

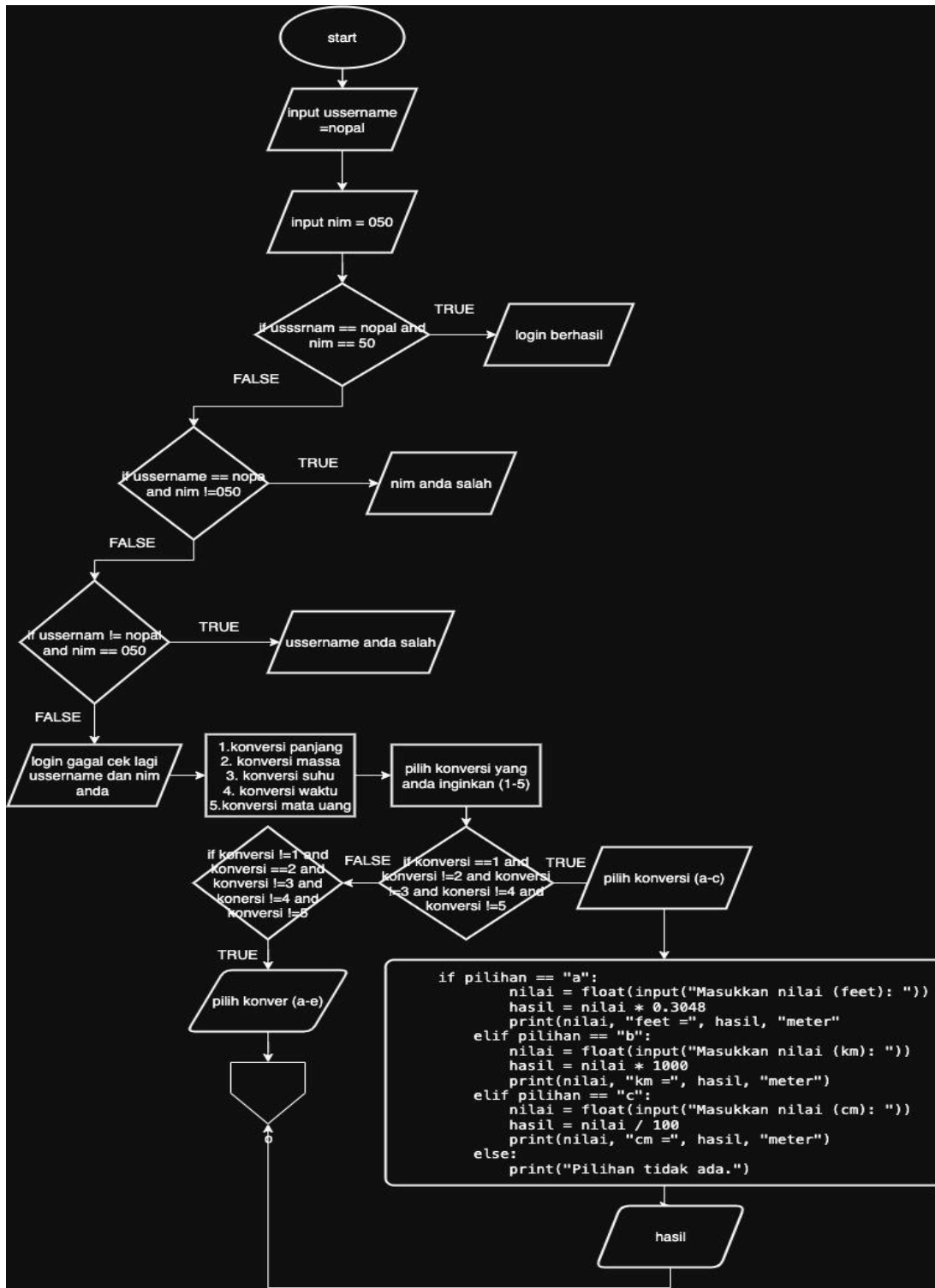
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST (3)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**

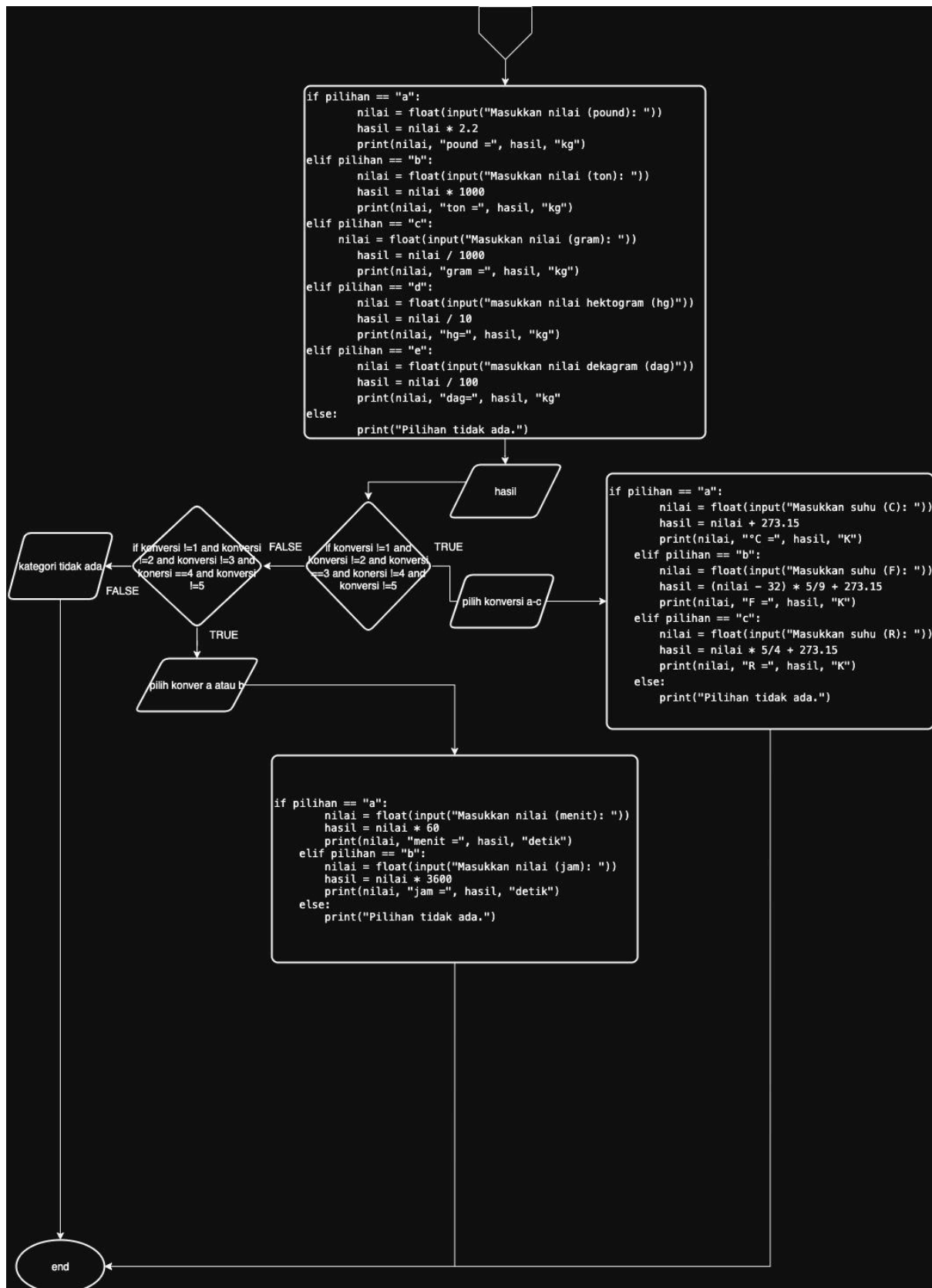


**Disusun oleh:**  
**Nama (2509106050)**  
**Kelas (B1 '25)**

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

## 1.flowchart





## **2. penjelasan program**

pertama di mulai dengan memasukkan variabel yaitu nama dan nim kita sendiri,selanjutnya diproses menggunakan percabangan if,elif else,yaitu jika nim dan username benar maka berhasil login,jika hanya salah satu saja yang benar maka menampilkan output nim atau username anda salah dan jika keduanya salah maka login gagal cek username dan password anda.selanjut ny masuk ke program kalkulator multifungsi,pertama tama kita disuruh memilih antara nomor 1 sampai 5 konversi mana yang mau kita hitung,jika memilih nomor 1 maka akan masuk ke konversi panjang,jika memilih nomor maka akan masuk ke konversi massa,jika memilih nomor 3 maka akan masuk ke konversi suhu,jika memilih nomor 4 maka akan masuk ke konversi waktu, dan jika memilih nomor 5 maka akan masuk ke konversi mata uang.jika sudah memilih salah satu dari ke 5 konversi tersebut maka akan masuk ke percabangan yang ada di dalam program konversi yang sudah dipilih tadi.



### 3.source code

```
username = "nopal"

Password = "050"


ussername = input("masukkan ussername anda:")

password = input("masukkan password anda:")


if ussername == username and password == Password:

    print("login berhasil")

elif username == ussername and Password != password:

    print("password anda salah")

elif username != ussername and Password == password:

    print("username anda salah")

else:

    print ("login gagal cek username dan password anda")


print("=== Program Konversi ===")

print("1. konversi Panjang")

print("2. konversi Massa")

print("3. konversi Suhu")

print("4. konversi Waktu")

print("5. konversi mata uang")


konversi = input("Pilih konversi yang di inginkan (1-5): ")


if konversi == "1":

    print("--- Konversi Panjang ---")
```

```

print("a. Feet -> Meter")

print("b. Kilometer -> Meter")

print("c. Centimeter -> Meter")

pilihan = input("Pilih konversi (a - c): ")


if pilihan == "a":

    nilai = float(input("Masukkan nilai (feet): "))

    hasil = nilai * 0.3048

    print(nilai, "feet =", hasil, "meter")

elif pilihan == "b":

    nilai = float(input("Masukkan nilai (km): "))

    hasil = nilai * 1000

    print(nilai, "km =", hasil, "meter")

elif pilihan == "c":

    nilai = float(input("Masukkan nilai (cm): "))

    hasil = nilai / 100

    print(nilai, "cm =", hasil, "meter")

else:

    print("Pilihan tidak ada.")

elif konversi == "2":

    print("--- Konversi Massa ---")

    print("a. Pound -> Kilogram")

    print("b. Ton -> Kilogram")

    print("c. Gram -> Kilogram")

    print("d. hektogram -> kilogram")

    print("e. dekagram -> kilogram")

    pilihan = input("Pilih konversi (a - c): ")

```

```

if pilihan == "a":

    nilai = float(input("Masukkan nilai (pound): "))

    hasil = nilai * 2.2

    print(nilai, "pound =", hasil, "kg")

elif pilihan == "b":

    nilai = float(input("Masukkan nilai (ton): "))

    hasil = nilai * 1000

    print(nilai, "ton =", hasil, "kg")

elif pilihan == "c":

    nilai = float(input("Masukkan nilai (gram): "))

    hasil = nilai / 1000

    print(nilai, "gram =", hasil, "kg")

elif pilihan == "d":

    nilai = float(input("masukkan nilai hektogram (hg)"))

    hasil = nilai / 10

    print(nilai, "hg=", hasil, "kg")

elif pilihan == "e":

    nilai = float(input("masukkan nilai dekagram (dag)"))

    hasil = nilai / 100

    print(nilai, "dag=", hasil, "kg")

else:

    print("Pilihan tidak ada.")

elif konversi == "3":

    print("--- Konversi Suhu ---")

    print("a. Celcius -> Kelvin")

    print("b. Fahrenheit -> Kelvin")

```



```

print("c. Reamur -> Kelvin")

pilihan = input("Pilih konversi (a - c): ")

if pilihan == "a":

    nilai = float(input("Masukkan suhu (C): "))

    hasil = nilai + 273.15

    print(nilai, "°C =", hasil, "K")

elif pilihan == "b":

    nilai = float(input("Masukkan suhu (F): "))

    hasil = (nilai - 32) * 5/9 + 273.15

    print(nilai, "F =", hasil, "K")

elif pilihan == "c":

    nilai = float(input("Masukkan suhu (R): "))

    hasil = nilai * 5/4 + 273.15

    print(nilai, "R =", hasil, "K")

else:

    print("Pilihan tidak ada.")

elif konversi == "4":

    print("--- Konversi Waktu ---")

    print("a. Menit -> Detik")

    print("b. Jam -> Detik")

    pilihan = input("Pilih konversi (a-b): ")

    if pilihan == "a":

        nilai = float(input("Masukkan nilai (menit): "))

        hasil = nilai * 60

        print(nilai, "menit =", hasil, "detik")

```

```

elif pilihan == "b":

    nilai = float(input("Masukkan nilai (jam): "))

    hasil = nilai * 3600

    print(nilai, "jam =", hasil, "detik")

else:

    print("Pilihan tidak ada.")

elif konversi == "5":

    print("--- Konversi Mata Uang ---")

    print("a. Rupiah -> Dolar (USD)")

    print("b. Dolar (USD) -> Rupiah")

    print("c. Rupiah -> Yen (JPY)")

    print("d. Yen (JPY) -> Rupiah")

    print("e. Rupiah -> Won (KRW)")

    print("f. Won (KRW) -> Rupiah")

    pilihan = input("Pilih konversi (a-f): ")

    if pilihan == "a":

        nilai = float(input("Masukkan nilai (Rp): "))

        hasil = nilai / 16703

        print( nilai, "Rp= ", hasil, "USD")

    elif pilihan == "b":

        nilai = float(input("Masukkan nilai (USD): "))

        hasil = nilai * 16703

        print(nilai, "USD = ", hasil, "rp")

    elif pilihan == "c":

        nilai = float(input("Masukkan nilai (Rp): "))

        hasil = nilai / 111.56

```

```

        print(nilai, "Rp = ", hasil, "JPY")

    elif pilihan == "d":

        nilai = float(input("Masukkan nilai (JPY): "))

        hasil = nilai * 111.56

        print(nilai, "JPY = ", hasil, "rp")

    elif pilihan == "e":

        nilai = float(input("Masukkan nilai (Rp): "))

        hasil = nilai / 11.83

        print(nilai, "rp = ", hasil, "KRW")

    elif pilihan == "f":

        nilai = float(input("Masukkan nilai (KRW): "))

        hasil = nilai * 11.83

        print(nilai, "KRW = ", hasil, "rp")

    else:

        print("Pilihan tidak ada.")

else:

    print("Kategori tidak ada.")

```

#### 4.output program

```
masukkan ussername anda:nopal
masukkan password anda:050
login berhasil
== Program Konversi ==
1. konversi Panjang
2. konversi Massa
3. konversi Suhu
4. konversi Waktu
5. konversi mata uang
Pilih konversi yang di inginkan (1-5): 1
--- Konversi Panjang ---
a. Feet -> Meter
b. Kilometer -> Meter
c. Centimeter -> Meter
Pilih konversi (a - c): a
Masukkan nilai (feet): 100
100.0 feet = 30.48 meter
```

#### 5. Langkah-langkah GIT

```
macbook@macbooks-MacBook-Air praktikum-apd % git add .
macbook@macbooks-MacBook-Air praktikum-apd % git commit -m "posttest apd 2 tambahan"
[main 92a2438] posttest apd 2 tambahan
1 file changed, 6 insertions(+)
create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/2509106050-muhammad naufal abiamr -PT-2.txt
macbook@macbooks-MacBook-Air praktikum-apd % git push -u origin main
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 626 bytes | 626.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/Nopal07A/praktikum-apd.git
107ea72..92a2438 main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

##### 1.GIT Add

git add berfungsi sebagai menyimpan perubahan yang kita lakukan pada code,dan untuk memindahkan perubahan pada berkas dari working directory ke area staging

##### 2.GIT Commit

git commit berfungsi sebagai perubahan yang telah disiapkan (ditambahkan ke staging area)

##### 3.GIT Push

git push berfungsi sebagai untuk mengirim commit atau perubahan lokal ke repository Git