

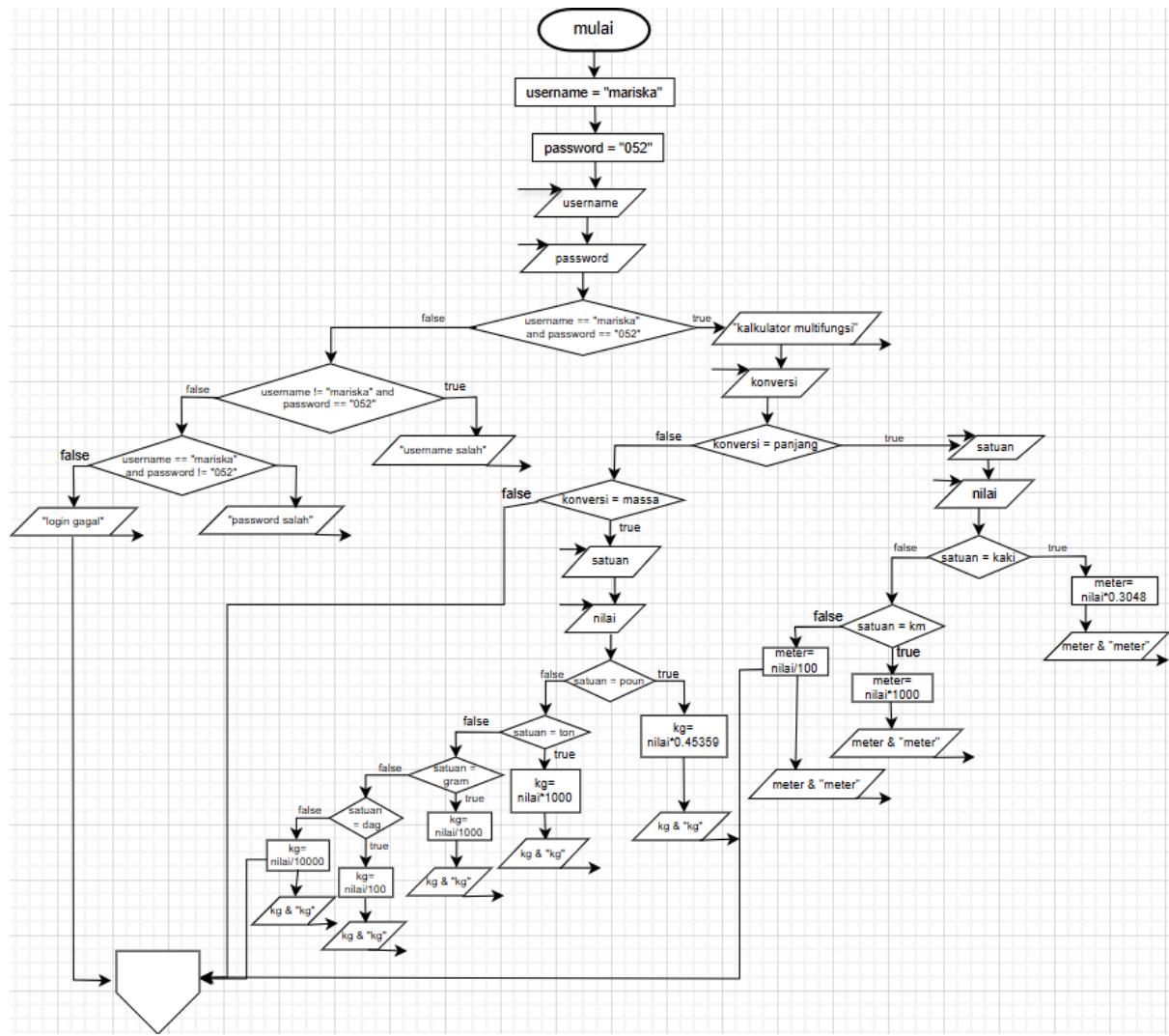
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST KALKULATOR MULTIFUNGSI**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**

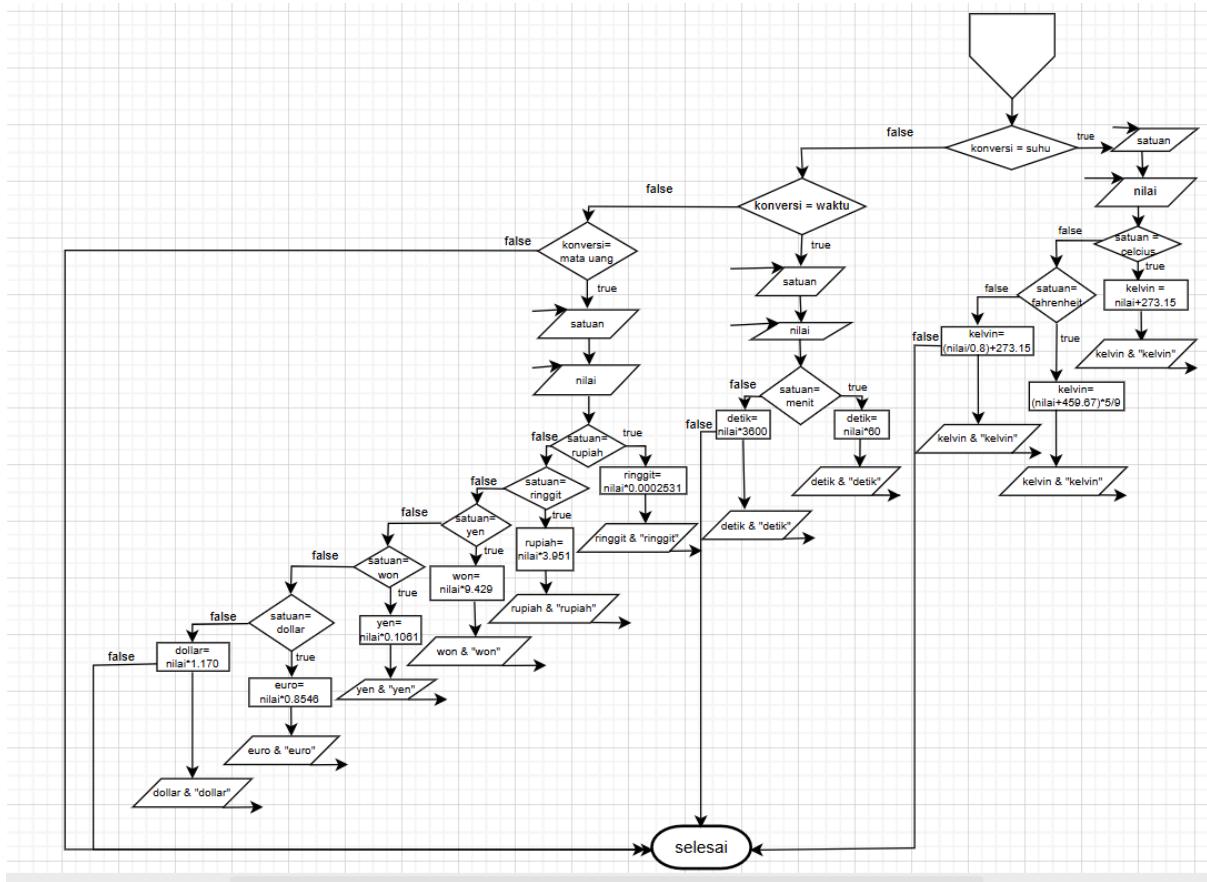


**Disusun oleh:**  
**Mariska Febriyanti (2509106052)**  
**Kelas (B '25)**

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

## 1. Flowchart





- mulai program
- proses username=mariska, password=052 agar program lanjut jika username dan password sesuai.
- input username, lalu input password, apabila username salah tetapi password benar, maka keluar output “username salah”. Sebaliknya, jika username benar tetapi password salah, maka keluar output “password salah”. lalu jika username dan password salah , maka keluar output “login gagal”
- apabila username dan password benar, akan lanjut ke kalkulator multifungsi.
- input konversi, masukkan konversi apa yang ingin kita lakukan, contoh konversi waktu atau konversi massa
- input satuan, masukkan satuan yang ingin kalian konversikan, contoh memilih konversi waktu, kita ingin mengkonversikan jam ke detik, jadi kita input jam di satuan
- setelah itu, input nilai, masukkan angka berapa yang mau di konversikan, contoh ingin mengkonversikan jam ke detik tadi, kita mau konversikan 5 jam ke detik, berarti kita input 5 di nilai
- setelah itu, akan keluar hasil konversi yang kita inginkan.

## 2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan program ini adalah untuk mengenalkan kita mengenai konversi ke berbagai satuan seperti satuan waktu,panjang,massa,suhu,dll.

Fungsi program ini memudahkan kita saat ingin mengkonversikan suatu satuan ke satuan lain.

## 3. Source Code

```
username = "mariska"
password = "052"
username=str(input("masukkan username: "))
password=str(input("masukkan password: "))
if username == "mariska" and password == "052":
    print("kalkulator multifungsi")
    konversi=str(input("masukkan konversi: "))
    if konversi == 'panjang':
        satuan=str(input("masukkan satuan: "))
        nilai=float(input("masukkan nilai: "))
        if satuan == 'kaki':
            print(nilai*0.3048,"meter")
        elif satuan == 'km':
            print(nilai*1000,"meter")
        else:
            print(nilai/100,"meter")
    if konversi == 'massa':
        satuan=str(input("masukkan satuan: "))
        nilai=float(input("masukkan nilai: "))
        if satuan == 'poun':
            print(nilai*0.45359,"kg")
        elif satuan == 'ton':
            print(nilai*1000,"kg")
        elif satuan == 'gram':
            print(nilai/1000,"kg")
        elif satuan == 'dag':
            print(nilai/100,"kg")
        else:
            print(nilai/10000,"kg")
    if konversi == 'suhu':
        satuan=str(input("masukkan satuan: "))
        nilai=float(input("masukkan nilai: "))
        if satuan == 'celcius':
            print(nilai+273.15 , "kelvin")
        elif satuan == 'fahrenheit':
            print((nilai+459.67)*5/9, "kelvin")
        else:
            print((nilai/0.8)+273.15, "kelvin")
```

```
if konversi == 'waktu':
    satuan=str(input("masukkan satuan: "))
    nilai=float(input("masukkan nilai: "))
    if satuan == 'menit':
        print(nilai*60, "detik")
    else:
        print(nilai*3600, "detik")
if konversi == 'mata uang':
    satuan=str(input("masukkan satuan: "))
    nilai=float(input("masukkan nilai: "))
    if satuan == 'rupiah':
        print(nilai*0.0002531, "ringgit")
    elif satuan == 'ringgit':
        print(nilai*3.951, "rupiah")
    elif satuan == 'yen':
        print(nilai*9.429, "won")
    elif satuan == 'won':
        print(nilai*0.1061, "yen")
    elif satuan == 'dollar':
        print(nilai*0.8546, "euro")
    else:
        print(nilai*1.170, "dollar")
elif username != "mariska" and password == "052":
    print("username salah")
elif username == "mariska" and password != "052":
    print("password salah")
else:
    print("login gagal")
```

#### 4. Hasil Output

```
LENOVO/OneDrive/Documents/APD PUNYA/posttest3.PY"
masukkan username: mariska
masukkan password: 060
password salah
PS C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code> & C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe "c:/Users/LENOVO/OneDrive/Documents/APD PUNYA/posttest3.PY"
masukkan username: marzuki
masukkan password: 052
username salah
PS C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code> & C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe "c:/Users/LENOVO/OneDrive/Documents/APD PUNYA/posttest3.PY"
masukkan username: mariska
masukkan password: 052
kalkulator multifungsi
masukkan konversi: waktu
masukkan satuan: jam
masukkan nilai: 2
7200.0 detik
PS C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code> & C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe "c:/Users/LENOVO/OneDrive/Documents/APD PUNYA/posttest3.PY"
masukkan username: mariska
masukkan password: 052
kalkulator multifungsi
masukkan konversi: massa
masukkan satuan: dag
masukkan nilai: 8
0.08 kg
PS C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code> □
```

## 5. Langkah-langkah GIT

```
Reinitialized existing git repository in D:/praktikum-apd/.git  
PS D:\praktikum-apd> git add .  
PS D:\praktikum-apd> git commit -m "Upload pts 2"
```

### 5.1 GIT Add

Fungsi GIT Add yaitu untuk menambah semua file yang ada di directory.

```
PS D:\praktikum-apd> git add .  
PS D:\praktikum-apd> git commit -m "Upload pts 2"
```

### 5.2 GIT Commit

Fungsi GIT Commit yaitu untuk menambahkan pesan yang ingin disampaikan.

```
error: remote origin already exists.  
PS D:\praktikum-apd> git push -u origin main
```

### 5.3 GIT Push

Fungsi GIT Push yaitu untuk melakukan upload file yang kita inginkan dari komputer ke github kita.