

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 3
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



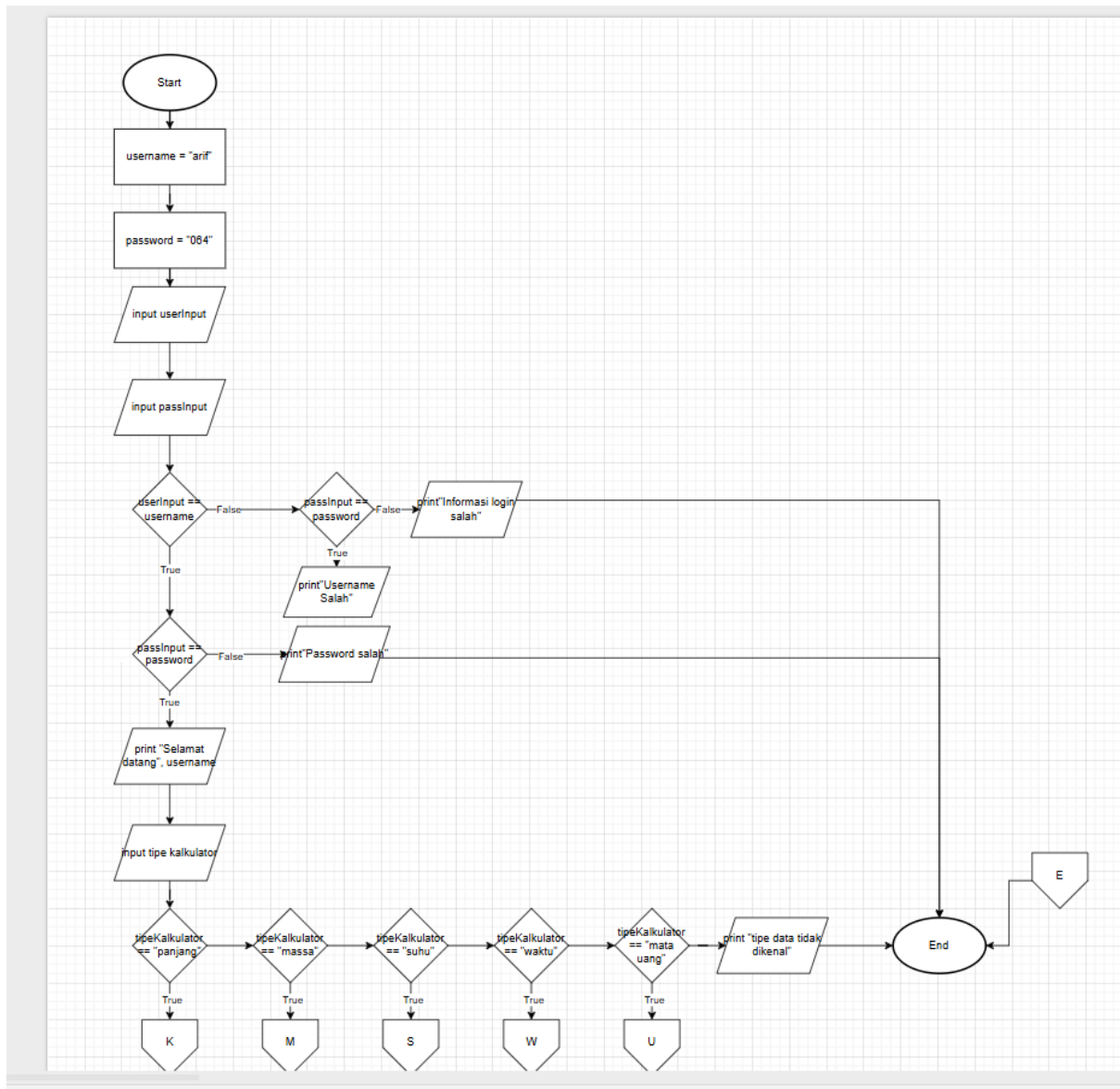
Disusun oleh:

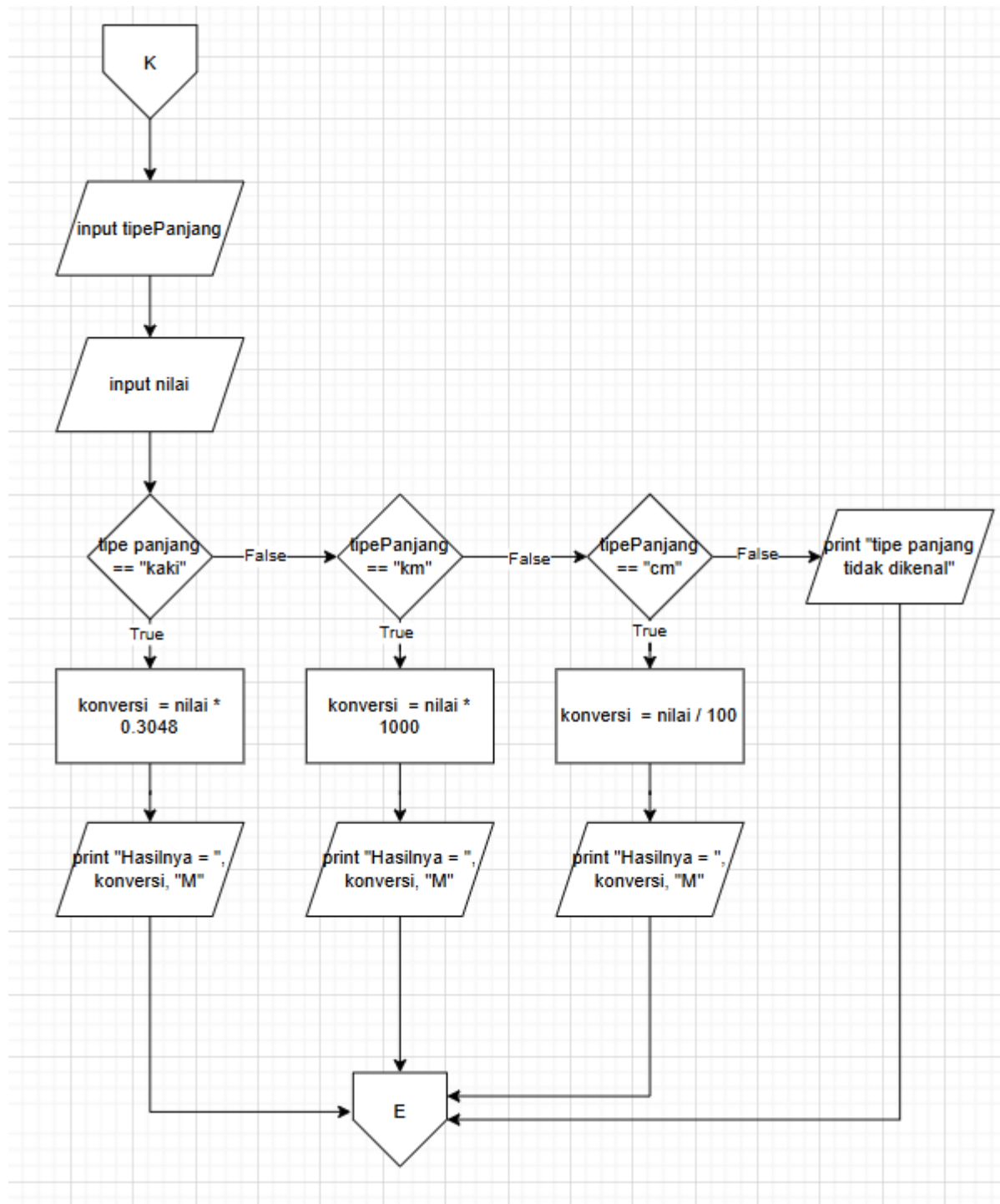
Nama (2509106064)

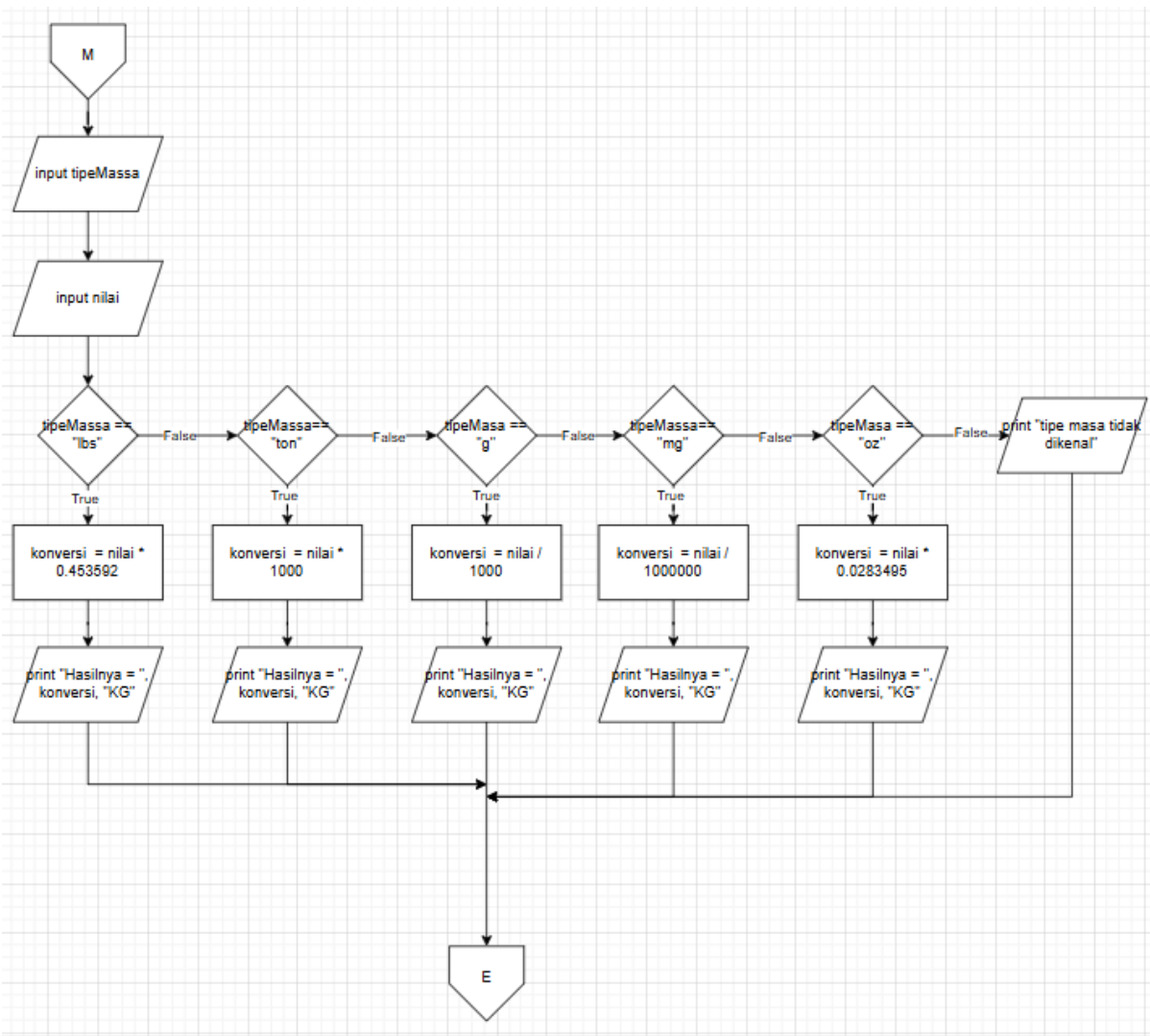
Kelas (B1 '25)

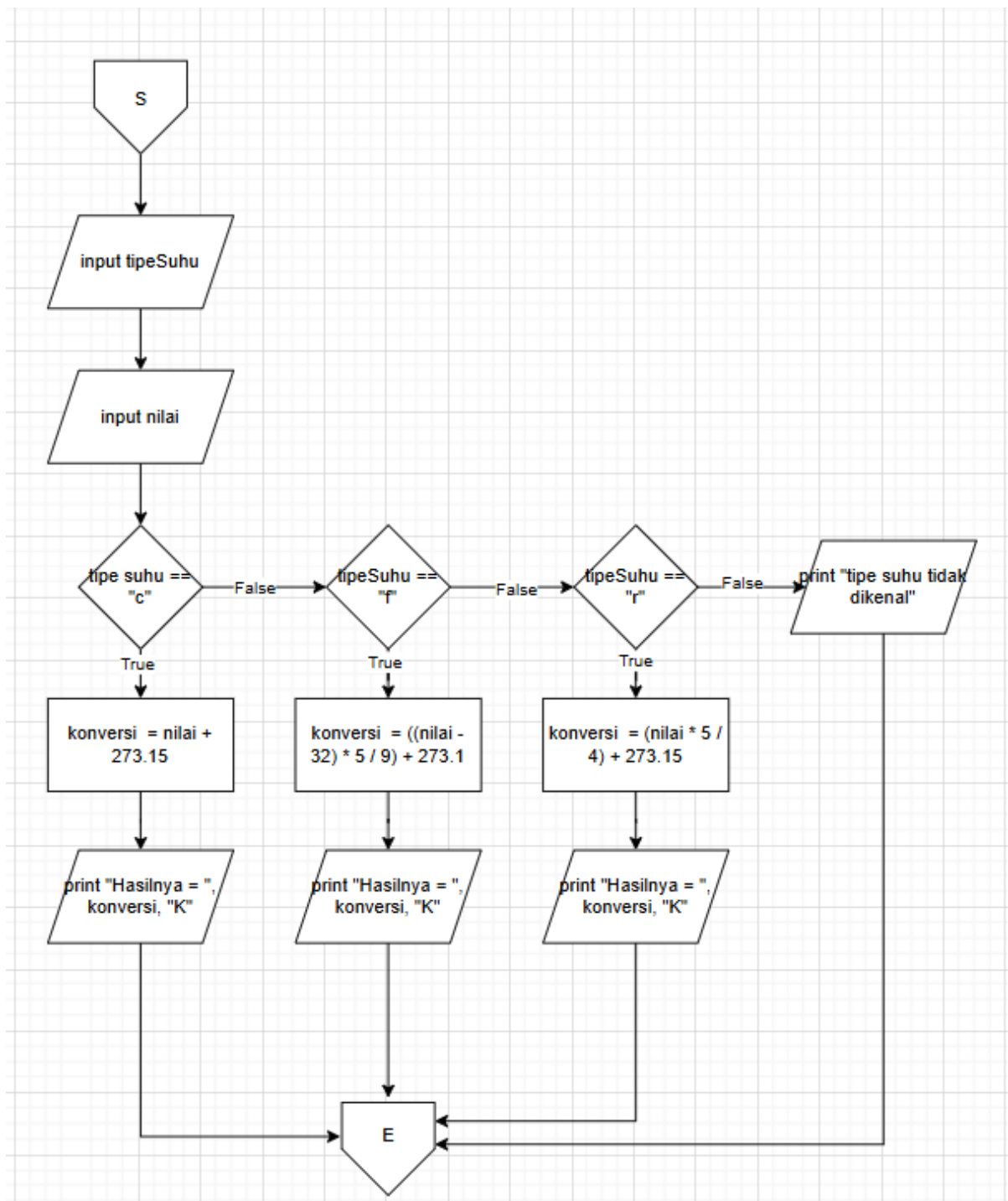
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

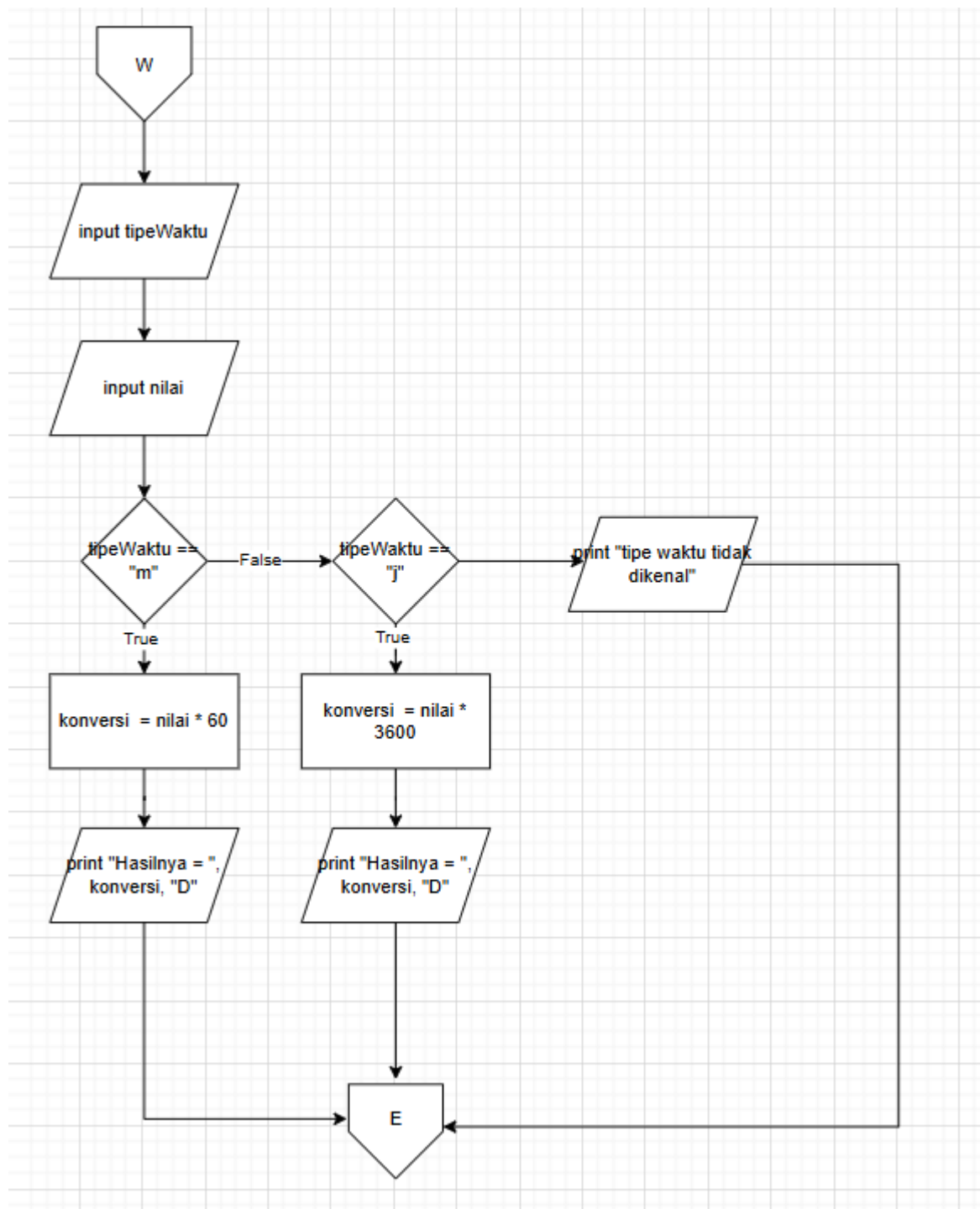
1. Flowchart

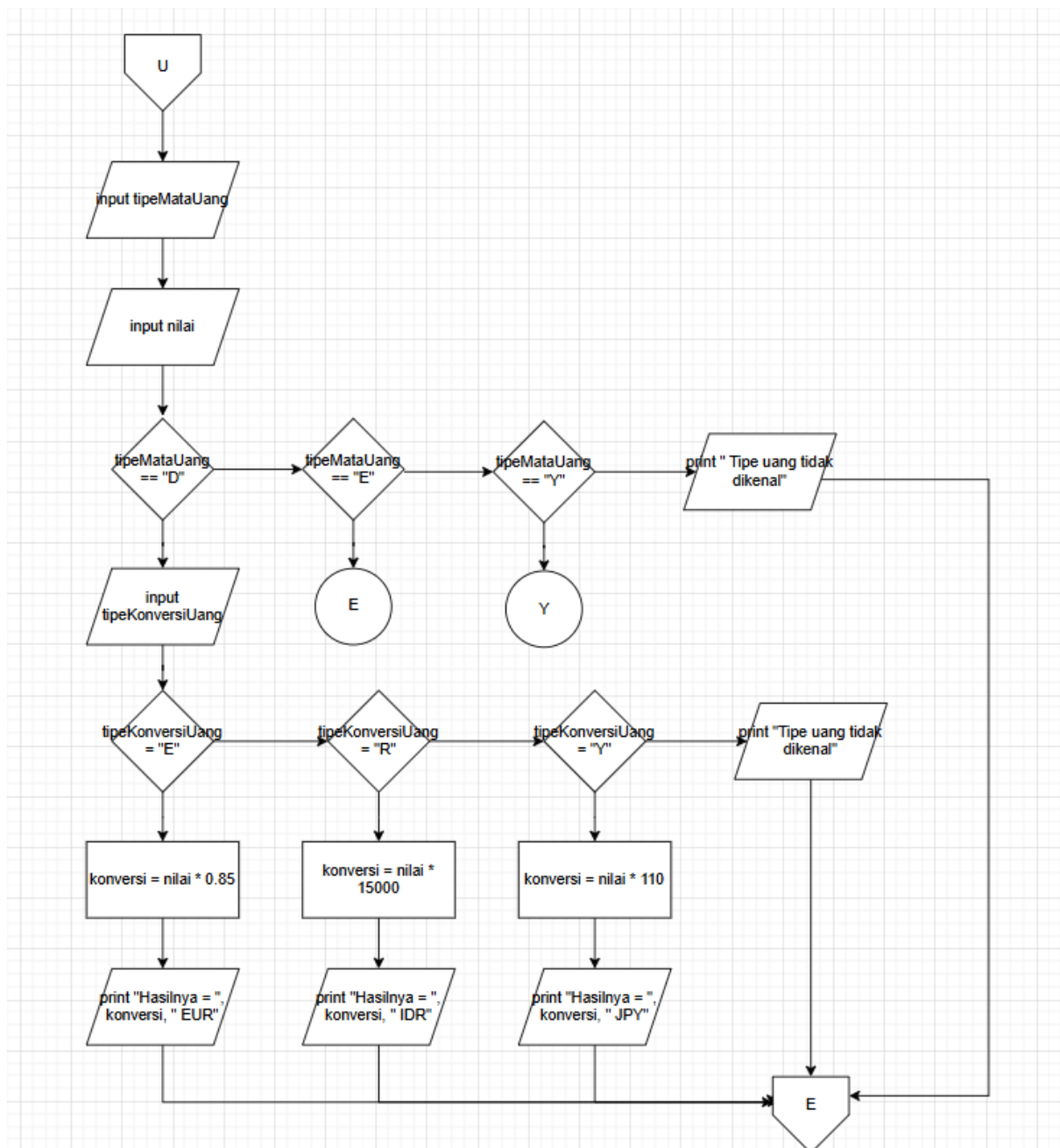


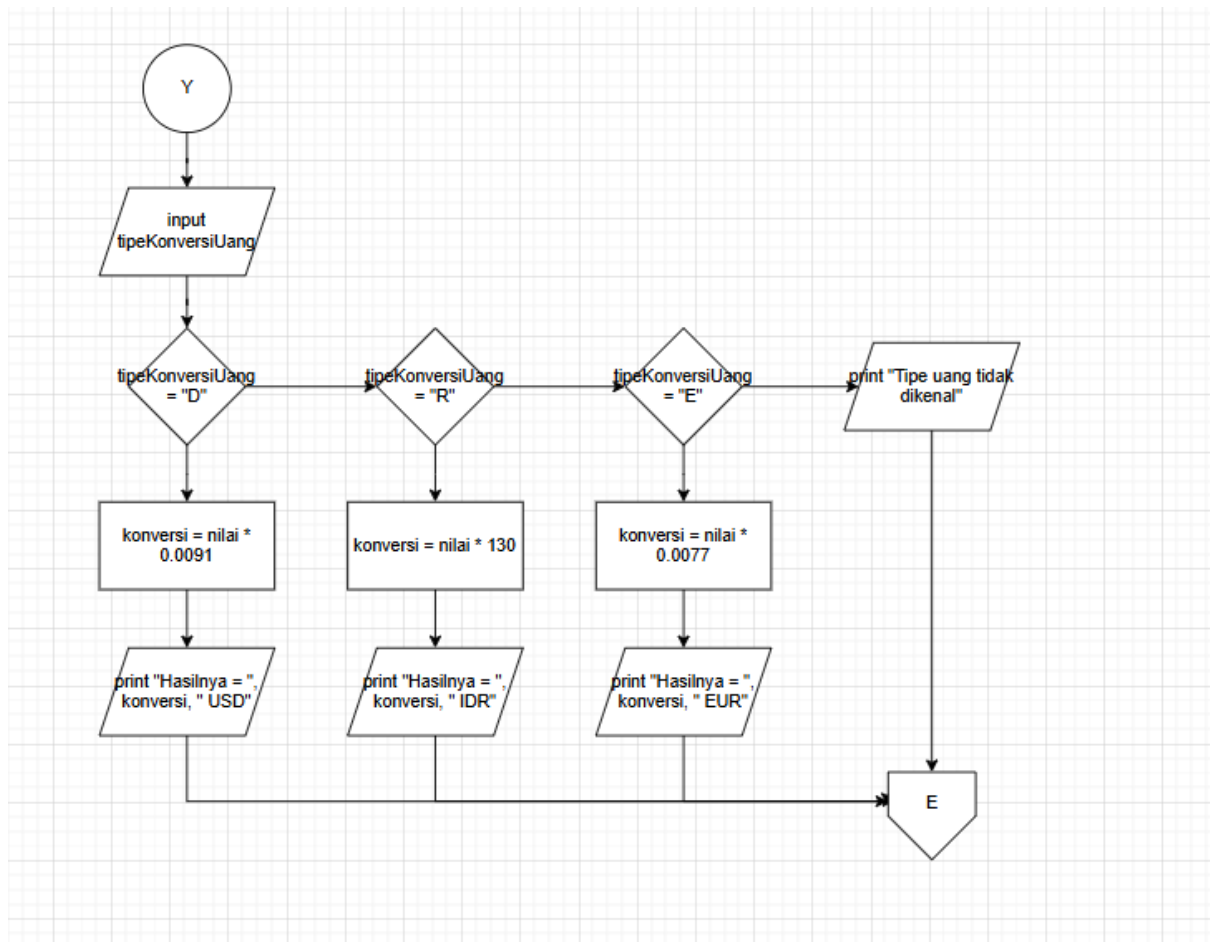


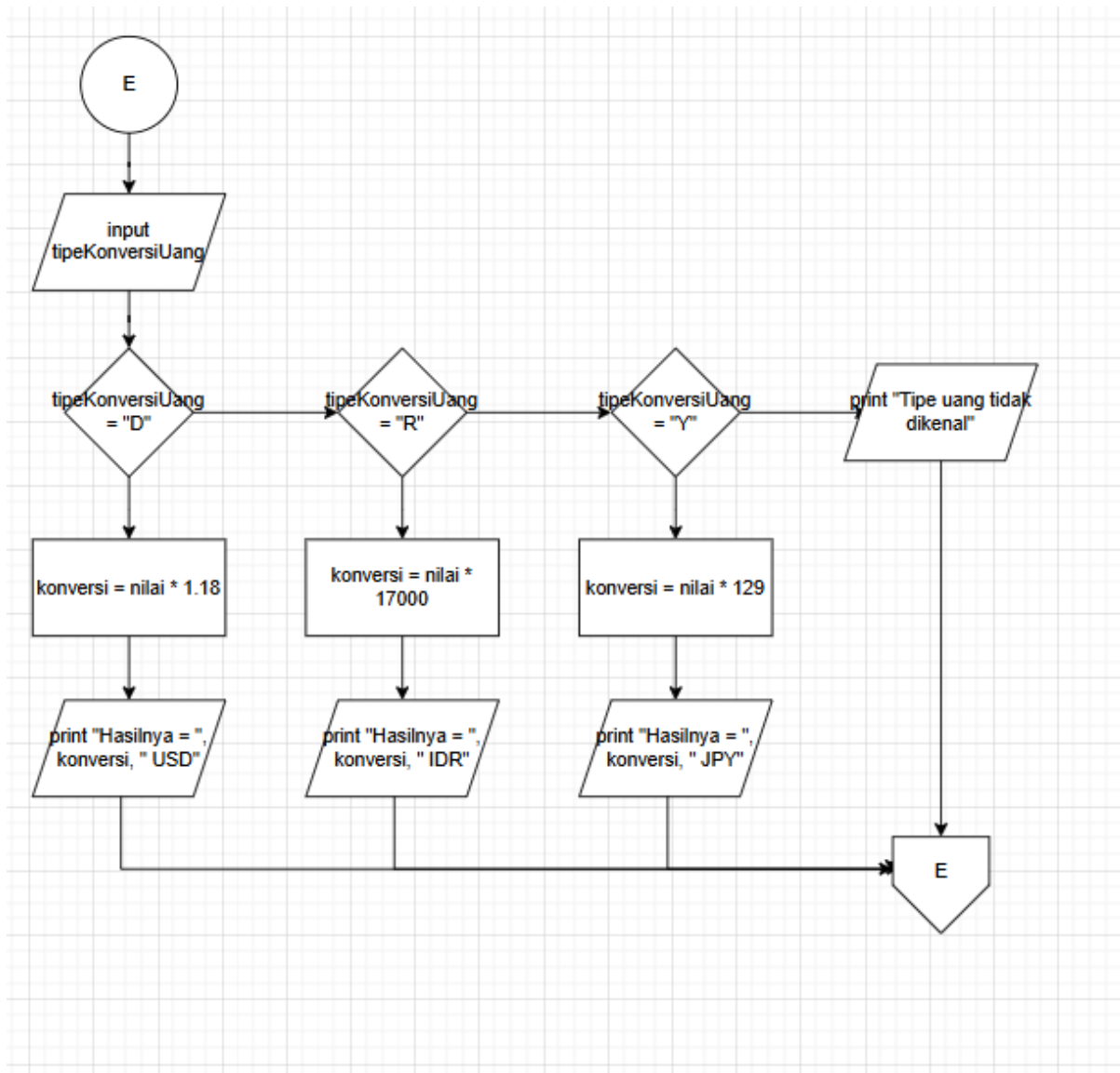












2. Deskripsi Singkat Program Kalkulator

1. Tetapkan nilai username = "arif" dan passwod = "064"
2. User login dengan meng-input username dan password
3. Setelah berhasil login, user bisa input untuk memilih tipe kalkulator yang terdiri dari Panjang, Massa, Suhu, Waktu, dan Mata Uang
4. Jika milih Panjang, bisa konversi dari Kaki, Kilometer, atau Centimeter ke Meter.
5. Jika milih Massa, bisa konversi dari Pound, Ton, Gram, Miligram, atau Ounce ke Kilogram.
6. Jika milih Suhu, bisa konversi dari Celcius, Fahrenheit, atau Reamur ke Kelvin.
7. Jika milih Waktu, bisa konversi dari Menit atau Jam ke Detik.
8. Jika milih Mata Uang, bisa konversi antara Dollar, Euro, Yen, dan Rupiah dengan nilai tukar sederhana yang sudah ditentukan.
9. Jika tipe data yang di input tidak dikenali, maka program akan berbenti

3. Source Code

```
# Login
username = "arif"
password = "064"

userInput = input("Masukkan Username: ")
passInput = input("Masukkan Password: ")

if userInput == username:
    if passInput == password:
        print("Anda berhasil login. Selamat datang", username)
    else:
        print("Password salah")
        exit()
else:
    if passInput == password:
        print("Username Salah")
        exit()
    else:
        print("Informasi login salah")
        exit()

#Kalkulator Konversi Satuan
```

```

tipeKalkulator = input("""
Tipe Kalkulator :   1. panjang   (Ke meter)
                   2. massa      (Ke Kilogram)
                   3. suhu       (Ke Kelvin)
                   4. waktu      (Ke Detik)
                   5. mata uang

Masukkan tipe kalkulator yang perlu dipakai :""")

#Kalkulator Panjang ke Meter
if tipeKalkulator == "panjang":
    tipePanjang = input("Masukkan Tipe panjang (Kaki(kaki),
Kilometer(km), Centimeter(cm)): ")
    nilai = float(input("Masukkan nilainya: "))
    if tipePanjang == "kaki":
        konversi = nilai * 0.3048
        print("Hasilnya = ", konversi, "M")
    elif tipePanjang == "km":
        konversi = nilai * 1000
        print("Hasilnya = ", konversi, "M")
    elif tipePanjang == "cm":
        konversi = nilai / 100
        print("Hasilnya = ", konversi, "M")
    else:
        print("Tipe panjang tidak dikenal")

#Kalkulator Massa ke Kilogram
elif tipeKalkulator == "massa":
    tipeMassa = input("Masukkan Tipe Massa (Pound(lbs), Ton(ton),
Gram(g), Miligram(mg), Ounce(oz)): ")
    nilai = float(input("Masukkan nilainya: "))
    if tipeMassa == "lbs":
        konversi = nilai * 0.453592
        print("Hasilnya = ", konversi, "Kg")
    elif tipeMassa == "ton":
        konversi = nilai * 1000
        print("Hasilnya = ", konversi, "Kg")
    elif tipeMassa == "g":
        konversi = nilai / 1000
        print("Hasilnya = ", konversi, "Kg")
    elif tipeMassa == "mg":
        konversi = nilai / 1000000
        print("Hasilnya = ", konversi, "Kg")
    elif tipeMassa == "oz":
        konversi = nilai * 0.0283495
        print("Hasilnya = ", konversi, "Kg")
    else:
        print("Tipe massa tidak dikenal")

```

```

#Kalkulator Suhu ke Kelvin
elif tipeKalkulator == "suhu":
    tipeSuhu = input("Masukkan Tipe suhu (Celcius(c), Fahrenheit(f), Reamur(R)): ")
    nilai = float(input("Masukkan nilainya: "))
    if tipeSuhu == "c":
        konversi = nilai + 273.15
        print("Hasilnya = ", konversi, "K")
    elif tipeSuhu == "f":
        konversi = ((nilai - 32) * 5 / 9) + 273.15
        print("Hasilnya = ", konversi, "K")
    elif tipeSuhu == "r":
        konversi = (nilai * 5 / 4) + 273.15
        print("Hasilnya = ", konversi, "K")
    else:
        print("Tipe suhu tidak dikenal")

#Kalkulator Waktu ke Detik
elif tipeKalkulator == "waktu":
    tipeWaktu = input("Masukkan Tipe Waktu (menit(m), Jam(j)): ")
    nilai = float(input("Masukkan nilainya: "))
    if tipeWaktu == "m":
        konversi = nilai * 60
        print("Hasilnya = ", konversi, " Detik")
    elif tipeWaktu == "j":
        konversi = nilai * 3600
        print("Hasilnya = ", konversi, " Detik")
    else:
        print("Tipe Waktu tidak dikenal")

#Kalkulator Mata Uang ke Dollar, Euro, Yen, dan Rupiah
elif tipeKalkulator == "mata uang":
    tipeMataUang = input("Masukkan Tipe Mata Uang (Dollar(D), Euro(E), Yen(Y)): ")
    nilai = float(input("Masukkan nilainya: "))
    if tipeMataUang == "D":
        tipeKonversiUang = input("Konversi ke Euro (E), Rupiah (R), atau Yen (Y)? ")
        if tipeKonversiUang == "E":
            konversi = nilai * 0.85
            print("Hasilnya = ", konversi, " EUR")
        elif tipeKonversiUang == "R":
            konversi = nilai * 15000
            print("Hasilnya = ", konversi, " IDR")
        elif tipeKonversiUang == "Y":
            konversi = nilai * 110
            print("Hasilnya = ", konversi, " JPY")
    else:

```

```

        print("Tipe Mata Uang tidak dikenali")

    elif tipeMataUang == "E":
        tipeKonversiUang = input("Konversi ke Dollar(D), Rupiah(R),
atau Yen(Y)? ")
        if tipeKonversiUang == "D":
            konversi = nilai * 1.18
            print("Hasilnya = ", konversi, " USD")
        elif tipeKonversiUang == "R":
            konversi = nilai * 17000
            print("Hasilnya = ", konversi, " IDR")
        elif tipeKonversiUang == "Y":
            konversi = nilai * 129
            print("Hasilnya = ", konversi, " JPY")
        else:
            print("Tipe Mata Uang tidak dikenali")

    elif tipeMataUang == "Y":
        tipeKonversiUang = input("Konversi ke Dollar(D), Rupiah(R),
atau EURO(E)? ")
        if tipeKonversiUang == "D":
            konversi = nilai * 0.0091
            print("Hasilnya = ", konversi, " USD")
        elif tipeKonversiUang == "R":
            konversi = nilai * 130
            print("Hasilnya = ", konversi, " IDR")
        elif tipeKonversiUang == "E":
            konversi = nilai * 0.0077
            print("Hasilnya = ", konversi, " EUR")
        else:
            print("Tipe Mata Uang tidak dikenali")
else:

```

4. Hasil Output

```
Masukkan Username: arif
Masukkan Password: 064
Anda berhasil login. Selamat datang arif

Tipe Kalkulator : 1. panjang (Ke meter)
                  2. massa (Ke Kilogram)
                  3. suhu (Ke Kelvin)
                  4. waktu (Ke Detik)
                  5. mata uang
Masukkan tipe kalkulator yang perlu dipakai :mata uang
Masukkan Tipe Mata Uang (Dollar(D), Euro(E), Yen(Y)): Y
Masukkan nilainya: 50000
Konversi ke Dollar(D), Rupiah(R), atau EURO(E)? R
Hasilnya = 6500000.0 IDR
```

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS E:\Python\praktikum-apd> git add .
```

5.2 GIT Commit

```
PS E:\Python\praktikum-apd> git commit -m "POSTEST 3"
[main 4d03469] POSTEST 3
 2 files changed, 144 insertions(+)
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106064-ARIF ABDURRAHMAN SIDDIQ-PT-3.py
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/Arif Abdurrahman Siddiq - [Template] Salinan dari Template Laporan APD_1.pdf
```

5.3 GIT Push

```
PS E:\Python\praktikum-apd> git push
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 875.41 KiB | 29.18 MiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/TromBoLoN/praktikum-apd
 c4ffcd0..4d03469 main -> main
```