

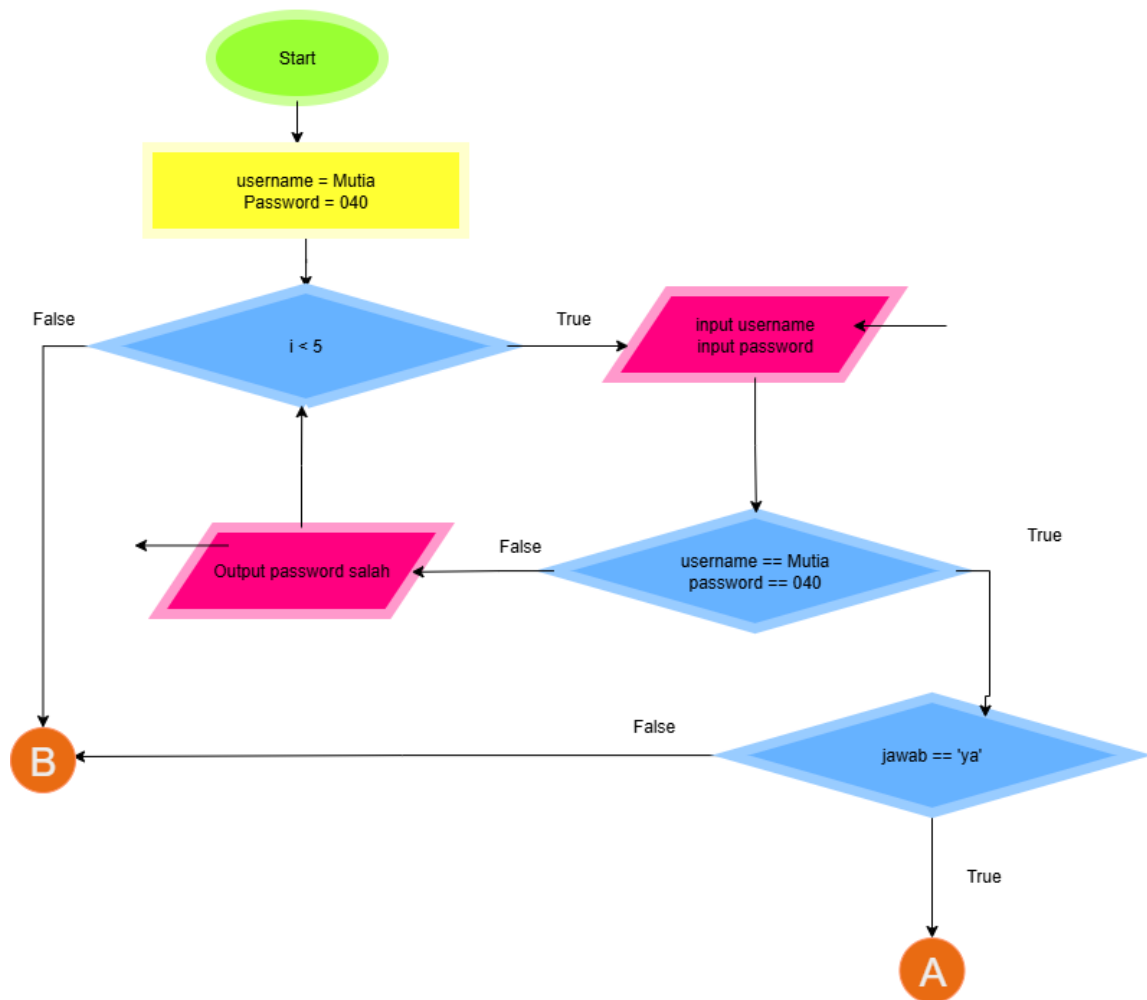
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (4)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



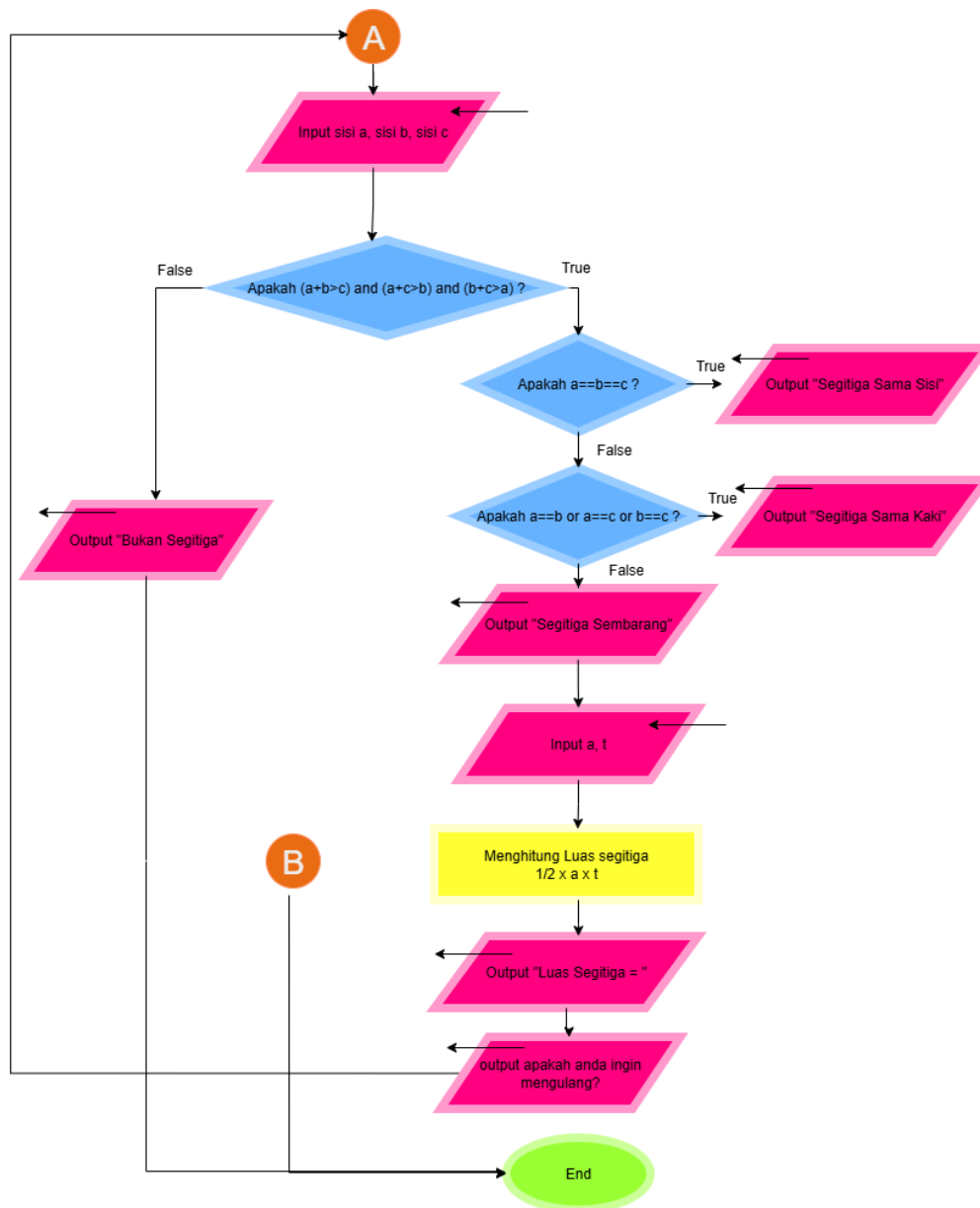
Disusun oleh:
Mutia Rahmah (2509106040)
Kelas (A2 ' 25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart



Gambar 1.2 Flowchart

Flowchart di atas di mulai dengan mengisi username dan password jika salah memasukkan username/password selama 5x maka program akan berhenti namun kalau benar semua maka user akan melanjutkan ke penentuan dan perhitungan yang ada setelahnya lalu jika perhitungan/penentuan selesai maka program akan menanyakan apakah ingin melanjutkan atau tidak, jika iya maka user akan mengulang dari berapakah ukuran sisinya, dan bila tidak maka program akan berhenti saat itu juga.

2. Deskripsi Singkat Program

tujuan saya membuat program ini yaitu untuk membuat sistem keamanan yang digabungkan dengan membantu user memahami dan menghitung sisi segitiga dengan cara yang interaktif dan aman.

3. Source Code

```
import os
from time import sleep

username = "Mutia"
password = "040"

for i in range(0,5):
    un = input("Masukkan Username Anda : ")
    ps = input("Masukkan Password Anda : ")
    if un != username and ps != password:
        print("Password Salah. Sisa Percobaan : ", 4-i)
        if i == 4:
            print("\n"+"|                Program Keluar                |"+"\\n")
            continue
        print("\n"+"|                Login Berhasil                |"+"\\n")
        break

if i < 4:
    jawab = 'ya' or 'Ya' or 'Iya' or 'iya'
    while (jawab == 'ya' or jawab == 'Ya' or jawab == 'Iya' or jawab == 'iya'):

        print("=" * 50)
        print("|                PENENTUAN JENIS SEGITIGA                |")
        print("=" * 50)

        print("Masukkan panjang ketiga sisi segitiga:")
        a = float(input("Sisi A : "))
        b = float(input("Sisi B : "))
        c = float(input("Sisi C : "))

        print("\n" + "=" * 30)
        print("|                HASIL                |")
        print("=" * 30)
```

```

if (a + b > c) and (a + c > b) and (b + c > a):

    if a == b == c:
        print("Segitiga sama sisi, karna ketiga sisinya sama panjang")
    elif a == b or a == c or b == c:
        print("Segitiga sama kaki, karna dua sisinya sama panjang")
    else:
        print("Segitiga sembarang, karna ketiga sisinya berbeda")

    print("\n" + "-" * 30)
    print("      Hitung Juga Luasnya ")
    print("-" * 30)

    alas = float(input("Masukkan Alasnya : "))
    tinggi = float(input("Masukkan Tingginya : "))

    luas = (1/2 * alas * tinggi)

    print("Luas Segitiga = ", (luas))

else:
    print("Bukan Segitiga")

    print("\n" + "=" * 50)
    jawab = input("Apakah ingin menghitung lagi? (ya/tidak) : ")

    print("\n Perhitungan Selesai, Terima kasih")
    print("=" * 50 )

sleep(5)
os.system('cls')

```

4. Hasil Output

```
PS F:\praktikum-apd> python -u "f:\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-4\2509106040-MutiaRahmah-PT-4.py"
Masukkan Username Anda : Mutia
Masukkan Password Anda : 040

|          Login Berhasil          |

=====
|          PENENTUAN JENIS SEGITIGA          |
=====
Masukkan panjang ketiga sisi segitiga:
Sisi A : 23
Sisi B : 12
Sisi C : 50

=====
|          HASIL          |
=====
Bukan Segitiga

=====
Apakah ingin menghitung lagi? (ya/tidak) : ya
=====
|          PENENTUAN JENIS SEGITIGA          |
=====
Masukkan panjang ketiga sisi segitiga:
Sisi A : 60
Sisi B : 32
Sisi C : 11

=====
|          HASIL          |
=====
Bukan Segitiga

=====
Apakah ingin menghitung lagi? (ya/tidak) : tidak

Perhitungan Selesai, Terima kasih
=====
|
```

Gambar 4.1 Hasil Output

```
PS F:\praktikum-apd> |
```

Gambar 4.2 Hasil Output

```

PS F:\praktikum-apd> python -u "f:\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-4\2509106040-MutiaRahmah-PT-4.py"
Masukkan Username Anda :
Masukkan Password Anda :
Password Salah. Sisa Percobaan : 4
Masukkan Username Anda :
Masukkan Password Anda :
Password Salah. Sisa Percobaan : 3
Masukkan Username Anda :
Masukkan Password Anda :
Password Salah. Sisa Percobaan : 2
Masukkan Username Anda :
Masukkan Password Anda :
Password Salah. Sisa Percobaan : 1
Masukkan Username Anda :
Masukkan Password Anda :
Password Salah. Sisa Percobaan : 0

|          Program Keluar          |
|

```

Gambar 4.3 Hasil Output

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

```

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
PS F:\praktikum-apd> git init
Reinitialized existing Git repository in F:/praktikum-apd/.git/

```

5.2 GIT Add

```

PS F:\praktikum-apd> git add .
PS F:\praktikum-apd>

```

5.3 GIT Commit

```

PS F:\praktikum-apd> git commit -m "Post-test-4"
[main 9672be7] Post-test-4
 1 file changed, 3 insertions(+), 3 deletions(-)
PS F:\praktikum-apd>

```

5.4 GIT Remote

```

PS F:\praktikum-apd> git remote
origin
PS F:\praktikum-apd>

```

5.5 GIT Push

```
PS F:\praktikum-apd> git push
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 451 bytes | 451.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/mouriiuu/praktikum-apd.git
   a021757..9672be7  main -> main
PS F:\praktikum-apd>
```

Hasil GIT Push

[praktikum-apd](#) / [post-test](#) / [post-test-apd-4](#) /

mouriiuu Post-test-4

9672be7 · 1 hour ago History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
2509106040-MutiaRahmah-PT-4.py	Post-test-4	1 hour ago