

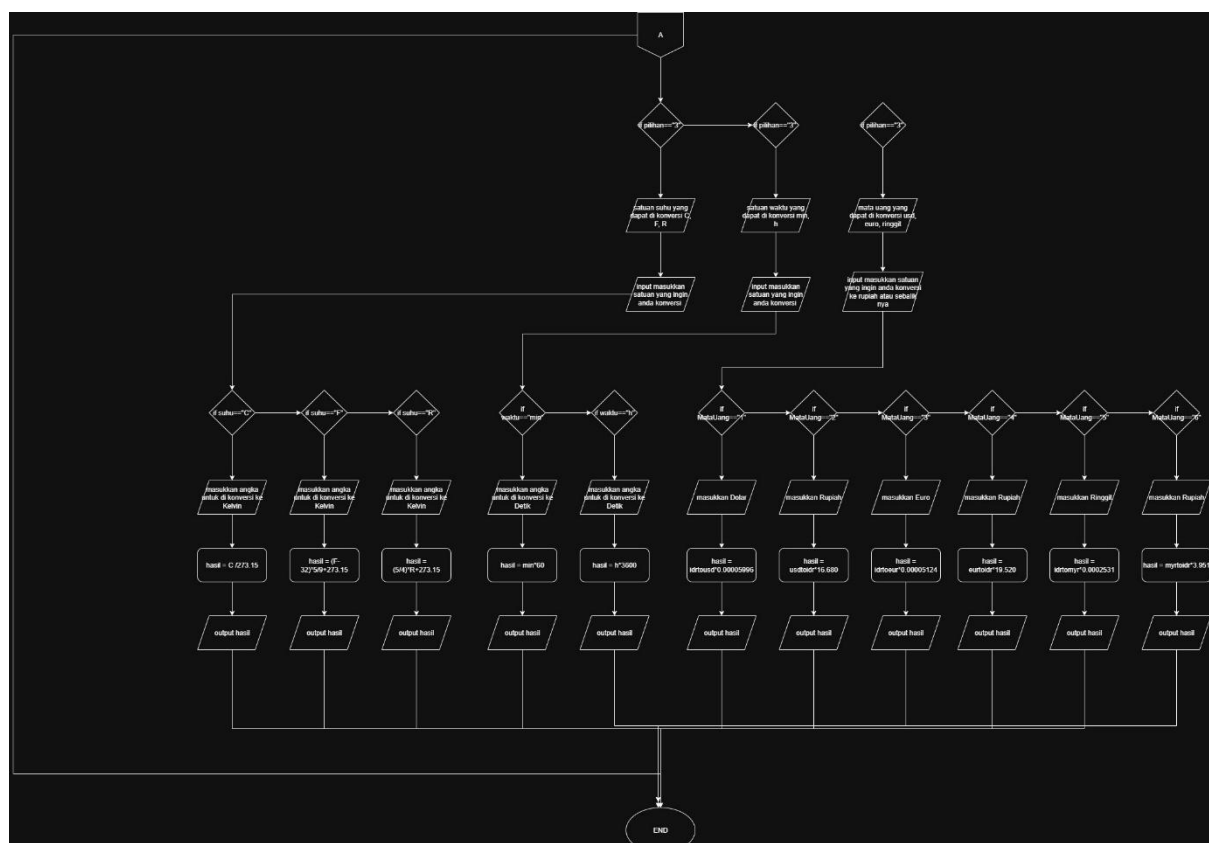
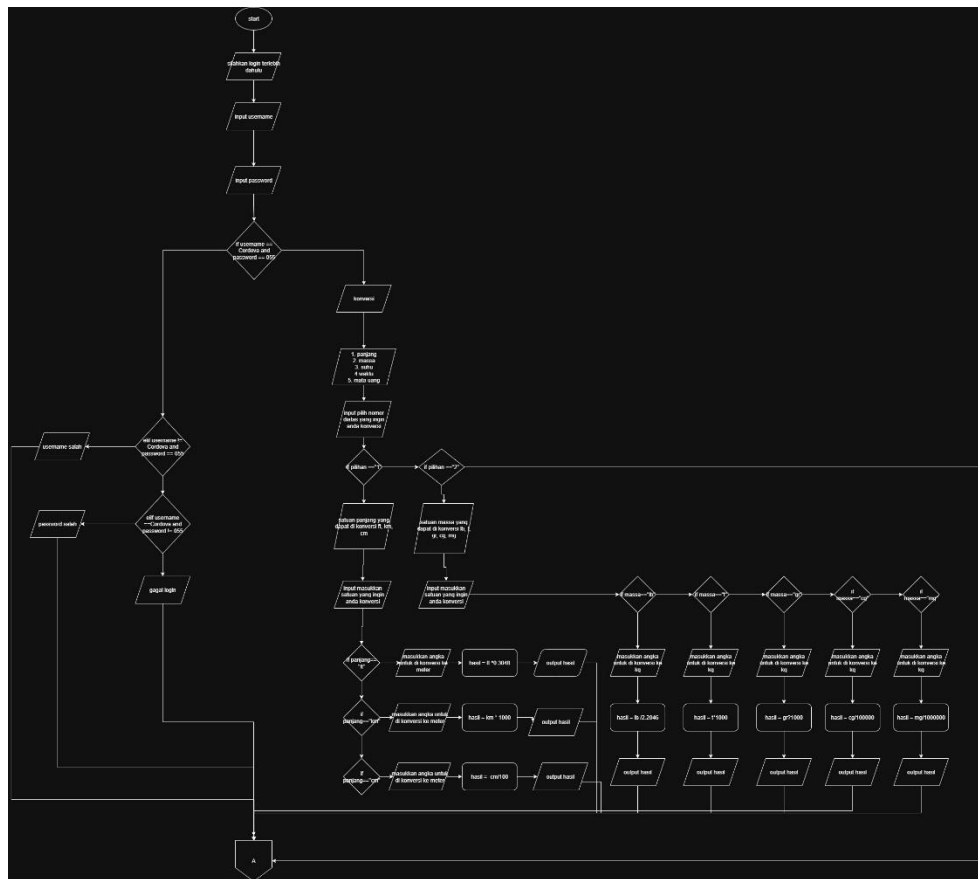
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST B1
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Muhammad Athaillah Cordova (2509106055)
Kelas (B1'25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



1. Start untuk memulai program
2. Print login terlebih dahulu, untuk perintah login
3. Input username untuk memasukkan username
4. Input password untuk memasukkan password
5. If username==Cordova and password==055 untuk memasukkan usn dan pw yang benar
6. If username !=Cordova and password==055 untuk jika usn salah dan mengeluarkan output usn salah
7. If username==Cordova and password!=055 untuk jika pw salah dan mengeluarkan output pw salah
8. Output berhasil login untuk pemberitahuan berhasil login
9. Output 1. Panjang 2. Massa 3. Suhu 4. Waktu 5. Mata Uang untuk pilihan satuan yang dapat di konversi
10. Input pilihan = pilih nomor diatas untuk satuan yang ingin di konversi untuk memilih satuan yang ingin di konversi
11. If pilihan=="1"
12. Output satuan yang dapat di konversi ft, km, cm
13. If panjang=="ft" untuk percabangan menentukan satuan yang di konversi
14. Input masukkan nilai (ft) untuk nilai yang di konversi
15. Hasil = ft *0.3048 untuk rumus konversi
16. Output ft ==> hasil "meter" untuk mengeluarkan hasil konversi
17. If panjang=="km" untuk percabangan menentukan satuan yang di konversi
18. Input masukkan nilai (km) untuk nilai yang di konversi
19. Hasil = km *1000 untuk rumus konversi
20. Output km ==> hasil "meter" untuk mengeluarkan hasil konversi
21. If panjang=="cm" untuk percabangan menentukan satuan yang di konversi
22. Input masukkan nilai (cm) untuk nilai yang di konversi
23. Hasil = cm /100 untuk rumus konversi
24. Output cm ==> hasil "meter" untuk mengeluarkan hasil konversi
25. Dan caranya diulang terus untuk konversi massa, suhu, waktu, hingga mata uang

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini berfungsi untuk menjadi kalkulator konversi berbagai macam satuan cara kerjanya kita harus login terlebih dahulu lalu setelah itu kita dapat memilih satuan apa yang ingin kita konversi.

3. Source Code

```
print("\n=== Silahkan Login Terlebih Dahulu ===")
username = (input("Username:"))
password = (input("Password:"))

if username == "Cordova" and password == "055":
    print("== Berhasil Login ==")
    print("\n-----Konversi-----")
    print("1. Panjang")
    print("2. Massa")
    print("3. Suhu")
    print("4. Waktu")
    print("5. Mata Uang")
    pilihan = (input("\nPilih nomor diatas untuk satuan yang ingin anda
Konversi: "))
    # konversi panjang
    if pilihan == "1":
        print (" Satuan Panjang yang dapat di konversi", "\n - Feet (ft)",
"\n - Kilometer (km)", "\n - Centimeter (cm)")
        panjang = input("\n== Masukkan satuan yang ingin anda konversi ke
Meter: ")
        if panjang == "ft":
            ft = float(input("Masukkan angka (ft) untuk di konversi ke
Meter:"))
            hasil = ft * 0.3048
            print (f"{ft} ft ==> {hasil} Meter")
        if panjang == "km" :
            km = float(input("Masukkan angka (km) untuk di konversi ke
Meter:"))
            hasil = km * 1000
            print (f"{km} km ==> {hasil} Meter")
        if panjang == "cm" :
            cm = float(input("Masukkan angka (cm) untuk di konversi ke
Meter:"))
            hasil = cm / 100
            print (f"{cm} cm ==> {hasil} Meter")
    # konversi massa
    elif pilihan == "2":
        print (" Satuan Massa yang dapat di konversi", "\n - Pound (lb)", "\n
- Ton (t)", "\n - Gram (gr)", "\n - Centigram (cg)", "\n - Milligram (mg)")
        massa = input("\n== Masukkan satuan yang ingin anda konversi ke
Kilogram: ")
        if massa == "lb":
            lb = float(input("Masukkan angka (lb) untuk di konversi ke
Kilogram:"))
            hasil = lb / 2.2046
            print (f"{lb} lb ==> {hasil} Kilogram")
        if massa == "t" :
```

```
            t = float(input("Masukkan angka (t) untuk di konversi ke
Kilogram:"))
            hasil = t * 1000
            print (f"{t} t ==> {hasil} Kilogram")
        if massa == "gr" :
            gr = float(input("Masukkan angka (gr) untuk di konversi ke
Kilogram:"))
            hasil = gr / 1000
            print (f"{gr} gr ==> {hasil} Kilogram")
        if massa == "cg" :
            cg = float(input("Masukkan angka (cg) untuk di konversi ke
Kilogram:"))
            hasil = cg / 100000
            print (f"{cg} cg ==> {hasil} Kilogram")
        if massa == "mg" :
            mg = float(input("Masukkan angka (mg) untuk di konversi ke
Kilogram:"))
            hasil = mg / 1000000
            print (f"{mg} mg ==> {hasil} Kilogram")
    # konversi suhu
    elif pilihan == "3":
        print (" Satuan Suhu yang dapat di konversi", "\n - Celcius (C)", "\n
- Fahrenheit (F)", "\n - Reamur (R)")
        suhu = input("\n== Masukkan satuan yang ingin anda konversi ke
Kelvin: ")
        if suhu == "C":
            C = float(input("Masukkan suhu (C) untuk di konversi ke
Kelvin:"))
            hasil = C + 273.15
            print (f"{C} Celcius ==> {hasil} Kelvin")
        if suhu == "F" :
            F = float(input("Masukkan suhu (F) untuk di konversi ke
Kelvin:"))
            hasil = (F - 32) * 5/9 + 273.15
            print (f"{F} Fahrenheit ==> {hasil} Kelvin")
        if suhu == "R" :
            R = float(input("Masukkan suhu (R) untuk di konversi ke
Kelvin:"))
            hasil = (5/4) * R + 273.15
            print (f"{R} Reamur ==> {hasil} Kelvin")
    # konversi Waktu
    elif pilihan == "4":
        print (" Satuan Waktu yang dapat di konversi", "\n - Menit (min)",
"\n - Jam (h)")
        waktu = input("\n== Masukkan satuan yang ingin anda konversi ke
Detik: ")
        if waktu == "min":
            min = float(input("Masukkan Menit untuk di konversi ke Detik:"))
```

```
            hasil = min * 60
            print (f"{min} Menit ==> {hasil} Detik")
        if waktu == "h" :
            h = float(input("Masukkan Jam untuk di konversi ke Detik:"))
            hasil = h * 3600
            print (f"{h} Jam ==> {hasil} Detik")
    # konversi mata uang
    elif pilihan == "5":
        print (" Mata Uang yang dapat di konversi", "\n 1. IDR to USD", "\n
2. USD to IDR", "\n 3. IDR to EUR", "\n 4. EUR to IDR", "\n 5. IDR to MYR",
"\n 6. MYR to IDR")
        MataUang = input("\n== Pilih nomor sesuai dengan yang diatas untuk
mengkonversi mata uang:")
        if MataUang == "1":
            idrtousd = float(input("Masukkan Rupiah: "))
            hasil = idrtousd * 0.00005996
            print (f"{idrtousd} Rupiah ==> {hasil} Dolar")
        if MataUang == "2":
            usdtoidr = float(input("Masukkan Dolar: "))
            hasil = usdtoidr * 16.680
            print (f"{usdtoidr} Dolar ==> {hasil} Rupiah")
        if MataUang == "3":
            idrtoeur = float(input("Masukkan Rupiah: "))
            hasil = idrtoeur * 0.00005124
            print (f"{idrtoeur} Rupiah ==> {hasil} Euro")
        if MataUang == "4":
            eurtoidr = float(input("Masukkan Euro: "))
            hasil = eurtoidr * 19.520
            print (f"{eurtoidr} Euro ==> {hasil} Rupiah")
        if MataUang == "5":
            idrtomyr = float(input("Masukkan Rupiah: "))
            hasil = idrtomyr * 0.0002531
            print (f"{idrtomyr} Rupiah ==> {hasil} Ringgit")
        if MataUang == "6":
            myrtoidr = float(input("Masukkan Ringgit: "))
            hasil = myrtoidr * 3.9510
            print ((f"{myrtoidr} Ringgit ==> {hasil} Rupiah"))
    elif username != "Cordova" and password == "055":
        print("Username salah")
    elif username == "Cordova" and password != "055":
        print("Password salah")
    else:
        print("Gagal Login")
```

4. Hasil Output

```
=== Silahkan Login Terlebih Dahulu ===
Username:Cordova
Password:055
== Berhasil Login ==

-----Konversi-----
1. Panjang
2. Massa
3. Suhu
4. Waktu
5. Mata Uang

Pilih nomor diatas untuk satuan yang ingin anda Konversi: 2
Satuan Massa yang dapat di konversi
- Pound (lb)
- Ton (t)
- Gram (gr)
- Centigram (cg)
- Milligram (mg)

== Masukkan satuan yang ingin anda konversi ke Kilogram: lb
Masukkan angka (lb) untuk di konversi ke Kilogram:280
280.0 lb ==> 127.00716683298558 Kilogram
PS D:\Tugas Kuliah\Tugas Praktikum\praktikum-apd>
```

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

berfungsi untuk menambahkan file atau perubahan ke staging area, sebelum disimpan permanen

```
PS D:\Tugas Kuliah\Tugas Praktikum\praktikum-apd> git add .
```

5.2 GIT Commit

berfungsi untuk menyimpan perubahan yang sudah ada di staging area ke dalam repository Git beserta pesan (message) sebagai catatan perubahan

```
PS D:\Tugas Kuliah\Tugas Praktikum\praktikum-apd> git add .
PS D:\Tugas Kuliah\Tugas Praktikum\praktikum-apd> git commit -m "lanjut nanti"
[main f51ebf7] lanjut nanti
1 file changed, 79 insertions(+)
create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106055-Muhammad Athaillah Cordova-PT-3.py
```

5.3 GIT Push

berfungsi untuk mengirim atau (upload) commit dari repository local ke repositor

```
PS D:\Tugas Kuliah\Tugas Praktikum\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 1.22 KiB | 416.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Cordova88/praktikum-apd.git
211d175..f51ebf7 main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS D:\Tugas Kuliah\Tugas Praktikum\praktikum-apd>
```