

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



**Disusun oleh:  
Dinda Shasha Amaranggana (2509106063)  
Kelas B '25**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULAWARMAN  
SAMARINDA  
2025**

## 1. FLOWCHART

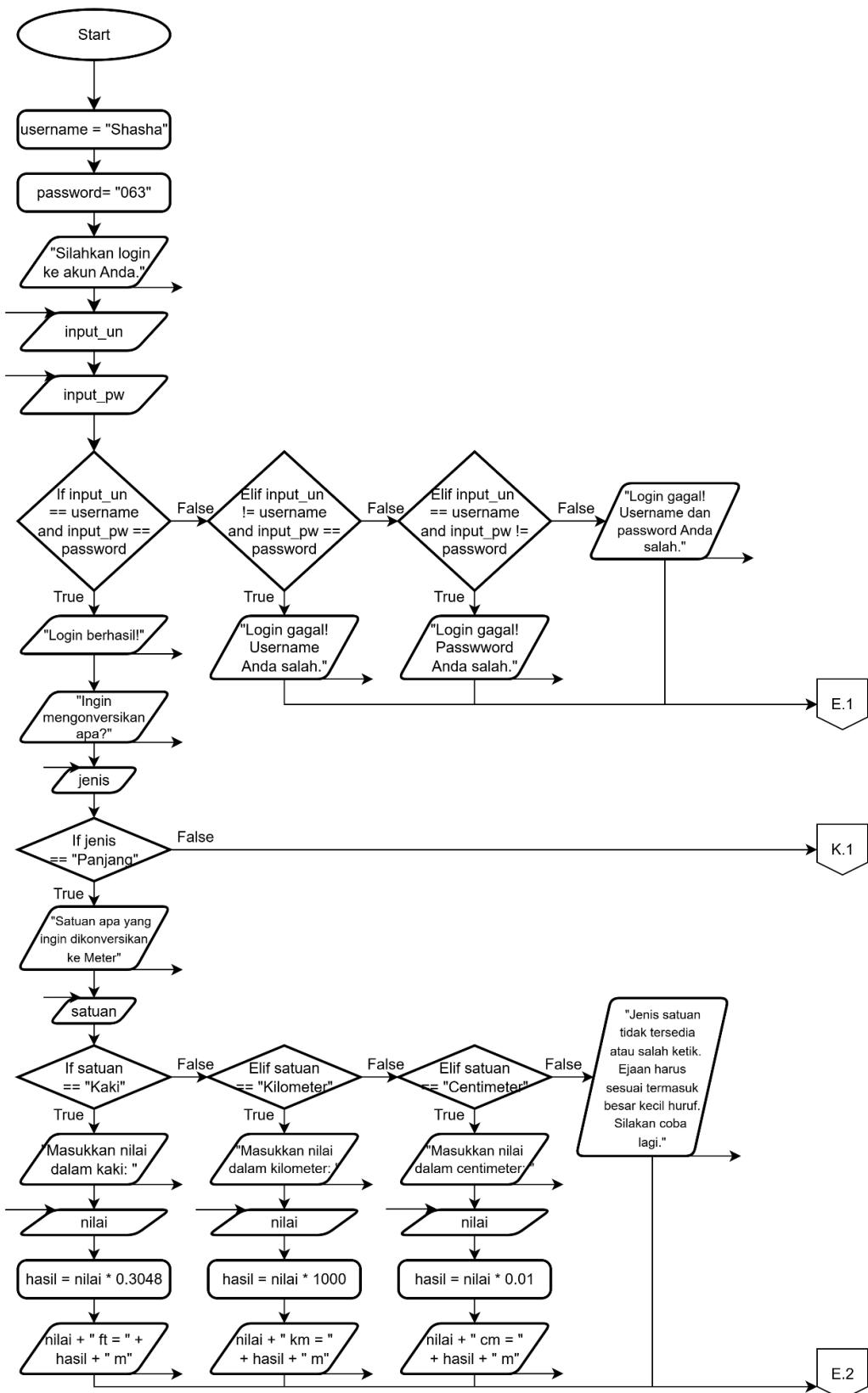


Diagram 1.1. Flowchart Program Halaman 1

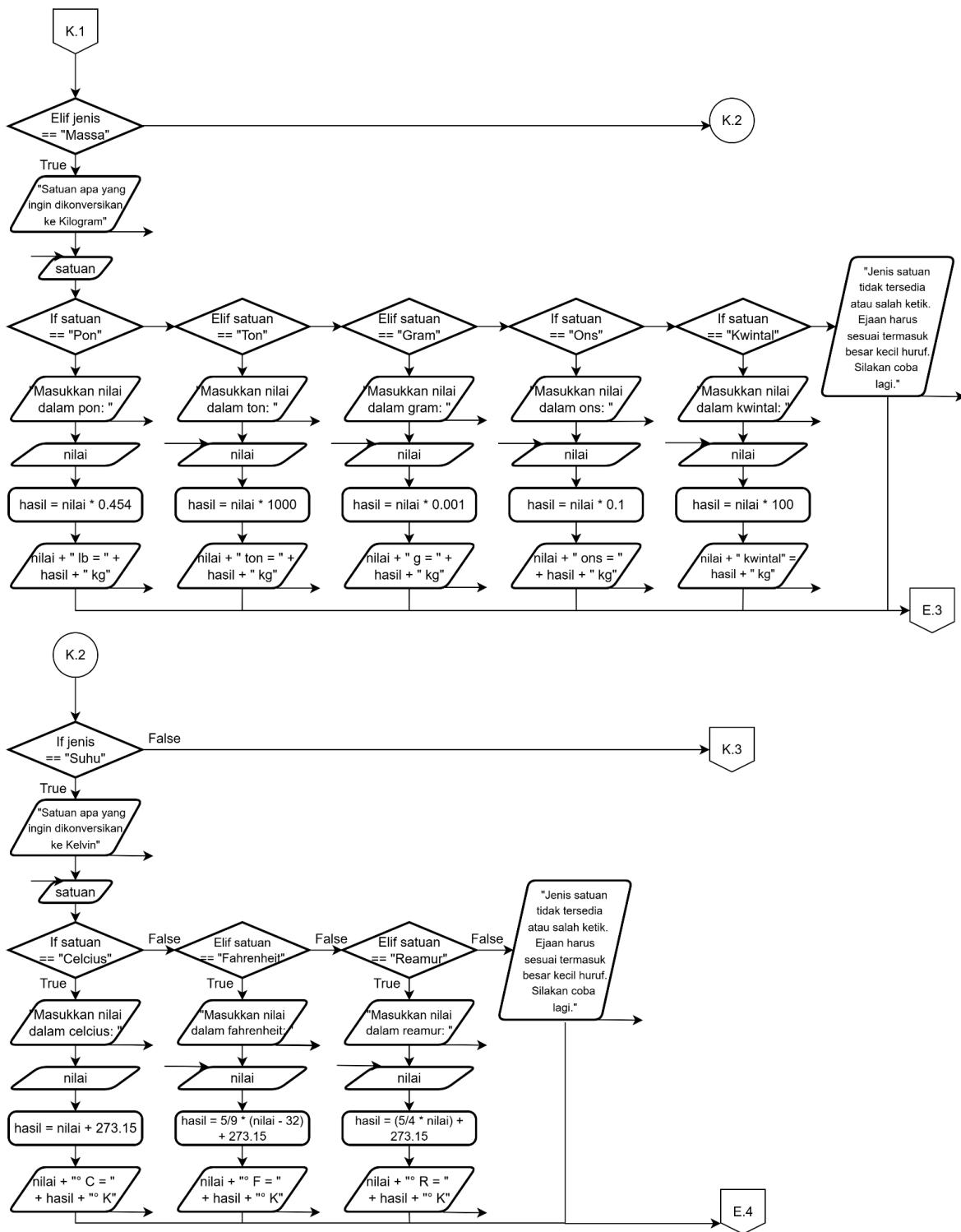


Diagram 1.2. Flowchart Program Halaman 2

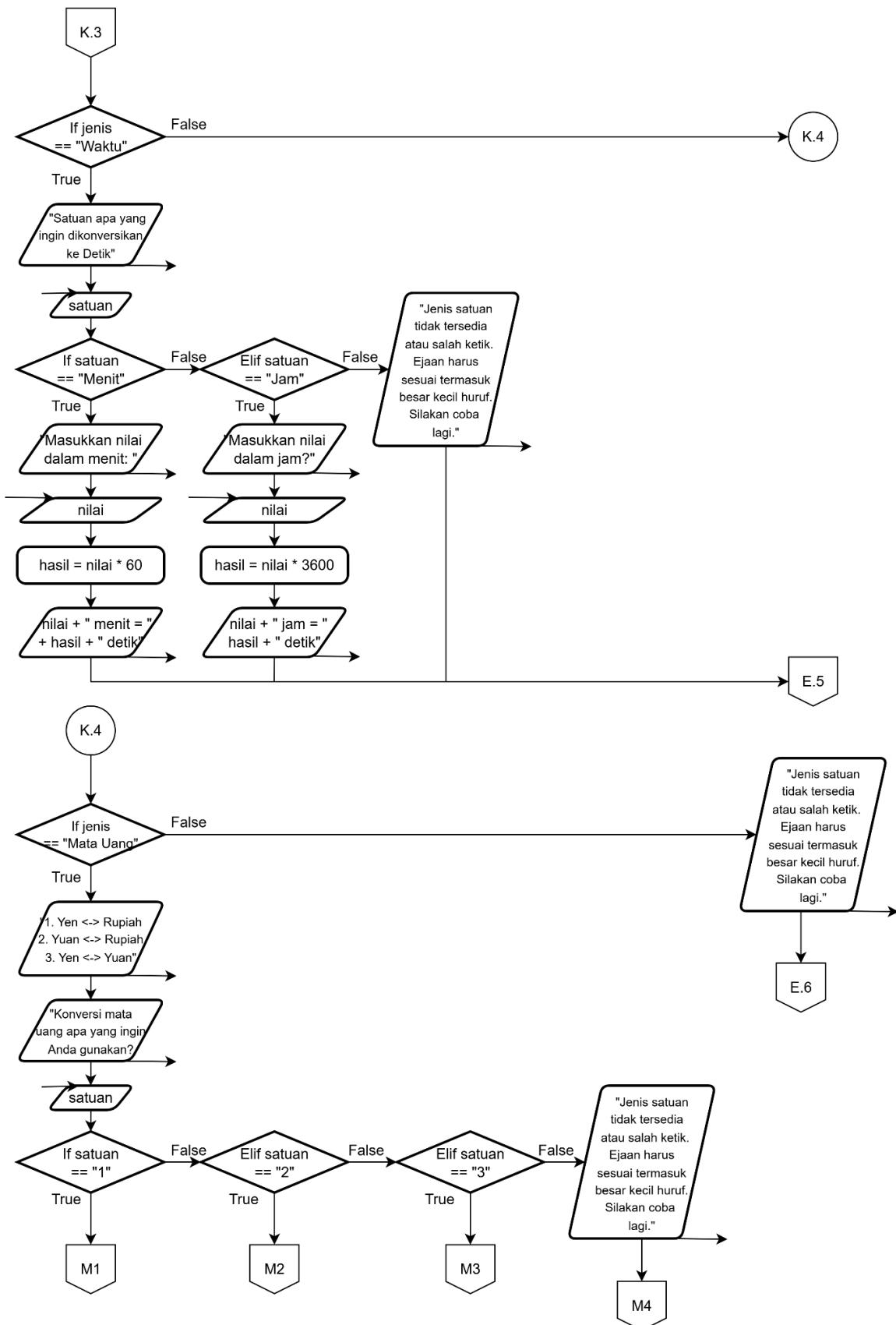


Diagram 1.3. Flowchart Program Halaman 3

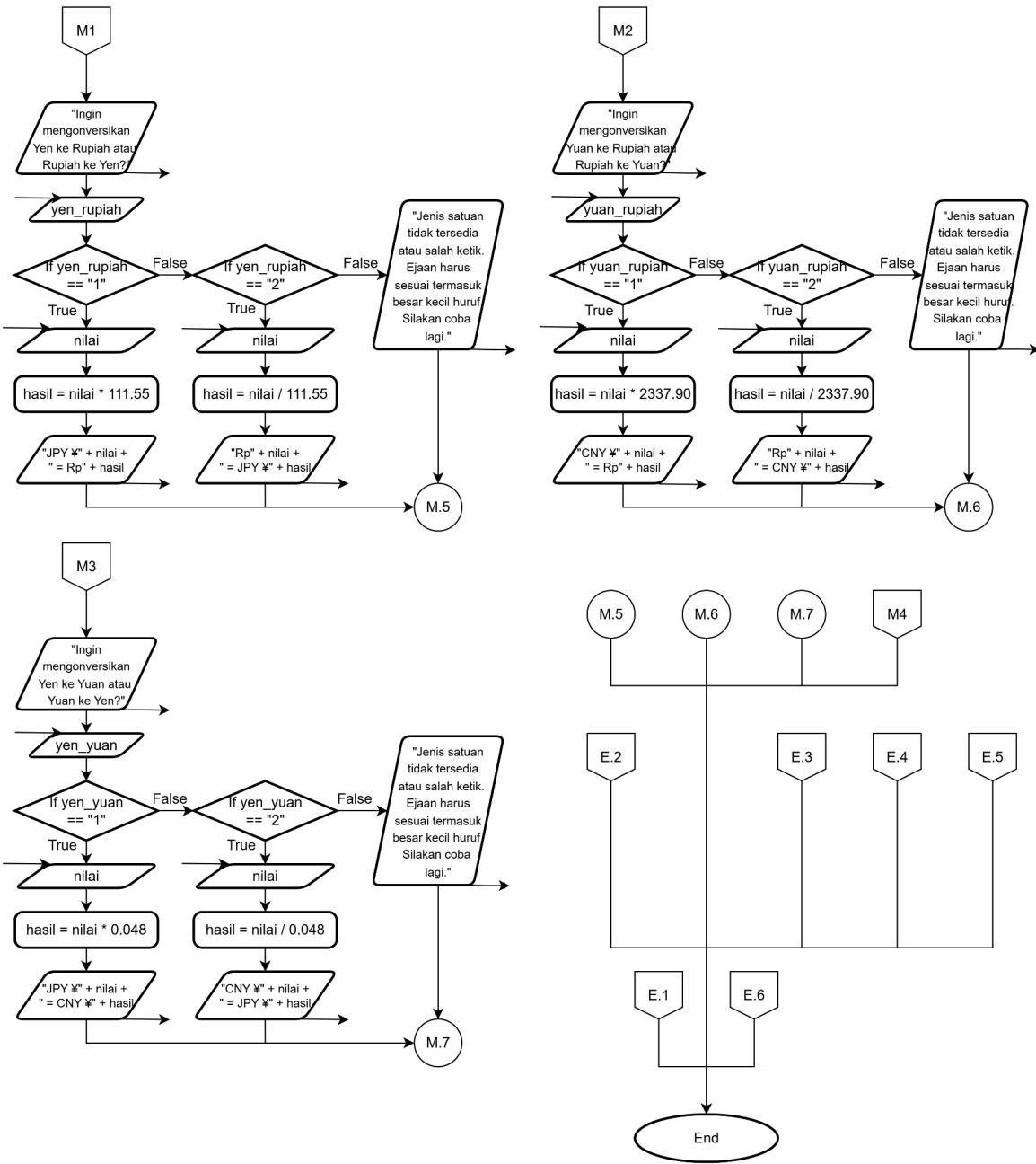


Diagram 1.4. Flowchart Program Halaman 4

- **START :** Program dimulai.
- **INPUT :**
  1. Memasukkan input untuk input username dan input password;
  2. memasukkan input untuk jenis konversi yang ingin digunakan yaitu "Panjang", "Massa", "Suhu", "Waktu", atau "Mata Uang";
  3. memasukkan input untuk satuan pada konversi "Panjang" yaitu "Kaki", "Kilometer", atau "Centimeter";

4. memasukkan input untuk satuan pada konversi "Massa" yaitu "Pon", "Ton", "Gram", "Ons", atau "Kwintal";
5. memasukkan input untuk satuan pada konversi "Suhu" yaitu "Celcius", "Fahrenheit", atau "Reamur";
6. memasukkan input untuk satuan pada konversi "Waktu" yaitu "Menit", atau "Jam";
7. memasukkan input untuk pilihan pada konversi "Mata Uang" yaitu "1" untuk Yen <-> Rupiah, "2" untuk Yuan <-> Rupiah, atau "3" untuk Yen <-> Yuan;
  - a. memasukkan input pada pilihan "1" Yen <-> Rupiah di konversi "Mata Uang" yaitu pilihan "1" untuk Yen ke Rupiah, atau "2" untuk Rupiah <-> Yen;
  - b. memasukkan input pada pilihan "2" Yuan <-> Rupiah di konversi "Mata Uang" yaitu pilihan "1" untuk Yuan ke Rupiah, atau "2" untuk Rupiah <-> Yuan;
  - c. memasukkan input pada pilihan "3" Yen <-> Yuan di konversi "Mata Uang" yaitu pilihan "1" untuk Yen ke Yuan, atau "2" untuk Yuan <-> Yen.
8. memasukkan input semua nilai yang ingin dihitung dikonversikan.

- **PROCESS :**

1. Memberi nilai username dan password;
2. menghitung hasil konversi panjang dengan satuan Kaki, Kilometer, dan Centimeter ke satuan Meter;
3. menghitung hasil konversi massa dengan satuan Pon, Ton, Gram, Ons, Kwintal ke satuan Kilogram;
4. menghitung hasil konversi suhu dengan satuan Celcius, Fahrenheit, Reamur ke satuan Kelvin;
5. menghitung hasil konversi waktu dengan satuan Menit dan Jam ke satuan Detik;
6. menghitung hasil konversi mata uang bolak-balik dengan mata uang Yen <-> Rupiah, Yuan <-> Rupiah, dan Yen <-> Yuan.

- **IF :**

1. Memutuskan kondisi jika input username dan input password sesuai dengan nilai username dan nilai password atau tidak;

2. memutuskan kondisi pada pilihan jenis konversi jika input adalah "Panjang", "Massa", "Suhu", "Waktu", atau "Mata Uang";
3. memutuskan kondisi pada pilihan satuan di konversi "Panjang" jika input adalah "Kaki", "Kilometer", atau "Centimeter";
4. memutuskan kondisi pada pilihan satuan di konversi "Massa" jika input adalah "Pon", "Ton", "Gram", "Ons", atau "Kwintal";
5. memutuskan kondisi pada pilihan satuan di konversi "Suhu" jika input adalah "Celcius", "Fahrenheit", atau "Reamur";
6. memutuskan kondisi pada pilihan satuan di konversi "Waktu" jika input adalah "Menit" atau "Jam";
7. memutuskan kondisi pada pilihan satuan di konversi "Mata Uang" jika input adalah "1" untuk Yen <-> Rupiah, "2" untuk Yuan <-> Rupiah, atau "3" untuk Yen <-> Yuan;
8. memutuskan kondisi pada pilihan di konversi "Mata Uang" jika input adalah "1" untuk Yen <-> Rupiah, "2" untuk Yuan <-> Rupiah, atau "3" untuk Yen <-> Yuan;
  - a. memutuskan kondisi pada pilihan "1" Yen <-> Rupiah di konversi "Mata Uang" jika input adalah "1" untuk Yen ke Rupiah, atau "2" untuk Rupiah <-> Yen;
  - b. memutuskan kondisi pada pilihan "2" Yuan <-> Rupiah di konversi "Mata Uang" jika input adalah "1" untuk Yuan ke Rupiah, atau "2" untuk Rupiah <-> Yuan;
  - c. memutuskan kondisi pada pilihan "3" Yen <-> Yuan di konversi "Mata Uang" jika input adalah "1" untuk Yen ke Yuan, atau "2" untuk Yuan <-> Yen.

- **OUTPUT :**

1. Mengeluarkan output string "Silahkan login ke akun Anda";
2. mengeluarkan output string "Login berhasil" jika input username dan input password sesuai dengan nilai username dan password;
3. mengeluarkan output string "Login gagal! Username Anda salah." jika input username tidak sesuai dengan nilai username walaupun input password sesuai dengan nilai password;

4. mengeluarkan output string "Login gagal! Password Anda salah." jika input password tidak sesuai dengan nilai password walaupun input username sesuai dengan nilai username;
  5. mengeluarkan output string "Login gagal! Username dan password Anda salah." jika input username dan input password tidak sesuai dengan nilai username dan password;
  6. mengeluarkan output string "Ingin mengonversikan apa?" untuk jenis konversi;
  7. mengeluarkan output string "Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Meter?" untuk jenis konversi "Panjang";
  8. mengeluarkan output string "Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Kilogram?" untuk jenis konversi "Massa";
  9. mengeluarkan output string "Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Kelvin?" untuk jenis konversi "Suhu";
  10. mengeluarkan output string "Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Detik?" untuk jenis konversi "Waktu";
  11. mengeluarkan output string "Konversi mata uang apa yang ingin Anda gunakan?" untuk jenis konversi "Mata Uang";
  12. mengeluarkan output semua hasil hitungan yang ada;
  13. mengeluarkan output string "Jenis satuan tidak tersedia atau salah ketik. Ejaan harus sesuai termasuk besar kecil huruf. Silakan coba lagi." jika input tidak sesuai dengan pilihan pada pertanyaan.
- **END :** Program berakhir.

## 2. DESKRIPSI SINGKAT PROGRAM

Program ini berfungsi sebagai kalkulator konversi yang dimana kita bisa menggunakan konversi panjang (dengan satuan kaki, kilometer, dan centimeter, ke meter), massa (dengan satuan pon, ton, gram, ons, dan kwintal, ke kilogram), suhu (dengan satuan celcius, fahrenheit, dan reamur, ke kelvin), mata uang (dengan mata uang Yen, Rupiah, Yuan, dan bisa saling dikonversikan).

Untuk masuk ke dalam kalkulator konversi tersebut maka pengguna harus melakukan login dengan menginput username dan password (nilai username dan password sudah

dideklarasikan sebelumnya). Jika username atau password atau kedua-duanya tidak sesuai dengan kunci yang sebenarnya, maka pesan "Login gagal" akan muncul.

Di dalam kalkulator konversi, pengguna akan ditanya ingin menggunakan jenis konversi apa; Panjang, Massa, Suhu, Waktu, atau Mata Uang. Setelah memilih di antaranya, pengguna akan ditanya kembali ingin memilih jenis satuan konversi apa, kemudian pengguna memasukkan nilai yang ingin dikonversikan dan program akan mengeluarkan output/hasil hitungan/konversi tersebut.

### 3. SOURCE CODE

```
username = "Shasha"
password = "063"
print("Silakan login ke akun Anda.")
input_un = input("Masukkan username: ")
input_pw = input("Masukkan password: ")

if input_un == username and input_pw == password:
    print("Login berhasil!")

jenis = input("Ingin mengonversikan apa? (Panjang/Massa/Suhu/Waktu/Mata
Uang): ")

if jenis == "Panjang":
    satuan = input("Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Meter?
(Kaki/Kilometer/Centimeter): ")
    if satuan== "Kaki":
        nilai = float(input("Masukkan nilai dalam kaki: "))
        hasil = nilai * 0.3048
        print(str(nilai) + " ft = " + str(hasil) + " m")
    elif satuan == "Kilometer":
        nilai = float(input("Masukkan nilai dalam kilometer: "))
        hasil = nilai * 1000
        print(str(nilai) + " km = " + str(hasil) + " m")
    elif satuan == "Centimeter":
        nilai = float(input("Masukkan nilai dalam centimeter: "))
        hasil = nilai * 0.01
        print(str(nilai) + " cm = " + str(hasil) + " m")
    else:
        print("Jenis satuan tidak tersedia atau salah ketik. Ejaan harus
sesuai termasuk besar kecil huruf. Silakan coba lagi.")

elif jenis == "Massa":
    satuan = input("Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Kilogram?
(Pon/Ton/Gram/Ons/Kwintal): ")
    if satuan == "Pon":
```

```

nilai = float(input("Masukkan nilai dalam pon: "))
hasil = nilai * 0.454
print(str(nilai) + " lb = " + str(hasil) + " kg")
elif satuan == "Ton":
    nilai = float(input("Masukkan nilai dalam ton: "))
    hasil = nilai * 1000
    print(str(nilai) + " ton = " + str(hasil) + " kg")
elif satuan == "Gram":
    nilai = float(input("Masukkan nilai dalam gram: "))
    hasil = nilai * 0.001
    print(str(nilai) + " g = " + str(hasil) + " kg")
elif satuan == "Ong":
    nilai = float(input("Masukkan nilai dalam ons: "))
    hasil = nilai * 0.1
    print(str(nilai) + " ons = " + str(hasil) + " kg")
elif satuan == "Kwintal":
    nilai = float(input("Masukkan nilai dalam kwintal: "))
    hasil = nilai * 100
    print(str(nilai) + " kwintal = " + str(hasil) + " kg")
else:
    print("Jenis satuan tidak tersedia atau salah ketik. Ejaan harus sesuai termasuk besar kecil huruf. Silakan coba lagi.")

elif jenis == "Suhu":
    satuan = input("Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Kelvin? (Celcius/Fahrenheit/Reamur): ")
    if satuan == "Celcius":
        nilai = float(input("Masukkan nilai dalam celcius: "))
        hasil = nilai + 273.15
        print(str(nilai) + "° C = " + str(hasil) + "° K")
    elif satuan == "Fahrenheit":
        nilai = float(input("Masukkan nilai dalam fahrenheit: "))
        hasil = 5/9 * (nilai - 32) + 273.15
        print(str(nilai) + "° F = " + str(hasil) + "° K")
    elif satuan == "Reamur":
        nilai = float(input("Masukkan nilai dalam reamur: "))
        hasil = (5/4 * nilai) + 273.15
        print(str(nilai) + "° R = " + str(hasil) + "° K")
    else:
        print("Jenis satuan tidak tersedia atau salah ketik. Ejaan harus sesuai termasuk besar kecil huruf. Silakan coba lagi.")

elif jenis == "Waktu":
    satuan = input("Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Detik? (Menit/Jam): ")
    if satuan == "Menit":
        nilai = float(input("Masukkan nilai dalam menit: "))
        hasil = nilai * 60
        print(str(nilai) + " menit = " + str(hasil) + " detik")
    elif satuan == "Jam":
        nilai = float(input("Masukkan nilai dalam jam: "))

```

```

        hasil = nilai * 3600
        print(str(nilai) + " jam = " + str(hasil) + " detik")
    else:
        print("Jenis satuan tidak tersedia atau salah ketik. Ejaan harus
sesuai termasuk besar kecil huruf. Silakan coba lagi.")

    elif jenis == "Mata Uang":
        print("""1. Yen <-> Rupiah
2. Yuan <-> Rupiah
3. Yen <-> Yuan""")
        satuan = input("Konversi mata uang apa yang ingin Anda gunakan? (1/2/3): ")
    if satuan == "1":
        yen_rupiah = input("Ingin mengonversikan Yen ke Rupiah atau Rupiah
ke Yen? (1/2): ")
        if yen_rupiah == "1":
            nilai = float(input("Masukkan nilai dalam Yen: "))
            hasil = nilai * 111.55
            print("JPY ¥" + str(nilai) + " = Rp" + str(hasil))
        elif yen_rupiah == "2":
            nilai = float(input("Masukkan nilai dalam Rupiah: "))
            hasil = nilai / 111.55
            print("Rp" + str(nilai) + " = JPY ¥" + str(hasil))
        else:
            print("Jenis konversi tidak tersedia atau salah ketik. Ejaan
harus sesuai termasuk besar kecil huruf. Silakan coba lagi.")
    elif satuan == "2":
        yuan_rupiah = input("Ingin mengonversikan Yuan ke Rupiah atau Rupiah
ke Yuan? (1/2): ")
        if yuan_rupiah == "1":
            nilai = float(input("Masukkan nilai dalam Yuan: "))
            hasil = nilai * 2337.90
            print("CNY ¥" + str(nilai) + " = Rp" + str(hasil))
        elif yuan_rupiah == "2":
            nilai = float(input("Masukkan nilai dalam Rupiah: "))
            hasil = nilai / 2337.90
            print("Rp" + str(nilai) + " = CNY ¥" + str(hasil))
        else:
            print("Jenis konversi tidak tersedia atau salah ketik. Ejaan
harus sesuai termasuk besar kecil huruf. Silakan coba lagi.")
    elif satuan == "3":
        yen_yuan = input("Ingin mengonversikan Yen ke Yuan atau Yuan ke Yen?
(1/2): ")
        if yen_yuan == "1":
            nilai = float(input("Masukkan nilai dalam Yen: "))
            hasil = nilai * 0.048
            print("JPY ¥" + str(nilai) + " = CNY ¥" + str(hasil))
        elif yen_yuan == "2":
            nilai = float(input("Masukkan nilai dalam Yuan: "))
            hasil = nilai / 0.048
            print("CNY ¥" + str(nilai) + " = JPY ¥" + str(hasil))

```

```

        else:
            print("Jenis konversi tidak tersedia atau salah ketik. Ejaan harus sesuai termasuk besar kecil huruf. Silakan coba lagi.")

        else:
            print("Jenis konversi tidak tersedia atau salah ketik. Ejaan harus sesuai termasuk besar kecil huruf. Silakan coba lagi.")

        else:
            print("Jenis konversi tidak tersedia atau salah ketik. Ejaan harus sesuai termasuk besar kecil huruf. Silakan coba lagi.")

    elif input_un != username and input_pw == password:
        print("Login gagal! Username Anda salah.")

    elif input_un == username and input_pw != password:
        print("Login gagal! Password Anda salah.")

    else:
        print("Login gagal! Username dan password Anda salah.")

```

## 4. HASIL OUTPUT

### 4.1. HALAMAN LOGIN

```

PS C:\Users\Asus> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-3/25091060
63-DindaShashaA.-PT-3.py
Silakan login ke akun Anda.
Masukkan username: Shasha
Masukkan password: 063
Login berhasil!
Ingin mengonversikan apa? (Panjang/Massa/Suhu/Waktu/Mata Uang): █

```

Gambar 4.1. Hasil Output Username dan Password Sesuai

```

PS C:\Users\Asus> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-3/25091060
63-DindaShashaA.-PT-3.py
Silakan login ke akun Anda.
Masukkan username: shashaa
Masukkan password: 063
Login gagal! Username Anda salah.

```

Gambar 4.2. Hasil Output Username Tidak Sesuai walaupun Password Sesuai

```

PS C:\Users\Asus> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-3/25091060
63-DindaShashaA.-PT-3.py
Silakan login ke akun Anda.
Masukkan username: Shasha
Masukkan password: 066
Login gagal! Password Anda salah.

```

Gambar 4.3. Hasil Output Password Tidak Sesuai walaupun Username Sesuai

```

PS C:\Users\Asus> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-3/25091060
63-DindaShashaA.-PT-3.py
Silakan login ke akun Anda.
Masukkan username: shashaa
Masukkan password: 066
Login gagal! Username dan password Anda salah.

```

Gambar 4.4. Hasil Output Username dan Password Tidak Sesuai

## 4.2. KALKULATOR KONVERSI

### 4.2.1. KONVERSI PANJANG

```
PS C:\Users\Asus> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-3/25091060  
63-DindaShashaA.-PT-3.py  
Silakan login ke akun Anda.  
Masukkan username: Shasha  
Masukkan password: 063  
Login berhasil!  
Ingin mengonversikan apa? (Panjang/Massa/Suhu/Waktu/Mata Uang): Panjang  
Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Meter? (Kaki/Kilometer/Centimeter): |
```

Gambar 4.5. Hasil Output Memilih Jenis Konversi Panjang

```
Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Meter? (Kaki/Kilometer/Centimeter): Kaki  
Masukkan nilai dalam kaki: 2  
2.0 ft = 0.6096 m
```

Gambar 4.6. Hasil Output Memilih Satuan Kaki dan Perhitungannya

```
Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Meter? (Kaki/Kilometer/Centimeter): Kilometer  
Masukkan nilai dalam kilometer: 2  
2.0 km = 2000.0 m
```

Gambar 4.7. Hasil Output Memilih Satuan Kilometer dan Perhitungannya

```
Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Meter? (Kaki/Kilometer/Centimeter): Centimeter  
Masukkan nilai dalam centimeter: 2  
2.0 cm = 0.02 m
```

Gambar 4.8. Hasil Output Memilih Satuan Centimeter dan Perhitungannya

### 4.2.2. KONVERSI MASSA

```
PS C:\Users\Asus> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-3/25091060  
63-DindaShashaA.-PT-3.py  
Silakan login ke akun Anda.  
Masukkan username: Shasha  
Masukkan password: 063  
Login berhasil!  
Ingin mengonversikan apa? (Panjang/Massa/Suhu/Waktu/Mata Uang): Massa  
Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Kilogram? (Pon/Ton/Gram/Ons/Kwintal): |
```

Gambar 4.9. Hasil Output Memilih Jenis Konversi Massa

```
Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Kilogram? (Pon/Ton/Gram/Ons/Kwintal): Pon  
Masukkan nilai dalam pon: 2  
2.0 lb = 0.908 kg
```

Gambar 4.10. Hasil Output Memilih Satuan Pon dan Perhitungannya

```
Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Kilogram? (Pon/Ton/Gram/Ons/Kwintal): Ton  
Masukkan nilai dalam ton: 2  
2.0 ton = 2000.0 kg
```

Gambar 4.11. Hasil Output Memilih Satuan Ton dan Perhitungannya

```
Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Kilogram? (Pon/Ton/Gram/Ons/Kwintal): Gram  
Masukkan nilai dalam gram: 2  
2.0 g = 0.002 kg
```

Gambar 4.12. Hasil Output Memilih Satuan Gram dan Perhitungannya

```
Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Kilogram? (Pon/Ton/Gram/Ons/Kwintal): Ons  
Masukkan nilai dalam ons: 2  
2.0 ons = 0.2 kg
```

Gambar 4.13. Hasil Output Memilih Satuan Ons dan Perhitungannya

```
Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Kilogram? (Pon/Ton/Gram/Ons/Kwintal): Kwintal  
Masukkan nilai dalam kwintal: 2  
2.0 kwintal = 200.0 kg
```

Gambar 4.14. Hasil Output Memilih Satuan Kwintal dan Perhitungannya

#### 4.2.3. KONVERSI SUHU

```
PS C:\Users\Asus> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-3/25091060  
63-DindaShashaA.-PT-3.py  
Silakan login ke akun Anda.  
Masukkan username: Shasha  
Masukkan password: 063  
Login berhasil!  
Ingin mengonversikan apa? (Panjang/Massa/Suhu/Waktu/Mata Uang): Suhu  
Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Kelvin? (Celcius/Fahrenheit/Reamur):
```

Gambar 4.15. Hasil Output Memilih Jenis Konversi Suhu

```
Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Kelvin? (Celcius/Fahrenheit/Reamur): Celcius  
Masukkan nilai dalam celcius: 10  
10.0° C = 283.15° K
```

Gambar 4.16. Hasil Output Memilih Satuan Celcius dan Perhitungannya

```
Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Kelvin? (Celcius/Fahrenheit/Reamur): Fahrenheit  
Masukkan nilai dalam fahrenheit: 10  
10.0° F = 260.927777777775° K
```

Gambar 4.17. Hasil Output Memilih Satuan Fahrenheit dan Perhitungannya

```
Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Kelvin? (Celcius/Fahrenheit/Reamur): Reamur  
Masukkan nilai dalam reamur: 10  
10.0° R = 285.65° K
```

Gambar 4.18. Hasil Output Memilih Satuan Reamur dan Perhitungannya

#### 4.2.4. KONVERSI WAKTU

```
PS C:\Users\Asus> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-3/25091060  
63-DindaShashaA.-PT-3.py  
Silakan login ke akun Anda.  
Masukkan username: Shasha  
Masukkan password: 063  
Login berhasil!  
Ingin mengonversikan apa? (Panjang/Massa/Suhu/Waktu/Mata Uang): Waktu  
Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Detik? (Menit/Jam):
```

Gambar 4.19. Hasil Output Memilih Jenis Konversi Waktu

```
Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Detik? (Menit/Jam): Menit  
Masukkan nilai dalam menit: 2  
2.0 menit = 120.0 detik
```

Gambar 4.20. Hasil Output Memilih Satuan Menit dan Perhitungannya

```
Satuan apa yang ingin dikonversikan ke Detik? (Menit/Jam): Jam  
Masukkan nilai dalam jam: 2  
2.0 jam = 7200.0 detik
```

Gambar 4.21. Hasil Output Memilih Satuan Jam dan Perhitungannya

#### 4.2.5. KONVERSI MATA UANG

```
PS C:\Users\Asus> & C:/Users/Asus/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-3/25091060  
63-DindaShashaA,-PT-3.py  
Silakan login ke akun Anda.  
Masukkan username: Shasha  
Masukkan password: 063  
Login berhasil!  
Ingin mengonversikan apa? (Panjang/Massa/Suhu/Waktu/Mata Uang): Mata Uang  
1. Yen <-> Rupiah  
2. Yuan <-> Rupiah  
3. Yen <-> Yuan  
Konversi mata uang apa yang ingin Anda gunakan? (1/2/3): 1
```

Gambar 4.22. Hasil Output Memilih Jenis Konversi Mata Uang

```
Konversi mata uang apa yang ingin Anda gunakan? (1/2/3): 1  
Ingin mengonversikan Yen ke Rupiah atau Rupiah ke Yen? (1/2): 1  
Masukkan nilai dalam Yen: 10  
JPY ¥10.0 = Rp1115.5
```

Gambar 4.23. Hasil Output Memilih Konversi Yen <-> Rupiah, Kemudian Konversi Yen ke Rupiah dan Perhitungannya

```
Konversi mata uang apa yang ingin Anda gunakan? (1/2/3): 1  
Ingin mengonversikan Yen ke Rupiah atau Rupiah ke Yen? (1/2): 2  
Masukkan nilai dalam Rupiah: 20000  
Rp20000.0 = JPY ¥179.29179740026893
```

Gambar 4.24. Hasil Output Memilih Konversi Yen <-> Rupiah, Kemudian Konversi Rupiah ke Yen dan Perhitungannya

```
Konversi mata uang apa yang ingin Anda gunakan? (1/2/3): 2  
Ingin mengonversikan Yuan ke Rupiah atau Rupiah ke Yuan? (1/2): 1  
Masukkan nilai dalam Yuan: 20  
CNY ¥20.0 = Rp46758.0
```

Gambar 4.25. Hasil Output Memilih Konversi Yuan <-> Rupiah, Kemudian Konversi Yuan ke Rupiah dan Perhitungannya

```
Konversi mata uang apa yang ingin Anda gunakan? (1/2/3): 2  
Ingin mengonversikan Yuan ke Rupiah atau Rupiah ke Yuan? (1/2): 2  
Masukkan nilai dalam Rupiah: 20000  
Rp20000.0 = CNY ¥8.554685829162924
```

Gambar 4.26. Hasil Output Memilih Konversi Yuan <-> Rupiah, Kemudian Konversi Rupiah ke Yuan dan Perhitungannya

```
Konversi mata uang apa yang ingin Anda gunakan? (1/2/3): 3
Ingin mengonversikan Yen ke Yuan atau Yuan ke Yen? (1/2): 1
Masukkan nilai dalam Yen: 20
JPY ¥20.0 = CNY ¥0.96
```

Gambar 4.27. Hasil Output Memilih Konversi Yen <-> Yuan, Kemudian Konversi Yen ke Yuan dan Perhitungannya

```
JPY Yen to Yuan
Konversi mata uang apa yang ingin Anda gunakan? (1/2/3): 3
Ingin mengonversikan Yen ke Yuan atau Yuan ke Yen? (1/2): 2
Masukkan nilai dalam Yuan: 20
CNY ¥20.0 = JPY ¥416.666666666667
```

Gambar 4.28. Hasil Output Memilih Konversi Yuan <-> Yen, Kemudian Konversi Yuan ke Yen dan Perhitungannya

## 5. LANGKAH-LANGKAH GIT

Untuk mengunggah file dari penyimpanan lokal komputer ke GitHub, langkah-langkah Git digunakan. Hal ini bertujuan agar semua perubahan yang kita lakukan pada file tersebut tercatat dan dapat kita lihat kembali bahkan kita bisa mengembalikannya ke versi perubahan sebelumnya. Berikut adalah langkah-langkah Git untuk memperbarui atau mengunggah file pada *repository* yang sudah ada di GitHub.

```
PS C:\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-3> git add 2509106063-DindaShashaA.-PT-3.py
PS C:\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-3> git commit -m "Kedua"
[main ef0446d] Kedua
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
PS C:\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-3> git push
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 456 bytes | 26.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/Shasha-Amaranggana/praktikum-apd.git
 8b2aec2..ef0446d main -> main
```

### 5.1. GIT ADD

Git Add berfungsi untuk menandai file mana yang ingin kita unggah/ubah. Jika ingin mengunggah/mengubah seluruh file dalam folder maka gunakan `git add ..`, dan jika hanya satu file maka gunakan `git add Nama_File`. File ini akan kita tambahkan ke dalam *repository* GitHub yang sudah dibuat sebelumnya.

## **5.2. GIT COMMIT**

Git Commit berfungsi untuk mengonfirmasi pengunggahan/perubahan file yang kita inginkan, dan juga pemberian keterangan pada penambahan tersebut sesuai yang kita mau. Dengan ini kita akan mengunggah file ini ke dalam *repository* di GitHub.

## **5.3. GIT PUSH**

Git Push berfungsi sebagai tahapan akhir untuk mengunggah/mengubah file kita. Dengan langkah ini, maka pengunggahan/perubahan yang kita inginkan akan terkonfirmasi masuk ke dalam *repository* di GitHub.