

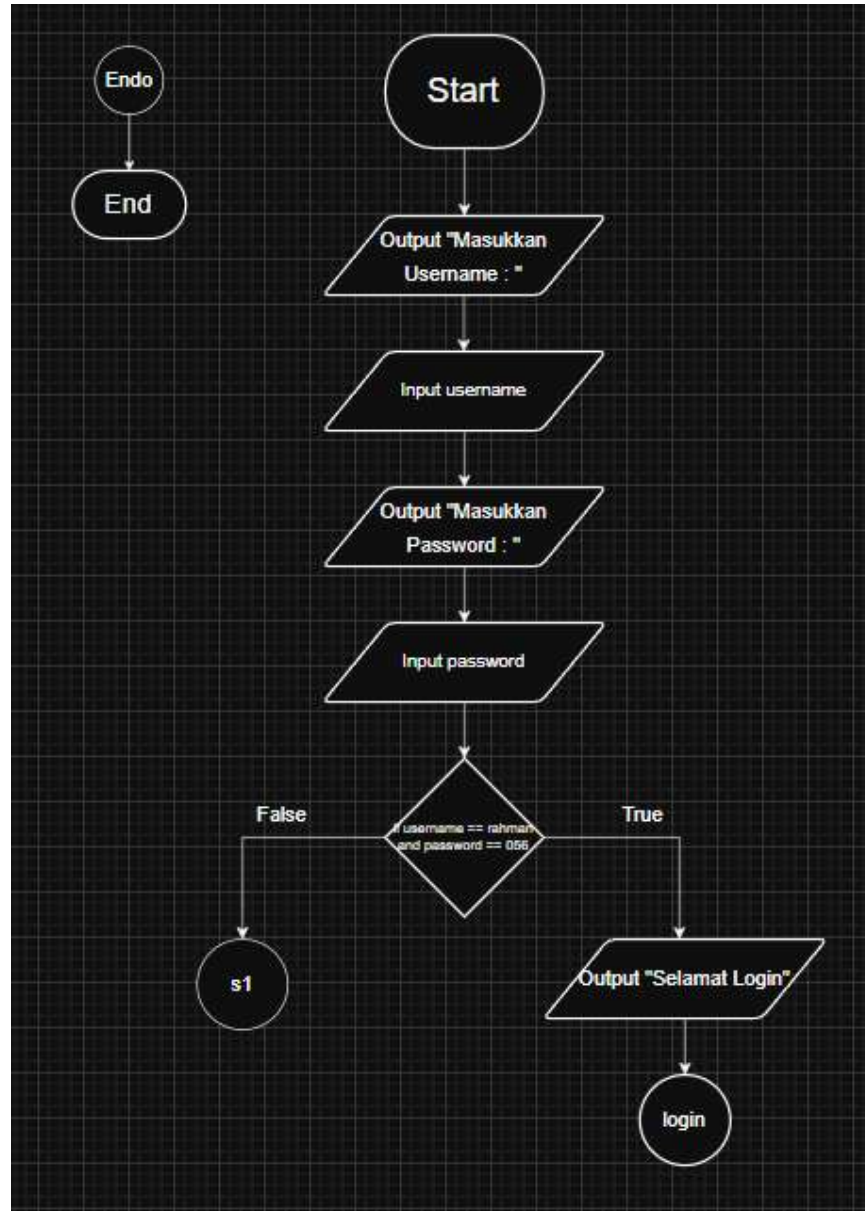
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST (3)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



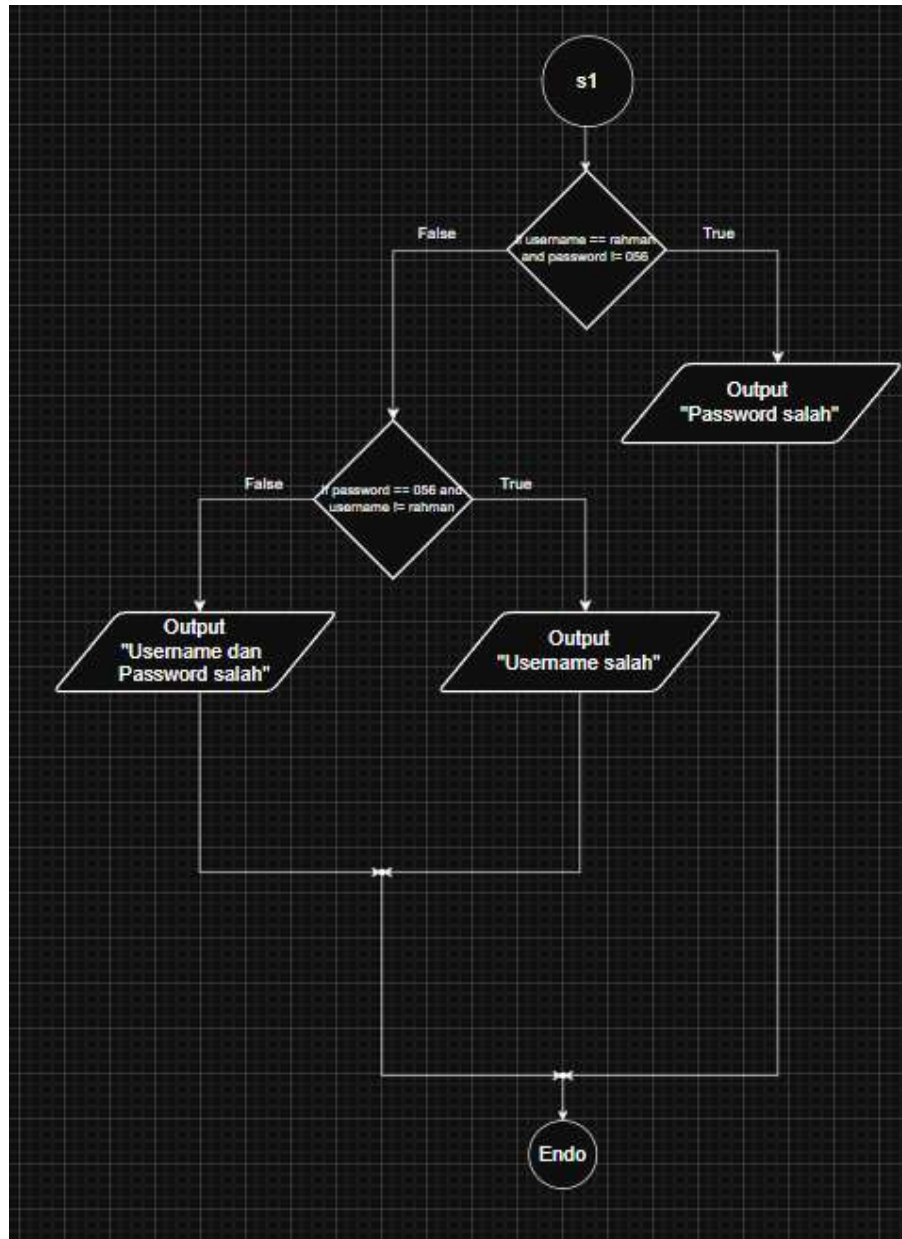
**Disusun oleh:**  
**Nama (2509106056)**  
**Kelas (B1 '25)**

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

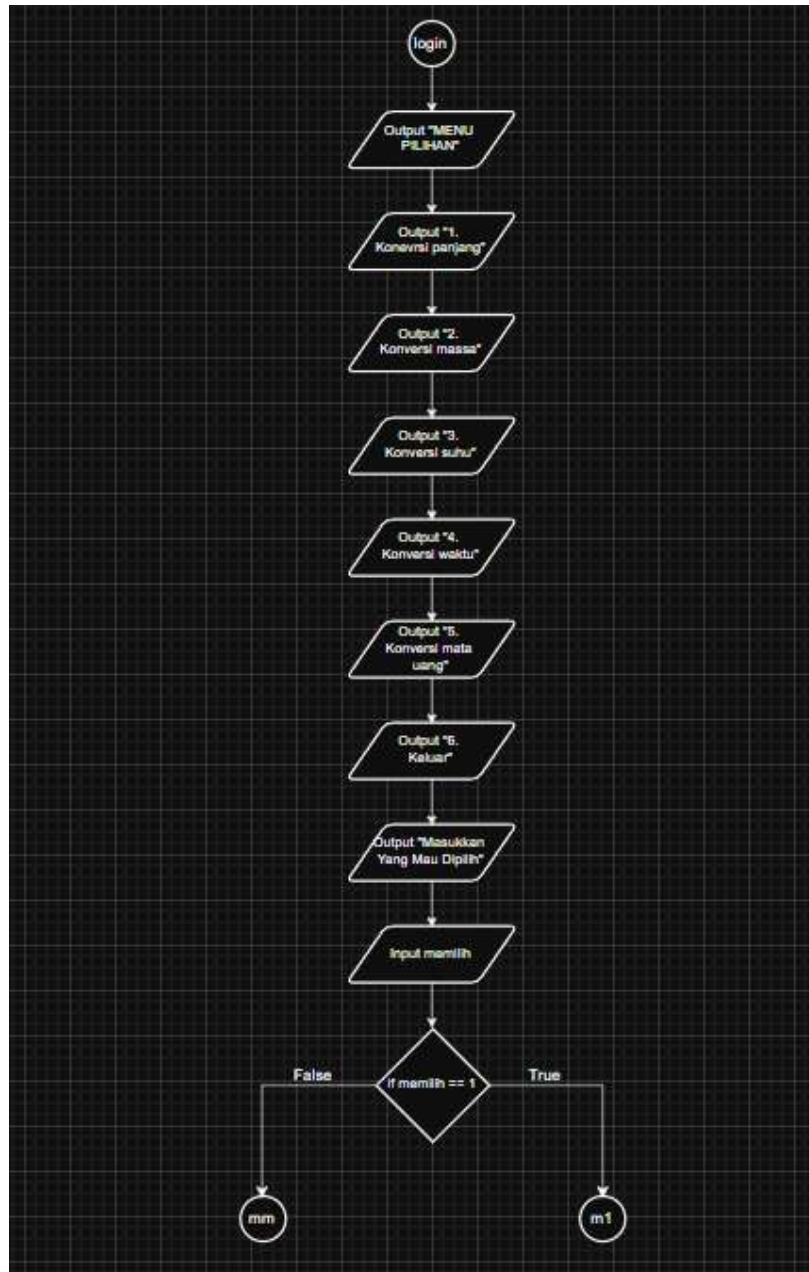
## 1. Flowchart



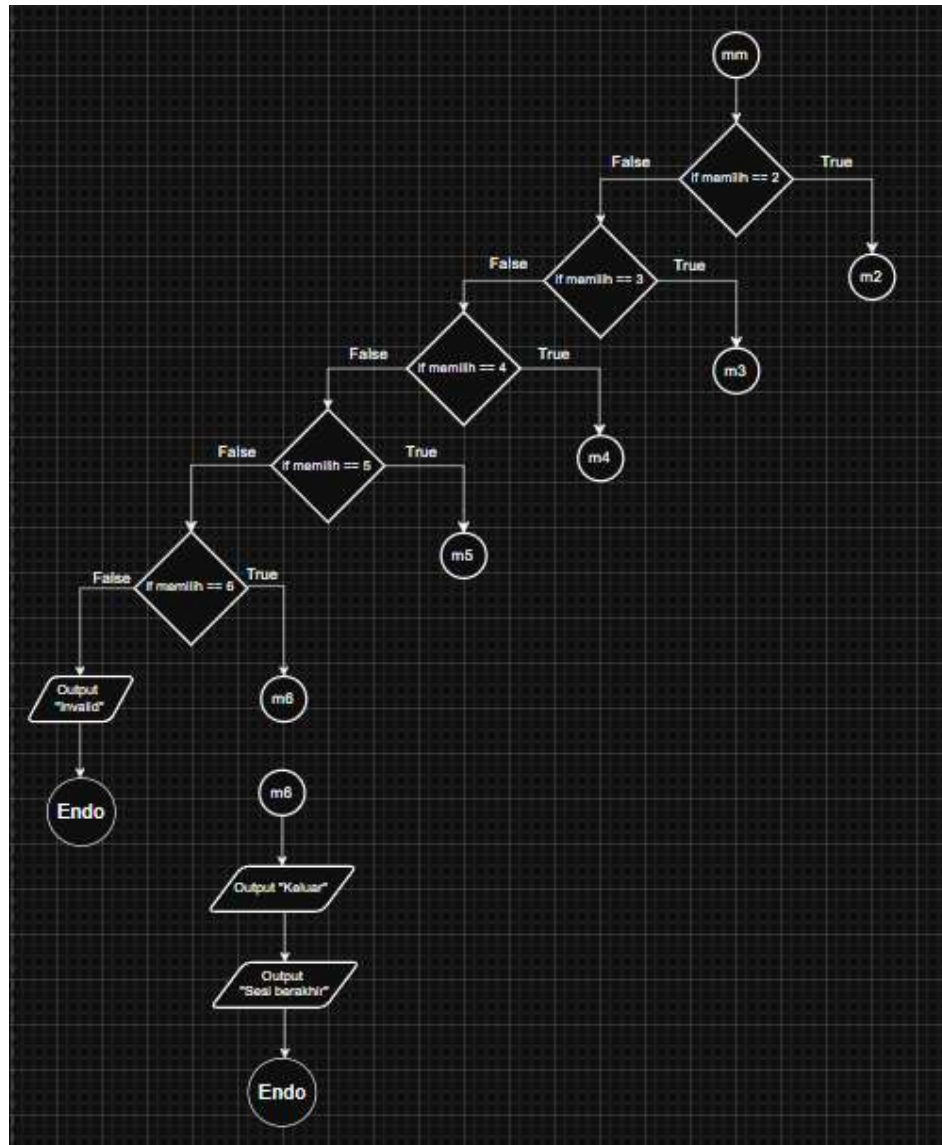
Gambar 1.0 Flowchart  
Login.



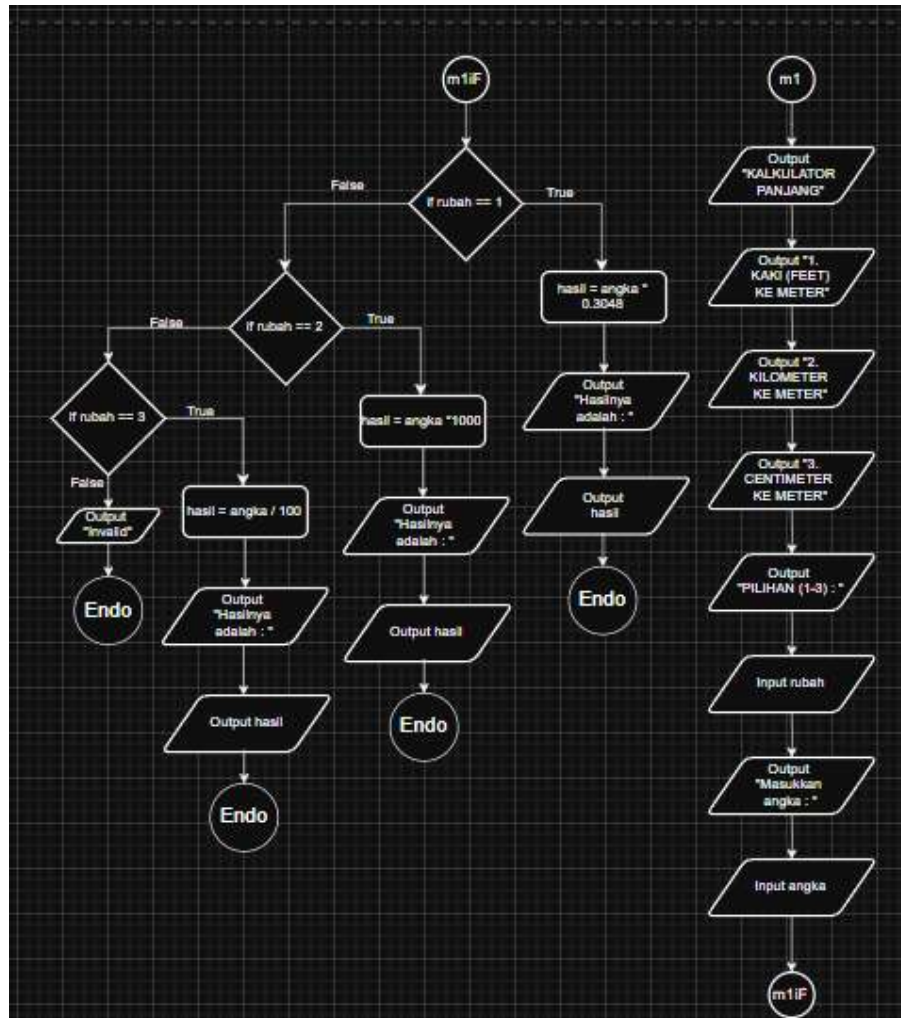
Gambar 1.1 Flowchart  
Login ada kesalahan.



Gambar 1.2 Flowchart  
Login berhasil.

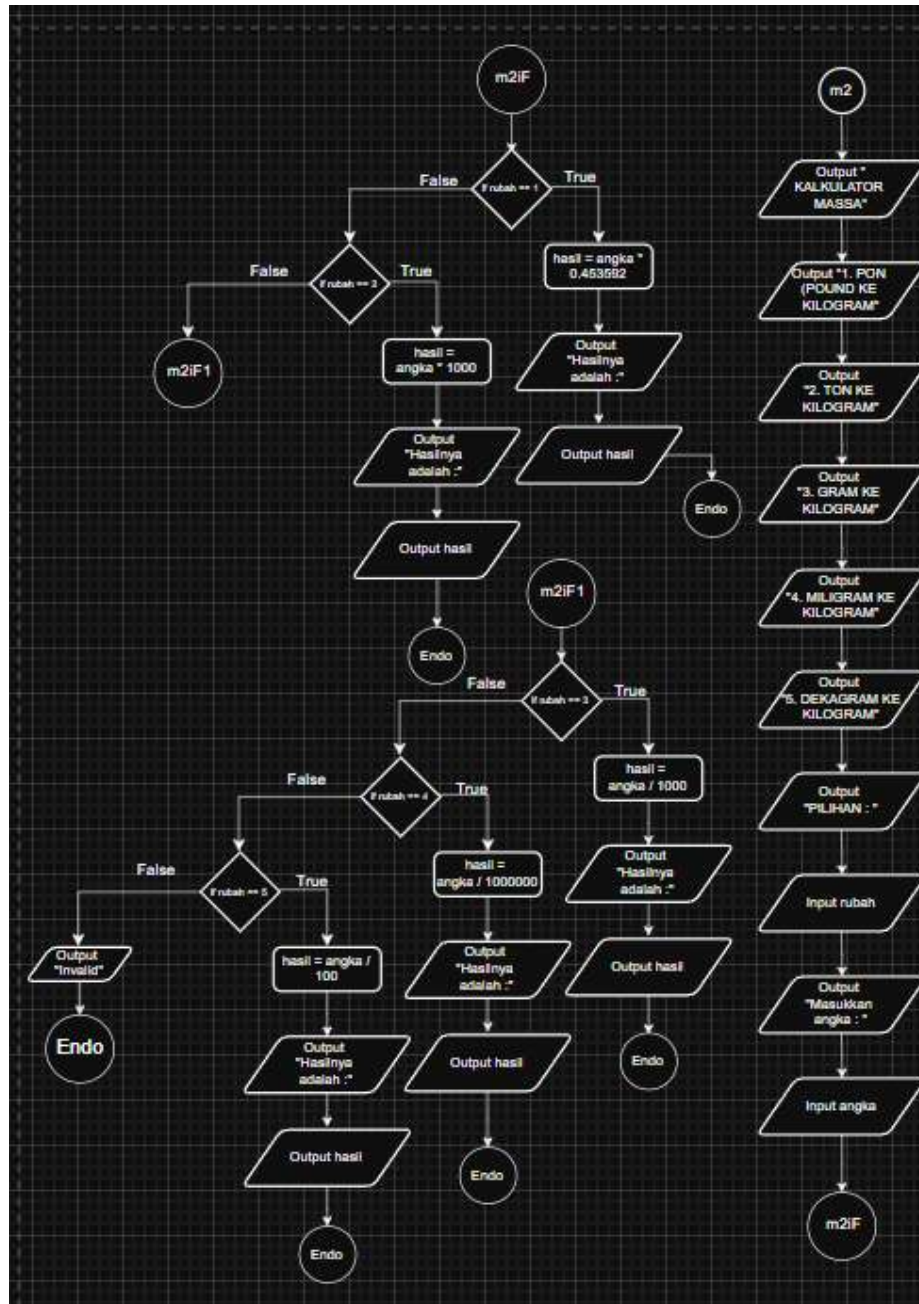


Gambar 1.3 Flowchart  
Memilih fitur dan Pilihan keluar.

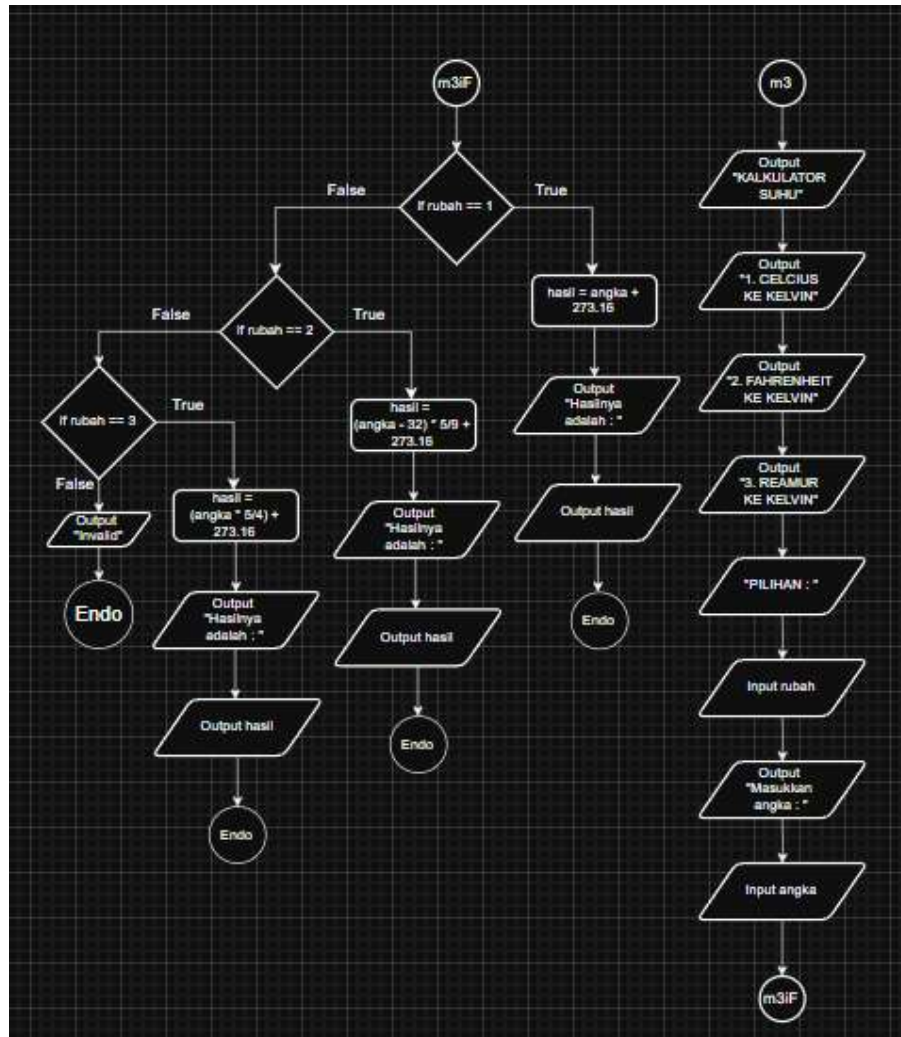


Gambar 1.4 Flowchart  
Pilihan Konversi panjang.



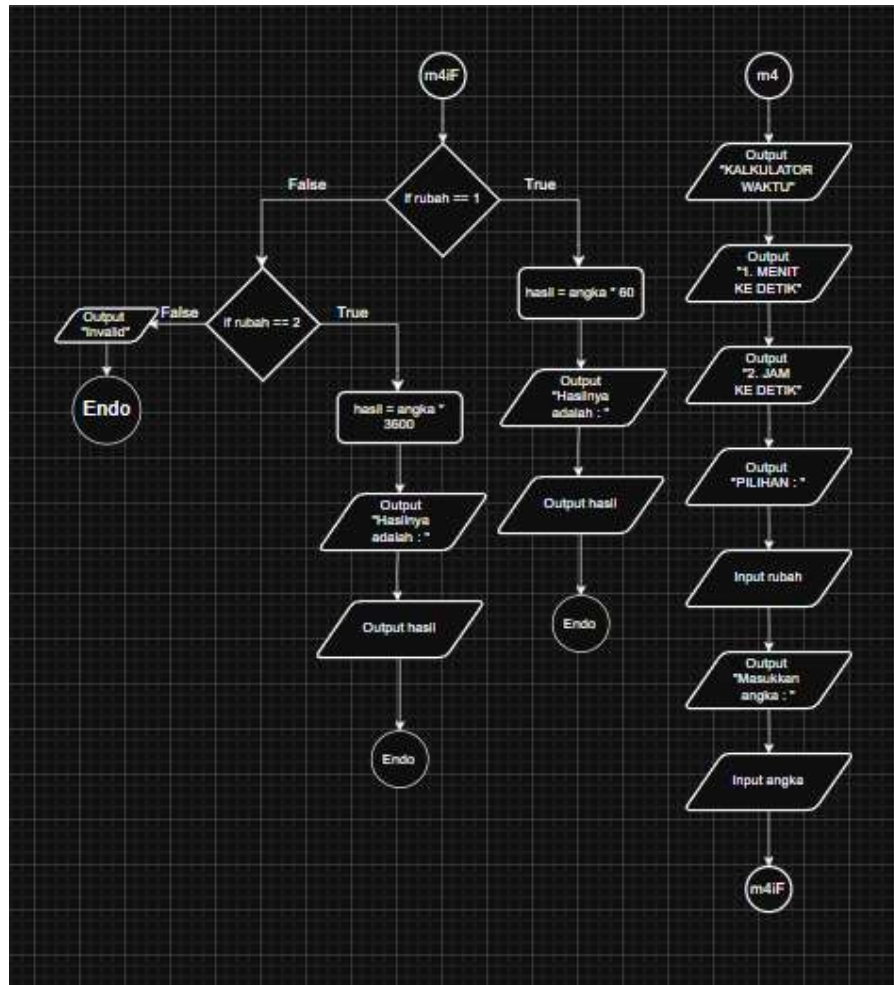


Gambar 1.5 Flowchart  
Pilihan konversi massa.

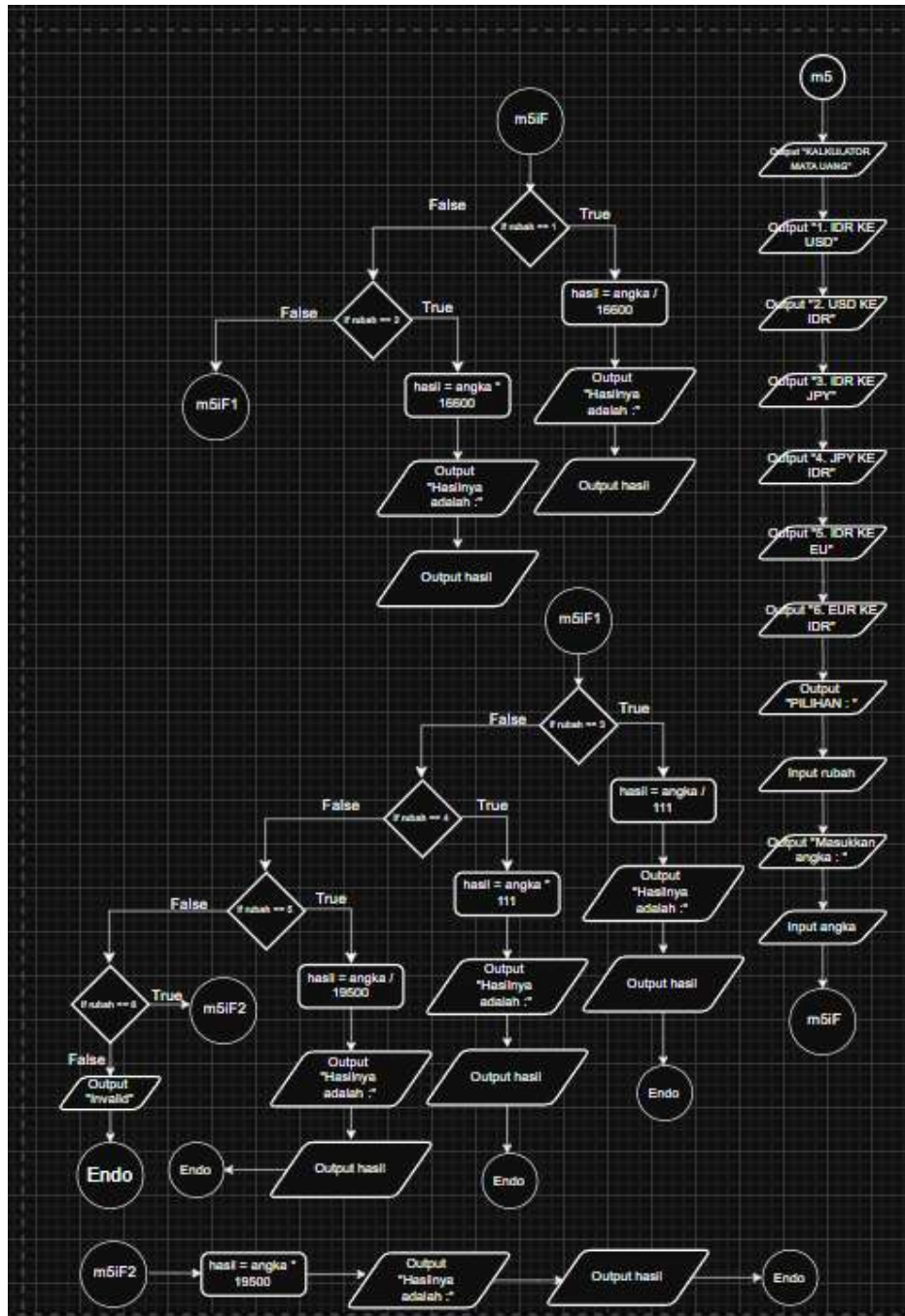


Gambar 1.6 Flowchart  
Pilihan konversi suhu.





Gambar 1.7 Flowchart  
Pilihan konversi waktu.



Gambar 1.8 Flowchart  
Pilihan konversi mata uang.

## 2. Deskripsi Singkat Program

Pada kodingan post tes ke-3 ini, ada beberapa variabel yang digunakan untuk memberikan nilai atau teks. Variabel nya, yaitu :

1. username, sebagai variabel nama user(nama panggilan).
2. password, sebagai variabel password user(3 angka dari NIM paling belakang).
3. if, dipakai pada :
  - if username == "rahman" and password == "056", merupakan username dan password yang harus diinput user untuk bisa lanjut.
  - if login == True, dipakai jika berhasil login.
  - if memilih == ..., dipakai untuk user memilih dan menuju alur selanjutnya.
  - if rubah == ..., dipakai untuk user memilih fitur yang akan digunakan.
4. elif, dipakai pada :
  - elif username == "rahman" and password != "056", akan memberitahu bahwa ada kesalahan pada password.
  - elif password == "056" and username != "rahman", akan memberitahu bahwa ada kesalahan pada username.
  - elif rubah == ..., dipakai untuk user memilih fitur yang akan digunakan.
5. else, dipakai pada :
  - print("Username dan Password salah"), karena user salah mengisi username dan password nya.
  - print("Invalid"), karena user input pilihan yang tidak sesuai atau memilih pilihan yang tidak ada.
6. login = True, untuk menuju alur selanjutnya setelah benar menginput username dan password.
7. login = False, jika user salah mengisi username atau password maupun salah keduanya, maka tidak akan lanjut ke pemilihan fitur.
8. rubah, sebagai variabel untuk user menginput pilihan fitur.
9. angka, sebagai variabel untuk user menginput angka yang akan dikonversi.
10. hasil, sebagai variabel yang memuat rumus konversi.

### 3. Source Code

```
# Login
# username == rahman
# password == 056

username = input("Masukkan Username : ")
```

```

password = input("Masukkan Password : ")

if username == "rahman" and password == "056":
    print("Selamat Login")
    login = True
elif username == "rahman" and password != "056":
    print("Password salah")
    login = False
elif password == "056" and username != "rahman":
    print("Username salah")
    login = False
else:
    print("Username dan Password salah")
    login = False

if login == True:
    print("MENU PILIHAN")
    print("1. Konversi panjang")
    print("2. Konversi massa")
    print("3. Konversi suhu")
    print("4. Konversi waktu")
    print("5. Konversi mata uang")
    print("6. Keluar")
    memilih = input("Masukkan Yang Mau Dipilih : ")

    if memilih == "1":
        print("KALKULATOR PANJANG")
        print("1. KAKI (FEET) KE METER")
        print("2. KILOMETER KE METER")
        print("3. CENTIMETER KE METER")
        rubah = input("PILIHAN (1-3) : ")
        angka = float(input("Masukkan angka : "))
        if rubah == "1":
            hasil = angka * 0.3048
            print("Hasilnya adalah : ", hasil)
        elif rubah == "2":
            hasil = angka * 1000
            print("Hasilnya adalah : ", hasil)
        elif rubah == "3":
            hasil = angka / 100
            print("Hasilnya adalah : ", hasil)
        else:
            print("Invalid")

    elif memilih == "2":
        print("KALKULATOR MASSA")
        print("1. PON (POUND KE KILOGRAM)")
        print("2. TON KE KILOGRAM")
        print("3. GRAM KE KILOGRAM")
        print("4. MILIGRAM KE KILOGRAM")
        print("5. DEKAGRAM KE KILOGRAM")
        rubah = input("PILIHAN : ")
        angka = float(input("Masukkan angka : "))
        if rubah == "1":
            hasil = angka * 0.453592
            print("Hasilnya adalah : ", hasil)

```

```

elif rubah == "2":
    hasil = angka * 1000
    print("Hasilnya adalah : ", hasil)
elif rubah == "3":
    hasil = angka / 1000
    print("Hasilnya adalah : ", hasil)
elif rubah == "4":
    hasil = angka / 1000000
    print("Hasilnya adalah : ", hasil)
elif rubah == "5":
    hasil = angka / 100
    print("Hasilnya adalah : ", hasil)
else:
    print("Invalid")

elif memilih == "3":
    print("KALKULATOR SUHU")
    print("1. CELCIUS KE KELVIN")
    print("2. FAHRENHEIT KE KELVIN")
    print("3. REAMUR KE KELVIN")
    rubah = input("PILIHAN : ")
    angka = float(input("Masukkan angka : "))
    if rubah == "1":
        hasil = angka + 273.16
        print("Hasilnya adalah : ", hasil)
    elif rubah == "2":
        hasil = (angka - 32) * 5/9 + 273.16
        print("Hasilnya adalah : ", hasil)
    elif rubah == "3":
        hasil = (angka * 5/4) + 273.16
        print("Hasilnya adalah : ", hasil)
    else:
        print("Invalid")

elif memilih == "4":
    print("KALKULATOR WAKTU")
    print("1. MENIT KE DETIK")
    print("2. JAM KE DETIK")
    rubah = input("PILIHAN : ")
    angka = float(input("Masukkan angka : "))
    if rubah == "1":
        hasil = angka * 60
        print("Hasilnya adalah : ", hasil)
    elif rubah == "2":
        hasil = angka * 3600
        print("Hasilnya adalah : ", hasil)
    else:
        print("Invalid")

elif memilih == "5":
    print("KALKULATOR MATA UANG")
    print("1. IDR KE USD")
    print("2. USD KE IDR")
    print("3. IDR KE JPY")
    print("4. JPY KE IDR")
    print("5. IDR KE EUR")

```

```

print("6. EUR KE IDR")
rubah = input("PILIHAN : ")
angka = float(input("Masukkan angka : "))
if rubah == "1":
    hasil = angka / 16600
    print("Hasilnya adalah : ", hasil)
elif rubah == "2":
    hasil = angka * 16600
    print("Hasilnya adalah : ", hasil)
elif rubah == "3":
    hasil = angka / 111
    print("Hasilnya adalah : ", hasil)
elif rubah == "4":
    hasil = angka * 111
    print("Hasilnya adalah : ", hasil)
elif rubah == "5":
    hasil = angka / 19500
    print("Hasilnya adalah : ", hasil)
elif rubah == "6":
    hasil = angka * 19500
    print("Hasilnya adalah : ", hasil)
else:
    print("Invalid")

elif memilih == "6":
    print("Sesi berakhir")
else:
    print("Invalid")

```



#### 4. Hasil Output

```
PS C:\Users\bigmo> & C:/Users/big  
t-test/pst-test-apd-3/2509106056-  
Masukkan Username : rahman  
Masukkan Password : 056  
Selamat Login  
MENU PILIHAN  
1. Konversi panjang  
2. Konversi massa  
3. Konversi suhu  
4. Konversi waktu  
5. Konversi mata uang  
6. Keluar  
Masukkan Yang Mau Dipilih : 1  
KALKULATOR PANJANG  
1. KAKI (FEET) KE METER  
2. KILOMETER KE METER  
3. CENTIMETER KE METER  
PILIHAN (1-3) : 1  
Masukkan angka : 10  
Hasilnya adalah : 3.048  
PS C:\Users\bigmo> █
```

Gambar 4.0 Hasil Output  
Contoh hasil.

#### 5. Langkah-langkah GIT

Untuk upload hasil pekerjaan ke git, lakukan ini :

1. git init
2. git add .
3. git commit -m "catatan"
4. git push -u origin main

```
Enumerating objects: 21, done.  
Counting objects: 100% (21/21), done.  
Delta compression using up to 8 threads  
Compressing objects: 100% (17/17), done.  
Writing objects: 100% (21/21), 795.87 KiB | 20.41 MiB/s, done.  
Total 21 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.  
To https://github.com/Namhal/praktikum-apd.git  
+ 1e80912...fd9aadf main -> main (forced update)
```

Gambar 1.4 Berhasil upload  
Setelah berhasil.

## 5.1 GIT Add

Berguna untuk upload file atau folder, supaya dapat dilacak perubahannya.

## 5.2 GIT Commit

Berguna untuk menyimpan perubahan dan memberikan pesan.

## 5.3 GIT Push

Berguna untuk upload ke repository dan bisa diakses orang lain.