

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 3
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:

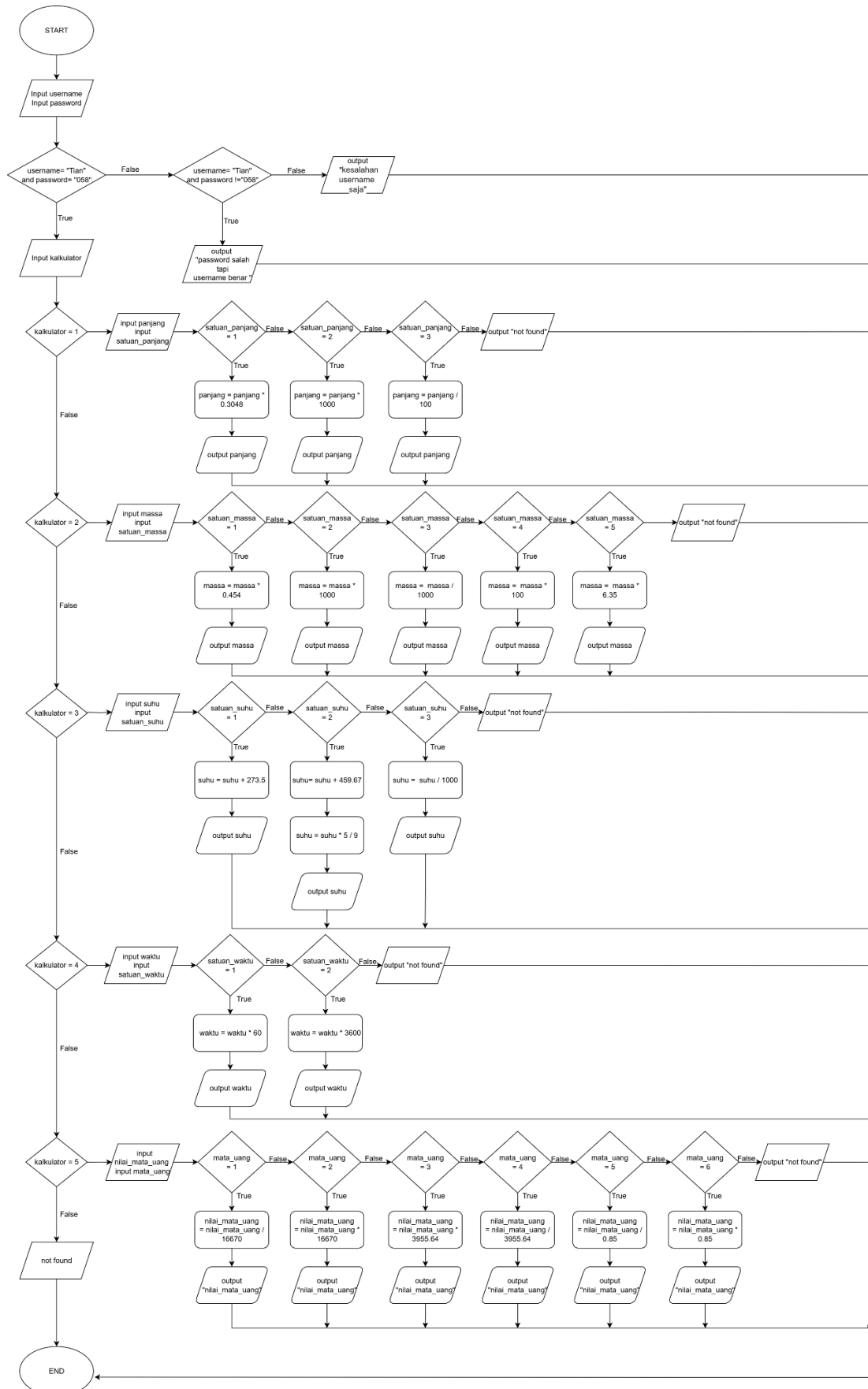
Nama : Christian Laga Lewo Maran

Kelas : B'25

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2025

1. Flowchart



2. Deskripsi Singkat Program

Program ini adalah suatu program yang memiliki tujuan untuk membantu kita dalam mengkonversi suatu satuan biasa menjadi satuan berstandar SI dan konversi lainnya yaitu konversi beberapa macam mata uang.

Manfaat dari program ini sendiri salah satunya adalah mengenalkan kita terkait satuan biasa dan satuan yang berstandar SI, selain itu juga manfaat yang lain yang dapat dirasakan adalah mempercepat atau menghemat waktu kita saat ingin mengkonversi suatu satuan biasa menjadi satuan berstandar SI, sehingga kegiatan kita yang membutuhkan konversi satuan biasa menjadi satuan berstandar SI menjadi lebih Praktis.

3. Source Code

```
username = str (input("masukan username"))
password = str (input("masukan password"))
if username == "Tian" and password == "058":
    if password == "058":
        kalkulator = int (input("pilih kalkulator"))
        if kalkulator ==1:
            print ("Konversi satuan panjang ke meter")
            panjang = float (input ("masukan nilai panjang"))
            satuan_panjang = int (input("masukan satuan panjang"))
            if satuan_panjang == 1:
                panjang *= 0.3048
                print (panjang )
            elif satuan_panjang == 2:
                panjang *= 1000
                print (panjang)
            elif satuan_panjang == 3:
                panjang /= 100
                print (panjang)
            else:
                print ("not found")
        elif kalkulator ==2:
            print ("Konversi satuan massa ke kilogram")
            massa = float (input("masukan nilai massa"))
```

```

satuan_massa = int (input("masukan satuan massa"))

    if satuan_massa == 1:

        massa *= 0.454

        print (massa)

    elif satuan_massa == 2:

        massa *=1000

        print (massa)

    elif satuan_massa == 3:

        massa /= 1000

        print (massa)

    elif satuan_massa == 4:

        massa *= 100

        print (massa)

    elif satuan_massa == 5:

        massa *= 6.35

        print (massa)

    else:

        print ("not found")


elif kalkulator == 3:

    print ("Konversi satuan suhu ke Kelvin")

    suhu = float (input("masukan nilai suhu"))

satuan_suhu = int (input("masukan satuan suhu"))

    if satuan_suhu == 1:

```

```

        suhu += 273.5

        print (suhu)

    elif satuan_suhu == 2:

        suhu += 459.67

        suhu *= 5/9

        print (suhu)

    elif satuan_suhu == 3:

        suhu /= 1000

        print (suhu)

    else:

        print ("not found")

elif kalkulator ==4:

    print ("Konversi satuan waktu ke detik")

    waktu = float (input("masukan nilai waktu"))

satuan_waktu = int (input("masukan satuan waktu"))

    if satuan_waktu == 1:

        waktu *= 60

        print (waktu)

    elif satuan_waktu == 2:

        waktu *=3600

        print (waktu)

    else:

        print ("not found")

```

```

elif kalkulator ==5:

    print ("Konversi mata uang")

    nilai_mata_uang = float (input("masukan nilai mata uang"))
mata_uang = int (input("masukan pilihan konversi"))

    if mata_uang == 1:

        nilai_mata_uang /= 16670

        print (nilai_mata_uang)

    elif mata_uang == 2:

        nilai_mata_uang *=16670

        print (nilai_mata_uang)

    elif mata_uang == 3:

        nilai_mata_uang *= 3955.64

        print (nilai_mata_uang)

    elif mata_uang == 4:

        nilai_mata_uang /=3955.64

        print (nilai_mata_uang)

    elif mata_uang == 5:

        nilai_mata_uang /= 0.85

        print (nilai_mata_uang)

    elif mata_uang == 6:

        nilai_mata_uang *= 0.85

        print (nilai_mata_uang)

    else:

```

```
        print ("not found")

    else:

        print ("Not found")

elif username == "Tian" and password != "058":

    print ("password salah tapi username benar")

else:

    print ("kesalahan username saja")
```


4. Hasil Output

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS C:\testing> & C:/Users/Acer/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/testing/Untitled-1.py
masukan usernameTian
masukan password058
Berhasil login
Konversi panjang ketik 1
Konversi massa ketik 2
Konversi suhu ketik 3
Konversi waktu ketik 4
Konversi mata uang ketik 5
pilih kalkulator1
Konversi satuan panjang ke meter
masukan nilai panjang1
ketik 1 untuk satuan kaki (feet)
ketik 2 untuk satuan kilometer
ketik 3 untuk satuan centimeter
masukan satuan panjang1
0.3048
PS C:\testing> & C:/Users/Acer/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/testing/Untitled-1.py
masukan usernameTian
masukan password000
password salah tapi username benar
PS C:\testing> & C:/Users/Acer/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/testing/Untitled-1.py
masukan usernameTian
masukan password058
Berhasil login
Konversi panjang ketik 1
Konversi massa ketik 2
Konversi suhu ketik 3
Konversi waktu ketik 4
Konversi mata uang ketik 5
pilih kalkulator2
Konversi satuan massa ke kilogram
masukan nilai massa1
ketik 1 untuk satuan pon (pound)
ketik 2 untuk satuan ton
ketik 3 untuk satuan gram
ketik 4 untuk satuan kuintal
ketik 5 untuk satuan stone
masukan satuan massa1
0.454
PS C:\testing> █
```

```

PS C:\testing> & C:/Users/Acer/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/testing/Untitled-1.py
masukan usernametian
masukan password058
kesalahan username saja
PS C:\testing> & C:/Users/Acer/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/testing/Untitled-1.py
masukan usernameTian
masukan password058
Berhasil login
Konversi panjang ketik 1
Konversi massa ketik 2
Konversi suhu ketik 3
Konversi waktu ketik 4
Konversi mata uang ketik 5
pilih kalkulator3
Konversi satuan suhu ke Kelvin
masukan nilai suhu1
ketik 1 untuk satuan Celcius)
ketik 2 untuk satuan Fahrenheit
ketik 3 untuk satuan Reamur
masukan satuan suhu1
274.5
PS C:\testing> & C:/Users/Acer/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/testing/Untitled-1.py
masukan usernameTian
masukan password058
Berhasil login
Konversi panjang ketik 1
Konversi massa ketik 2
Konversi suhu ketik 3
Konversi waktu ketik 4
Konversi mata uang ketik 5
pilih kalkulator4
Konversi satuan waktu ke detik
masukan nilai waktu1
ketik 1 untuk satuan menit
ketik 2 untuk satuan jam
masukan satuan waktu1
60.0
PS C:\testing>

```

```

PS C:\testing> & C:/Users/Acer/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/testing/Untitled-1.py
masukan usernametian
masukan password000
kesalahan username saja
PS C:\testing> & C:/Users/Acer/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/testing/Untitled-1.py
masukan usernameTian
masukan password058
Berhasil login
Konversi panjang ketik 1
Konversi massa ketik 2
Konversi suhu ketik 3
Konversi waktu ketik 4
Konversi mata uang ketik 5
pilih kalkulator5
Konversi mata uang
masukan nilai mata uang1
ketik 1 untuk konversi rupiah ke dolar
ketik 2 untuk konversi dolar ke rupiah
ketik 3 untuk konversi ringgit ke rupiah
ketik 4 untuk konversi rupiah ke ringgit
ketik 5 untuk konversi dolar ke euro
ketik 6 untuk konversi euro ke dolar
masukan pilihan konversi1
5.99880023995201e-05
PS C:\testing>

```

5. Langkah-langkah GIT

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

5.1 GIT Add

```
PS C:\praktikum-apd> git add .
```

git add . digunakan untuk persiapan atau pemilihan berkas yang telah diubah dalam proyek

5.2 GIT Commit

```
PS C:\praktikum-apd> git commit "menambah post test 3"
```

git commit untuk menyimpan jejak atau riwayat perubahan yang kita buat pada proyek

5.3 GIT Push

```
PS C:\praktikum-apd> git push -u origin main
```

git push untuk mengunggah perubahan.