        sisi1 = int(input("masukkan sisi pertama (tekan nomor 0 untuk log out) : "))
        if sisi1 == 0 :
            os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
            break

        sisi2 = int(input("masukkan sisi kedua : "))
        if sisi2 == 0 :
            os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
            print("log out...")
            break

        sisi3 = int(input("masukkan sisi ketiga : "))

        setengah_keliling = (sisi1 + sisi2 + sisi3) / 2
        luas = (setengah_keliling * (setengah_keliling - sisi1) *
(setengah_keliling - sisi2) * (setengah_keliling - sisi3)) ** 0.5

        if sisi1 + sisi2 <= sisi3 or sisi1 + sisi3 <= sisi2 or sisi2 + sisi3
<= sisi1 :
            print("bukan segitiga")
            print("Note : masukkan angka 0 untuk log out")

        elif sisi1 == sisi2 and sisi2 == sisi3 :
            print("segitiga sama sisi")

        elif sisi1 == sisi2 or sisi1 == sisi3 or sisi2 == sisi3 :
            print("segitiga sama kaki")

        else :
            print("segitiga sembarang")

        print(f"luas : {luas}")
```

## B. Fitur login

terdapat fitur login dengan memasukkan username dan password

```
while True :
    username_input = input("masukkan nama :")

    if username_input == "out" or username_input == "Out" :
        print("keluar dari program...")
        time.sleep(2)
        break

    password_input = input("masukkan password anda : ")
    if count_try >= 5 :
        print("terlalu banyak mencoba, silakan coba nanti")
        time.sleep(2)
        username_input = "out"
        count_try = 0
        break

    elif username_input == user and password_input == pass_user :
        print(f"selamat datang {user}")
        count_try = 0
        role = 1

    else :
        count_try += 1
        print(f"password salah, coba {6 - count_try} kali lagi ")
        time.sleep(0.5)
```

## 4. Hasil Output

```
st-test/post-test-apd-4/2509106038-Febrianno-Ozora-Alinanto-PT-4.py
masukkan sisi pertama : 12
masukkan sisi kedua : 12
masukkan sisi ketiga : 12
segitiga sama sisi
luas : 62.353829072479584
masukkan sisi pertama : 0
program selesai, membersihkan terminal....
```

Gambar 4.1 hasil output

```
masukkan nama :ozora
masukkan password anda : adsfa
password salah, coba 5 kali lagi
```

Gambar 4.2 login user

```
masukkan nama :dfsaf
masukkan password anda : asdf
terlalu banyak mencoba, silakan coba nanti
```

gambar 4.3 user salah 5 kali

## 5. Langkah-langkah GIT

### 5.1 GIT Init

```
ozora@ozra MINGW64 /g/praktikum/APD (main)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in G:/praktikum/APD/.git/
```

gambar 5.1 inisiasi git

### 5.2 GIT Add

```
ozora@ozra MINGW64 /g/praktikum/APD (main)
$ git add .
```

gambar 5.2 menambahkan file baru ke git

## 5.3 GIT Commit

```
ozora@ozra MINGW64 /g/praktikum/APD (main)
$ git commit -m "submit possttest 4"
[main 5fe0c0d] submit possttest 4
3 files changed, 168 insertions(+)
create mode 100644 A2-25/pertemuan-4/looping.py
create mode 100644 A2-25/post-test/post-test-apd-4/2509106038-Febrianno-Ozora-Alinanto-PT-4 .pdf
create mode 100644 A2-25/post-test/post-test-apd-4/2509106038-Febrianno-Ozora-Alinanto-PT-4.py
```

gambar 5.3 commit git local

## 5.4 GIT Remote



```
ozora@ozra MINGW64 /g/praktikum/APD (main)
$ git remote add origin https://github.com/ojola444/praktikum-apd
error: remote origin already exists.
```

gambar 5.4 git remote

## 5.5 GIT Push

```
ozora@ozra MINGW64 /g/praktikum/APD (main)
$ git push -f origin main
Enumerating objects: 35, done.
Counting objects: 100% (35/35), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (27/27), done.
Writing objects: 100% (35/35), 1.14 MiB | 279.00 KiB/s, done.
Total 35 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), done.
To https://github.com/ojola444/praktikum-apd
+ 22cdc85...5fe0c0d main -> main (forced update)
```

gambar 5.5 push commit local ke repository main

 2509106038-Febrianno-Ozora-Alinanto-PT-4 .pdf	submit possttest 4	30 minutes ago
 2509106038-Febrianno-Ozora-Alinanto-PT-4.py	submit possttest 4	30 minutes ago

gambar 5.6 hasil push github