

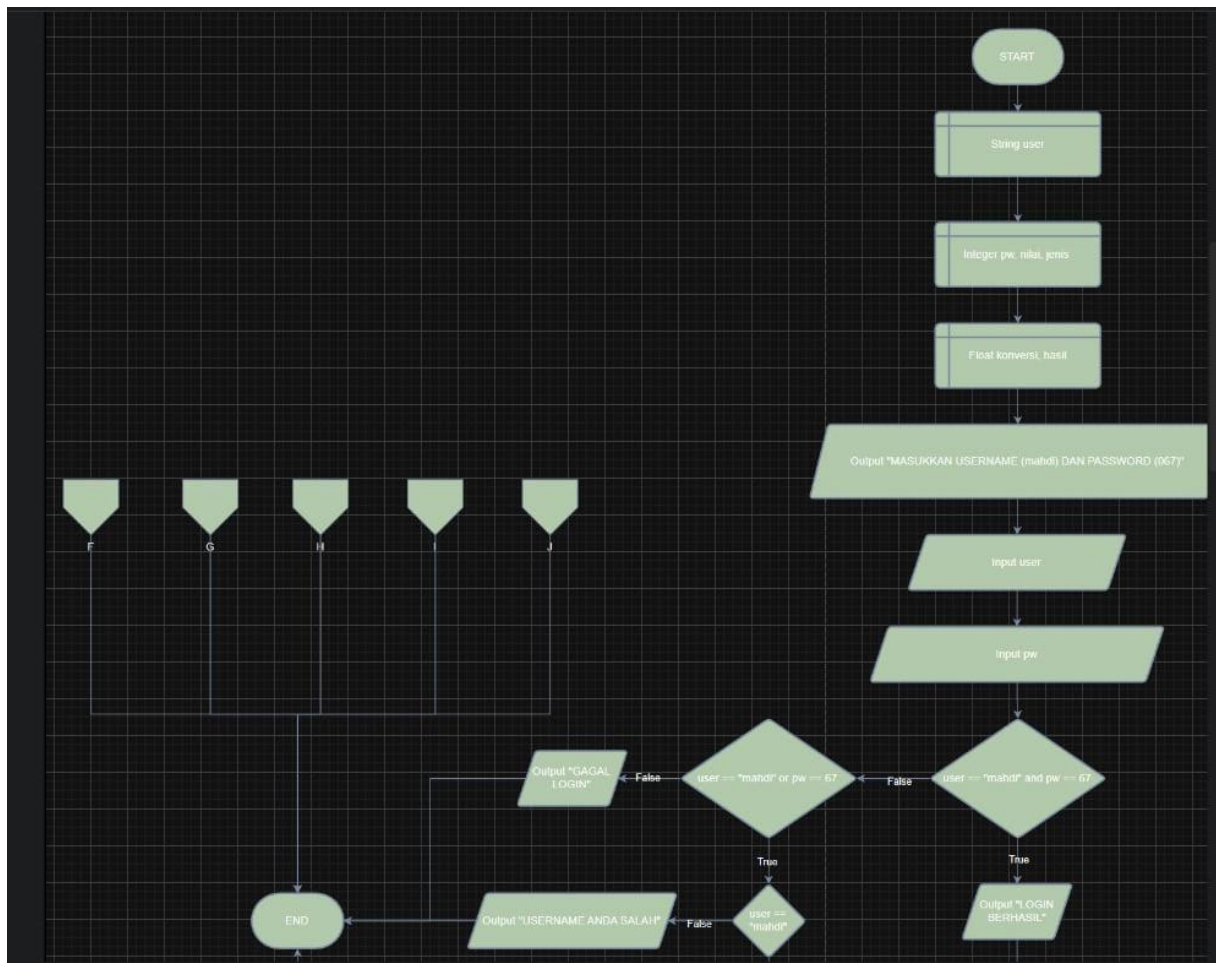
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST (3)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



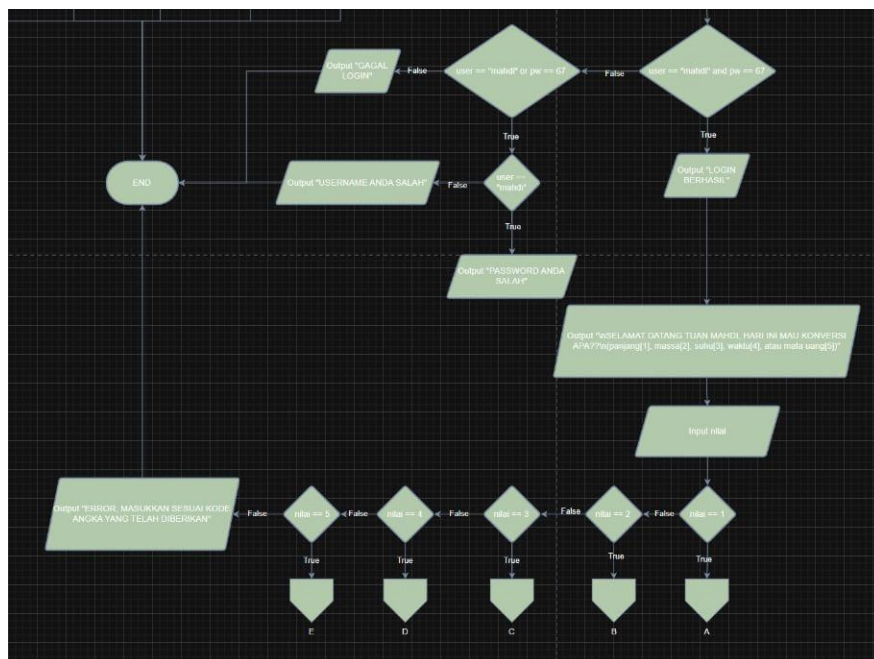
**Disusun oleh:**  
**Mahdi Sarwan**  
**Abdullah**  
**(2509106067)**  
**Kelas (B1 '25)**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2025**

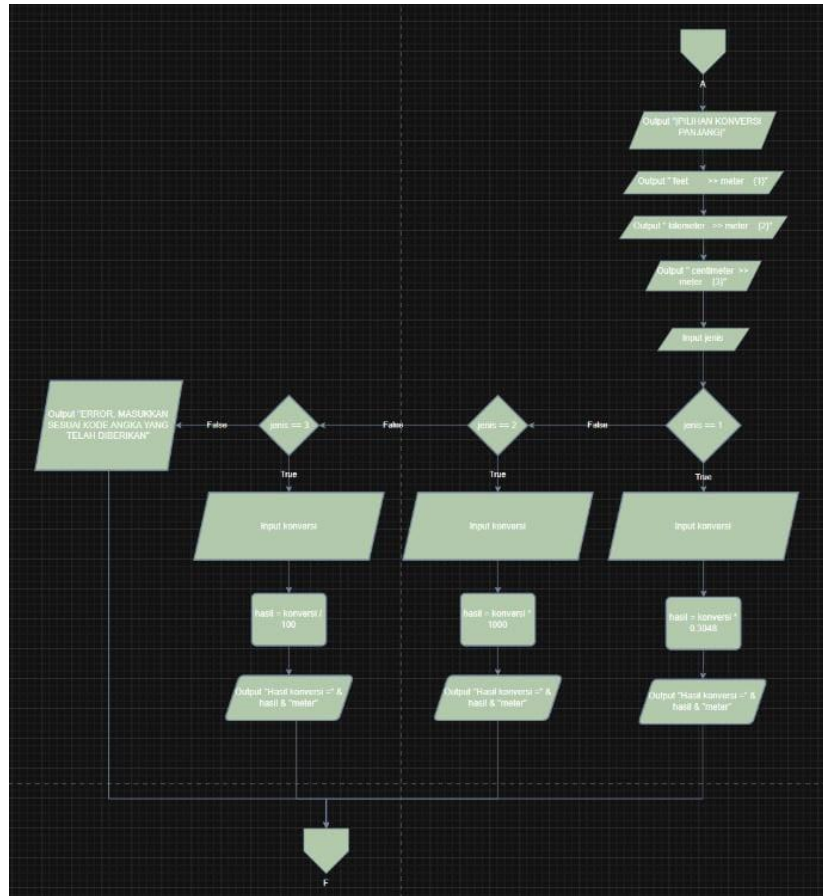
# 1. Flowchart



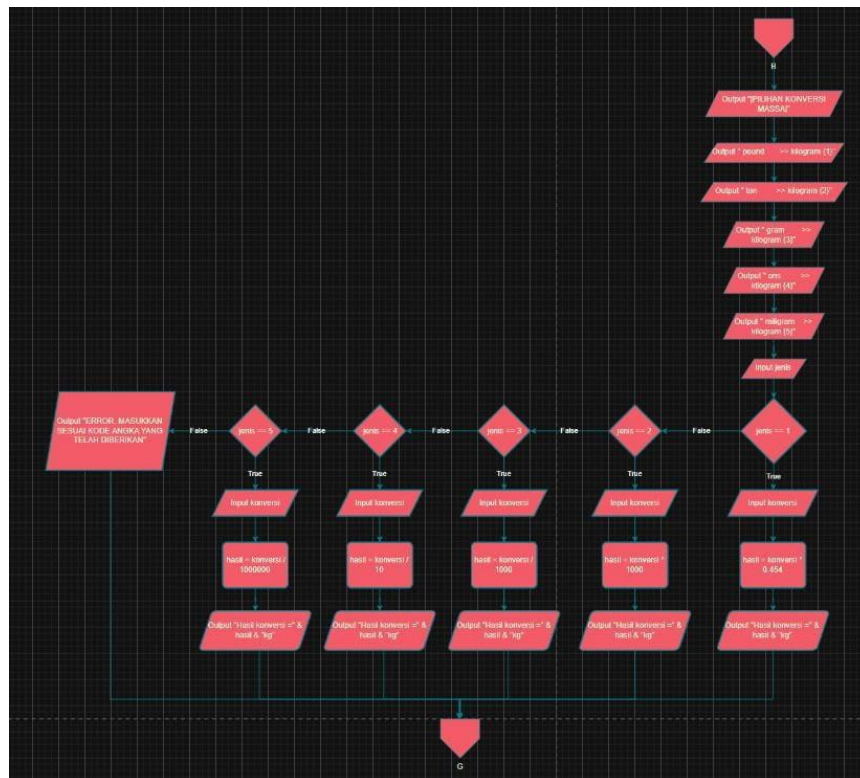
Gambar 1.1 Flowchart



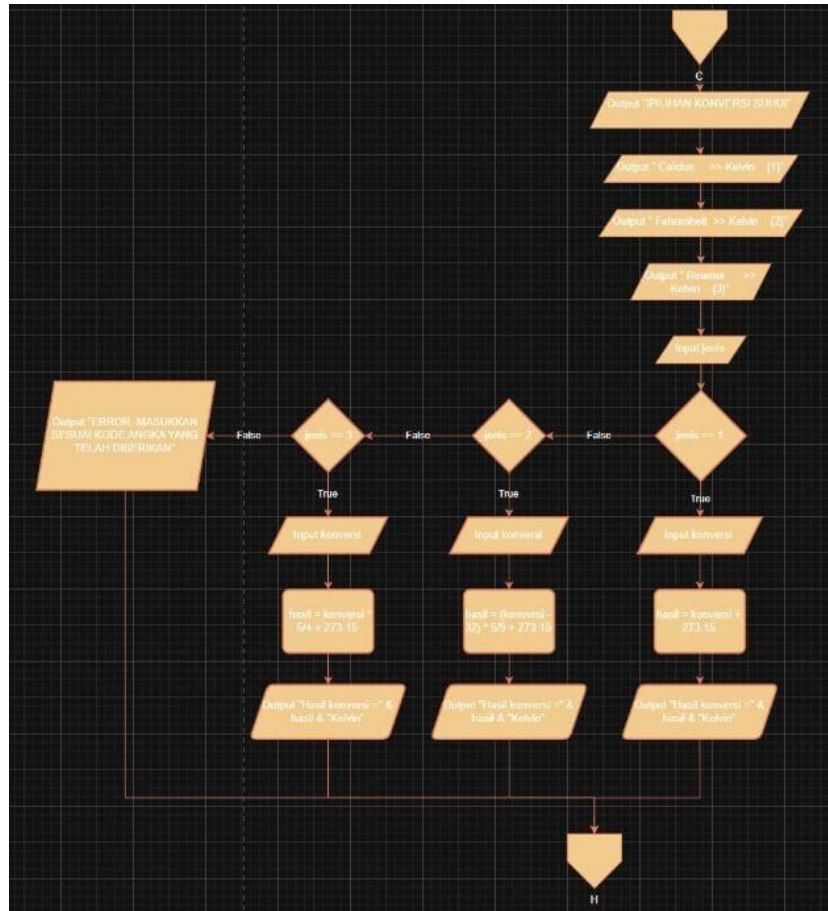
Gambar 1.2 Flowchart



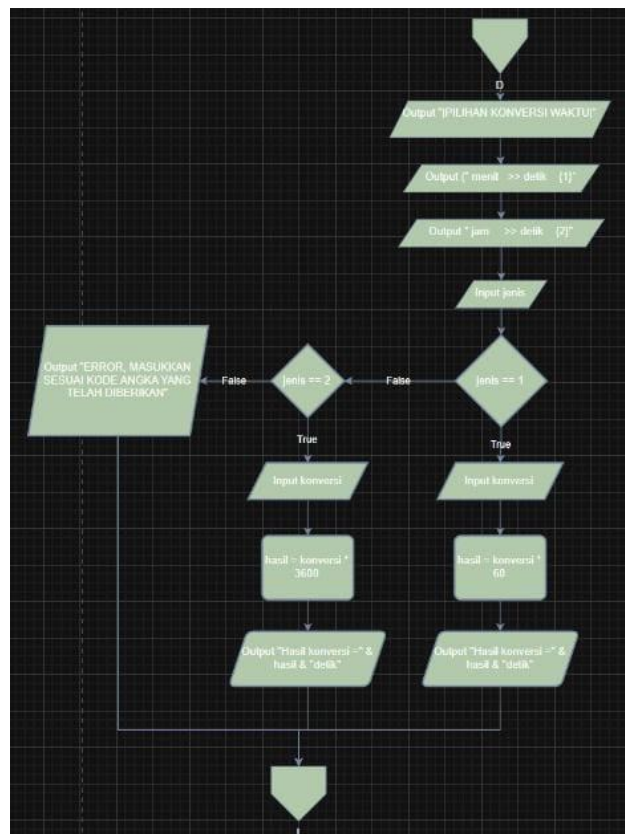
Gambar 1.3 Flowchart



Gambar 1.4 Flowchart



Gambar 1.5 Flowchart



Gambar 1.6 Flowchart

## 2. Deskripsi Singkat Program

- 1) Mulai program
- 2) Print untuk menampilkan output kalimat
- 3) Input user untuk mengambil data username dari user
- 4) Input pw untuk mengambil data password dari user
- 5) Jika user = "mahdi" dan pw = 67, maka tampilkan output LOGIN BERHASIL.  
Tampilkan pilihan menu dengan kode angka dan simbolkan dengan variabel nilai. Jika user memasukkan nilai = 1, maka jalankan konversi panjang (di dalamnya terdapat percabangan konversi satuan feet[1], km[2], dan cm[3] ke m). Jika user memasukkan nilai = 2, maka jalankan konversi massa (di dalamnya terdapat percabangan konversi satuan pound[1], ton[2], gram[3], ons[4], dan mg[5] ke kg). Jika user memasukkan nilai = 3, maka jalankan konversi suhu (di dalamnya terdapat percabangan konversi satuan Celcius[1], Fahrenheit[2], dan Reamur[3] ke Kelvin). Jika user memasukkan nilai = 4, maka jalankan konversi waktu (di dalamnya terdapat percabangan konversi satuan menit[1] dan jam[2] ke detik). Jika user memasukkan nilai = 5, maka jalankan konversi mata uang (di dalamnya terdapat percabangan konversi mata uang rupiah ke dolar[1], dolar ke rupiah[2], rupiah ke yen[3], yen ke rupiah[4], rupiah ke dinar kuwait[5], dinar kuwait ke rupiah[6]). Jika user memasukkan nilai lainnya, maka tampilkan kalimat error.
- 6) Jika user = "mahdi" atau pw = 67, maka lanjut ke percabangan bersarang. Jika user = mahdi, maka tampilan kalimat kesalahan kalau password salah. Jika tidak, maka pasti pw nya yang benar, jadi tampilkan kalimat kesalahan kalau username salah.
- 7) Jika kondisi selain itu, tampilkan kalimat gagal login.
- 8) Akhiri program

## 3. Source Code

```
print("MASUKKAN USERNAME (mahdi) DAN PASSWORD (067)")
user = (input("Masukkan username Anda = "))
pw = int(input("Masukkan password Anda = "))

if user == "mahdi" and pw == 67:
    print("LOGIN BERHASIL")
    print("\nSELAMAT DATANG TUAN MAHDI, HARI INI MAU KONVERSI
    APA??\n(panjang[1], massa[2], suhu[3], waktu[4], atau mata uang[5])")
    nilai = int(input("Masukkan kode konversi = "))

    if nilai == 1:
        print("\nPILIHAN KONVERSI PANJANG\n feet    >> meter    {1}\n kilometer  >> meter
        {2}\n centimeter >> meter    {3}")

        jenis = int(input("\nMasukkan kode konversi = "))
        if jenis == 1:
            konversi = float(input("Masukkan nilai (feet) = "))
            hasil = konversi * 0.3048
            print("Hasil konversi =", hasil, "meter")
        elif jenis == 2:
            konversi = float(input("Masukkan nilai (km) = "))
            hasil = konversi * 1000
            print("Hasil konversi =", hasil, "meter")
        elif jenis == 3:
            konversi = float(input("Masukkan nilai (cm) = "))
            hasil = konversi / 100
            print("Hasil konversi =", hasil, "meter")
        else:
            print("ERROR, MASUKKAN SESUAI KODE ANGKA YANG TELAH DIBERIKAN")
```



```

elif nilai == 2:
    print("\n|PILIHAN KONVERSI MASSA|")
    print(" pound    >> kilogram {1}")
    print(" ton      >> kilogram {2}")
    print(" gram     >> kilogram {3}")
    print(" ons      >> kilogram {4}")
    print(" miligram  >> kilogram {5}")

    jenis = int(input("\nMasukkan kode = "))
    if jenis == 1:
        konversi = float(input("Masukkan nilai (pound) = "))
        hasil = konversi * 0.454
        print("Hasil konversi =", hasil, "kg")
    elif jenis == 2:
        konversi = float(input("Masukkan nilai (ton) = "))
        hasil = konversi * 1000
        print("Hasil konversi =", hasil, "kg")
    elif jenis == 3:
        konversi = float(input("Masukkan nilai (gram) = "))
        hasil = konversi / 1000
        print("Hasil konversi =", hasil, "kg")
    elif jenis == 4:
        konversi = float(input("Masukkan nilai (ons) = "))
        hasil = konversi / 10
        print("Hasil konversi =", hasil, "kg")
    elif jenis == 5:
        konversi = float(input("Masukkan nilai (mg) = "))
        hasil = konversi / 1000000
        print("Hasil konversi =", hasil, "kg")
    else:
        print("ERROR, MASUKKAN SESUAI KODE ANGKA YANG TELAH DIBERIKAN")

elif nilai == 3:
    print("\n|PILIHAN KONVERSI SUHU|")
    print(" Celcius  >> Kelvin  {1}")
    print(" Fahrenheit >> Kelvin  {2}")
    print(" Reamur    >> Kelvin  {3}")

    jenis = int(input("\nMasukkan kode konversi = "))
    if jenis == 1:
        konversi = float(input("Masukkan nilai ('C) = "))
        hasil = konversi + 273.15
        print("Hasil konversi =", hasil, "Kelvin")
    elif jenis == 2:
        konversi = float(input("Masukkan nilai ('F) = "))
        hasil = (konversi - 32) * 5/9 + 273.15
        print("Hasil konversi =", hasil, "Kelvin")
    elif jenis == 3:
        konversi = float(input("Masukkan nilai ('R) = "))
        hasil = konversi * 5/4 + 273.15
        print("Hasil konversi =", hasil, "Kelvin")
    else:
        print("ERROR, MASUKKAN SESUAI KODE ANGKA YANG TELAH DIBERIKAN")

elif nilai == 4:
    print("\n|PILIHAN KONVERSI WAKTU|")

```

```

print(" menit >> detik {1}")
print(" jam >> detik {2}")

jenis = int(input("\nMasukkan kode konversi = "))
if jenis == 1:
    konversi = float(input("Masukkan nilai (m) = "))
    hasil = konversi * 60
    print("Hasil konversi =", hasil, "detik")
elif jenis == 2:
    konversi = float(input("Masukkan nilai (h) = "))
    hasil = konversi * 3600
    print("Hasil konversi =", hasil, "detik")
else:
    print("ERROR, MASUKKAN SESUAI KODE ANGKA YANG TELAH DIBERIKAN")

elif nilai == 5:
    print("\n|PILIHAN KONVERSI MATA UANG|")
    print(" rupiah >> dolar {1}")
    print(" dolar >> rupiah {2}")
    print(" rupiah >> yen {3}")
    print(" yen >> rupiah {4}")
    print(" rupiah >> dinar kuwait {5}")
    print(" dinar kuwait >> rupiah {6}")

    jenis = int(input("\nMasukkan kode konversi = "))
    if jenis == 1:
        konversi = float(input("Masukkan nilai (rupiah) = "))
        hasil = konversi / 16703
        print("Hasil konversi = $", hasil)
    elif jenis == 2:
        konversi = float(input("Masukkan nilai (dolar) = "))
        hasil = konversi * 16703
        print("Hasil konversi = Rp", hasil)
    elif jenis == 3:
        konversi = float(input("Masukkan nilai (rupiah) = "))
        hasil = konversi / 111.56
        print("Hasil konversi = Y", hasil)
    elif jenis == 4:
        konversi = float(input("Masukkan nilai (yen) = "))
        hasil = konversi * 111.56
        print("Hasil konversi = Rp", hasil)
    elif jenis == 5:
        konversi = float(input("Masukkan nilai (rupiah) = "))
        hasil = konversi / 54650.83
        print("Hasil konversi = D", hasil)
    elif jenis == 6:
        konversi = float(input("Masukkan nilai (dinar) = "))
        hasil = konversi * 54650.83
        print("Hasil konversi = Rp", hasil)
    else:
        print("ERROR, MASUKKAN SESUAI KODE ANGKA YANG TELAH DIBERIKAN")
else:
    print("ERROR, MASUKKAN SESUAI KODE ANGKA YANG TELAH DIBERIKAN")

elif user == "mahdi" or pw == 67:
    if user == "mahdi":
        print("PASSWORD ANDA SALAH")

```

```

else:
    print("USERNAME ANDA SALAH")
else:
    print("GAGAL LOGIN")

```

#### 4. Hasil Output

```

MASUKKAN USERNAME (mahdi) DAN PASSWORD (067)
Masukkan username Anda = mahdi
Masukkan password Anda = 067
LOGIN BERHASIL

SELAMAT DATANG TUAN MAHDI, HARI INI MAU KONVERSI APA??
(panjang[1], massa[2], suhu[3], waktu[4], atau mata uang[5])
Masukkan kode konversi = 5

|PILIHAN KONVERSI MATA UANG|
rupiah          >> dolar          {1}
dolar           >> rupiah         {2}
rupiah          >> yen            {3}
yen             >> rupiah         {4}
rupiah          >> dinar kuwait    {5}
dinar kuwait    >> rupiah         {6}

Masukkan kode konversi = 2
Masukkan nilai (dolar) = 23
Hasil konversi = Rp 384169.0

```

Gambar 4 Output Python

#### 5. Langkah-Langkah GIT

##### 5.1 GIT Add

```
PS D:\praktikum_apd> git add .
```

Gambar 5.1 GIT Add

Fungsinya untuk menambah semua file yang ada di directory tersebut.

##### 5.2 GIT Commit

```

PS D:\praktikum_apd> git commit -m "kedua"
[main df2afac] kedua
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

```

Gambar 5.2 GIT Commit

Fungsinya untuk melakukan commit atau konfirmasi perubahan yang terjadi pada repository kita.



### 5.3 GIT Push

```
PS D:\praktikum_apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 460 bytes | 460.00 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/msarabd/praktikum_apd.git
    363be79..df2afac  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Gambar 5.3 GIT Push

Kita bisa melakukan upload file yang tadinya hanya berada pada komputer kita ke Github.