

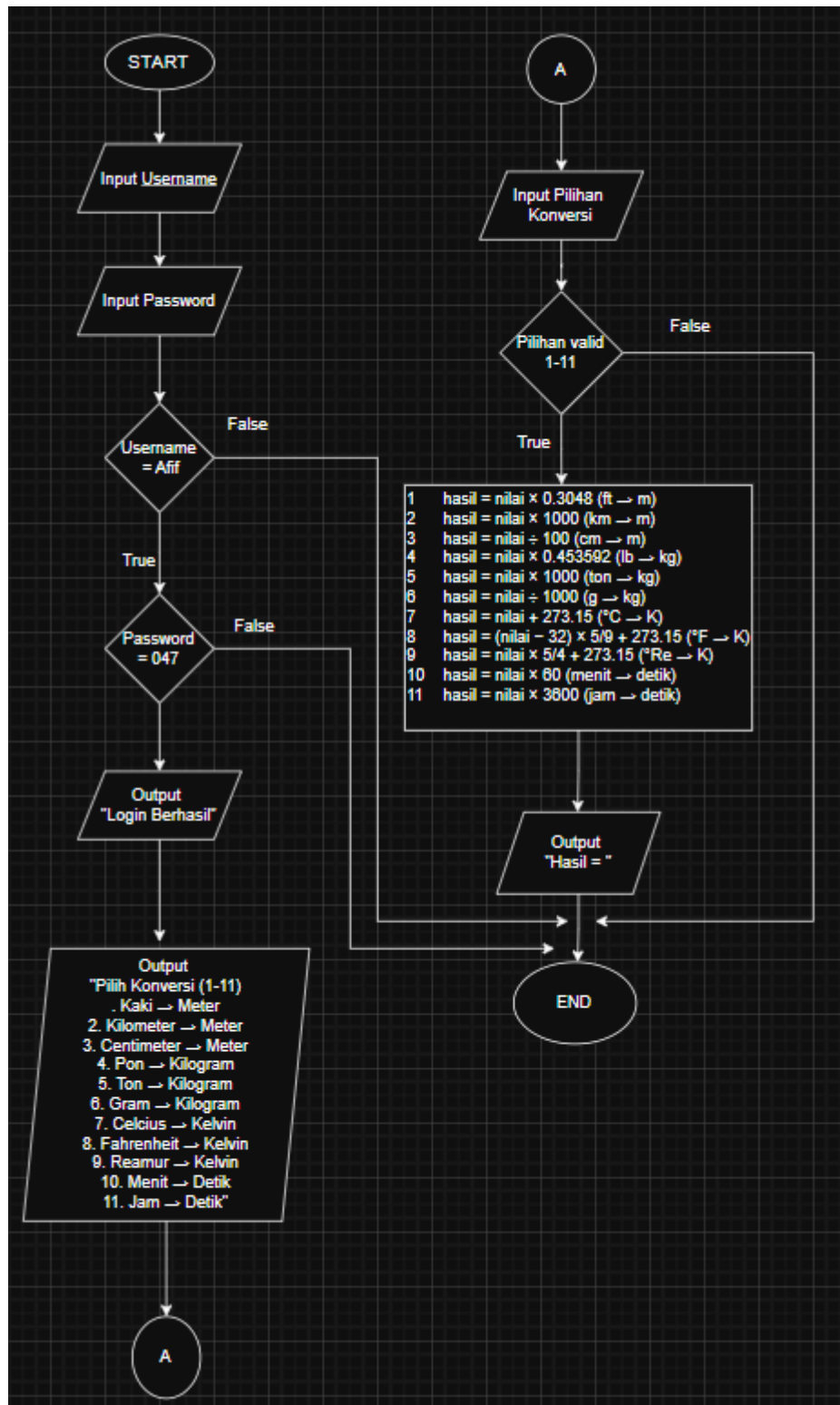
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (3)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Nama (2509106047)
Kelas (B1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Penjelasan Flowchart:

1. Input username dan password : bagian ini meminta pengguna untuk memasukkan username dan password pengguna
2. Decision username dan password : mengecek kebenaran dari username dan password yang dimasukkan
3. Output pilihan konversi : menampilkan pilihan untuk di konversi yang dapat dipilih
4. Input Pilihan konversi : pengguna memasukkan pilihan mereka
5. Decision pilihan : mengecek apabila pilihan pengguna tersedia atau tidak
6. Process : Bagian ini dimana terjadi kalkulasi/perhitungan dari pilihan konversi

2. Deskripsi Singkat Program

Kalkulator Multifungsi: program ini berguna untuk mengonversi berbagai jenis pengukuran dari panjang, berat, dan waktu

3. Source Code

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

if username == "Afif":
    if password == "047":
        print("\n=== Kalkulator Konversi SI ===")
        print("1. Kaki → Meter")
        print("2. Kilometer → Meter")
        print("3. Centimeter → Meter")
        print("4. Pon → Kilogram")
        print("5. Ton → Kilogram")
        print("6. Gram → Kilogram")
        print("7. Celcius → Kelvin")
        print("8. Fahrenheit → Kelvin")
        print("9. Reamur → Kelvin")
        print("10. Menit → Detik")
        print("11. Jam → Detik")

    pilihan = input("\nPilih konversi (1-11): ")
```

```

if pilihan == "1":
    nilai = float(input("Masukkan nilai (ft): "))
    print("Hasil =", nilai * 0.3048, "meter")
elif pilihan == "2":
    nilai = float(input("Masukkan nilai (km): "))
    print("Hasil =", nilai * 1000, "meter")
elif pilihan == "3":
    nilai = float(input("Masukkan nilai (cm): "))
    print("Hasil =", nilai / 100, "meter")
elif pilihan == "4":
    nilai = float(input("Masukkan nilai (lb): "))
    print("Hasil =", nilai * 0.453592, "kg")
elif pilihan == "5":
    nilai = float(input("Masukkan nilai (ton): "))
    print("Hasil =", nilai * 1000, "kg")
elif pilihan == "6":
    nilai = float(input("Masukkan nilai (g): "))
    print("Hasil =", nilai / 1000, "kg")
elif pilihan == "7":
    nilai = float(input("Masukkan nilai (°C): "))
    print("Hasil =", nilai + 273.15, "K")
elif pilihan == "8":
    nilai = float(input("Masukkan nilai (°F): "))
    print("Hasil =", (nilai - 32) * 5/9 + 273.15, "K")
elif pilihan == "9":
    nilai = float(input("Masukkan nilai (°Re): "))
    print("Hasil =", nilai * 5/4 + 273.15, "K")
elif pilihan == "10":
    nilai = float(input("Masukkan nilai (menit): "))
    print("Hasil =", nilai * 60, "detik")
elif pilihan == "11":
    nilai = float(input("Masukkan nilai (jam): "))
    print("Hasil =", nilai * 3600, "detik")
else:
    print("Pilihan tidak valid!")

```

```

else:
    print("Password salah!")
else:
    print("Username salah!")

```

4. Hasil Output

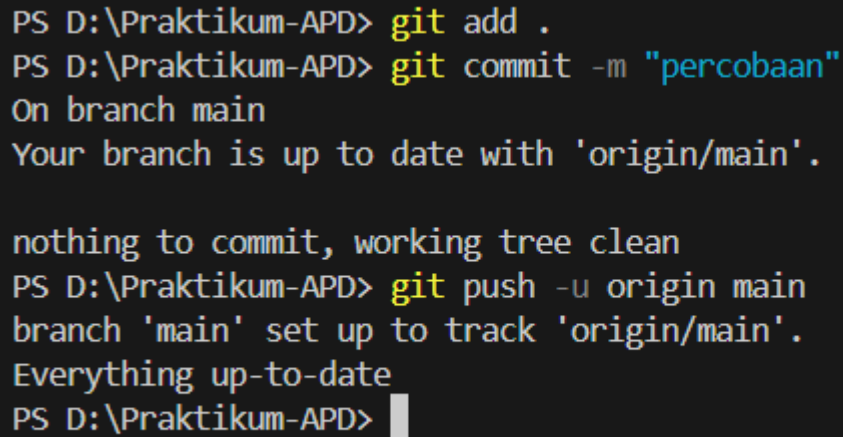
```

PS D:\Praktikum-APD> & C:/Users/ahmadafifadiyatma-PT-3.py
Masukkan username: Afif
Masukkan password: 047
=== Kalkulator Konversi SI ===
1. Kaki → Meter
2. Kilometer → Meter
3. Centimeter → Meter
4. Pon → Kilogram
5. Ton → Kilogram
6. Gram → Kilogram
7. Celcius → Kelvin
8. Fahrenheit → Kelvin
9. Reamur → Kelvin
10. Menit → Detik
11. Jam → Detik
Pilih konversi (1-11): 5
Masukkan nilai (ton): 10
Hasil = 10000.0 kg
PS D:\Praktikum-APD>

```

5. Langkah-langkah GIT

(Berikan screenshot dan jelaskan secara ringkas fungsi dari yang kalian ketik)



```
PS D:\Praktikum-APD> git add .
PS D:\Praktikum-APD> git commit -m "percobaan"
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
PS D:\Praktikum-APD> git push -u origin main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
Everything up-to-date
PS D:\Praktikum-APD> 
```

5.1 GIT Add

1. git add = untuk memindahkan perubahan pada berkas dari direktori kerja ke staging area

5.2 GIT Commit

2. git commit = menyimpan snapshot perubahan yang telah dibuat ke dalam riwayat repositori git

5.3 GIT Push

3. git push = untuk mengunggah commit dari repositori lokal ke repositori jarak jauh