

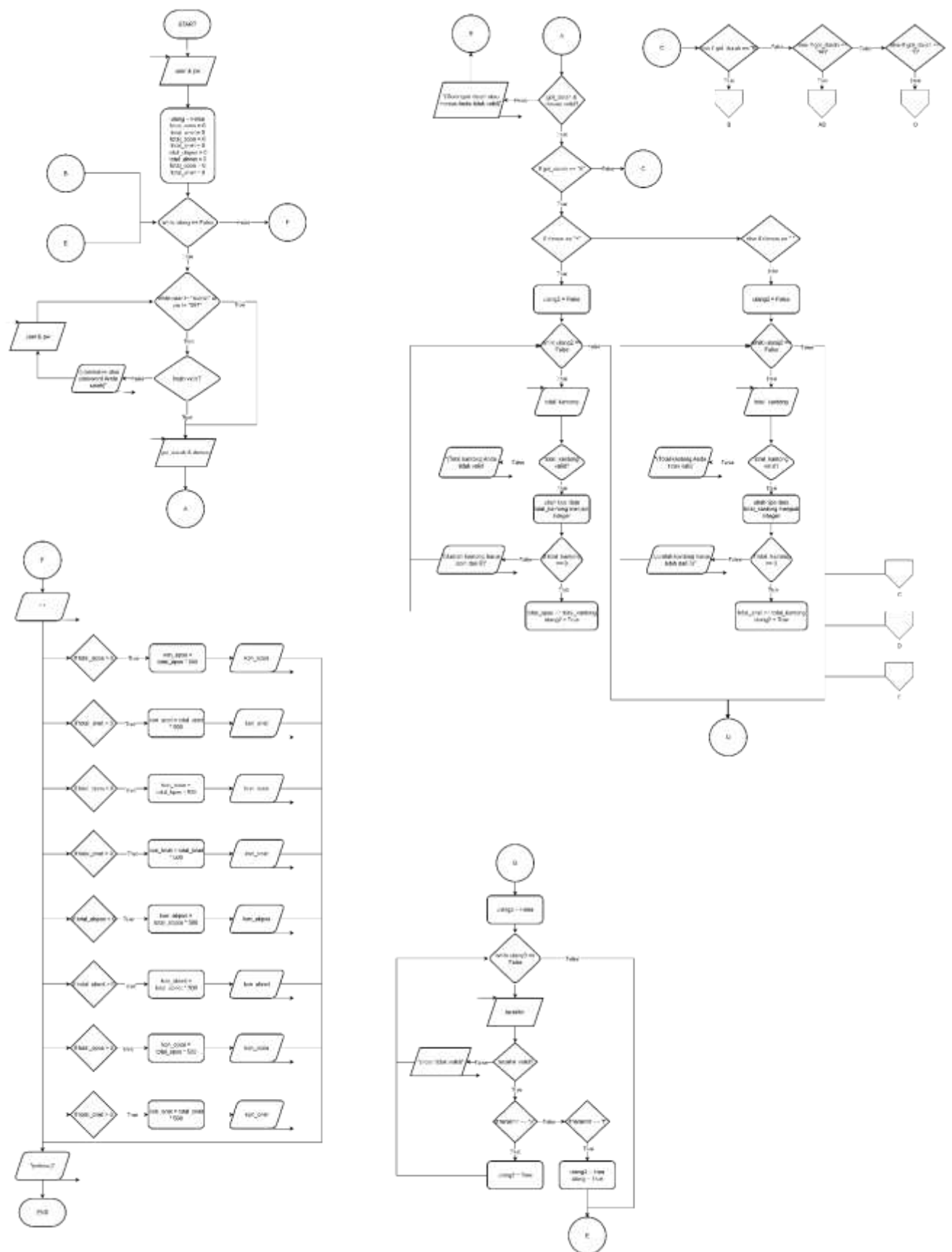
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST (4)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



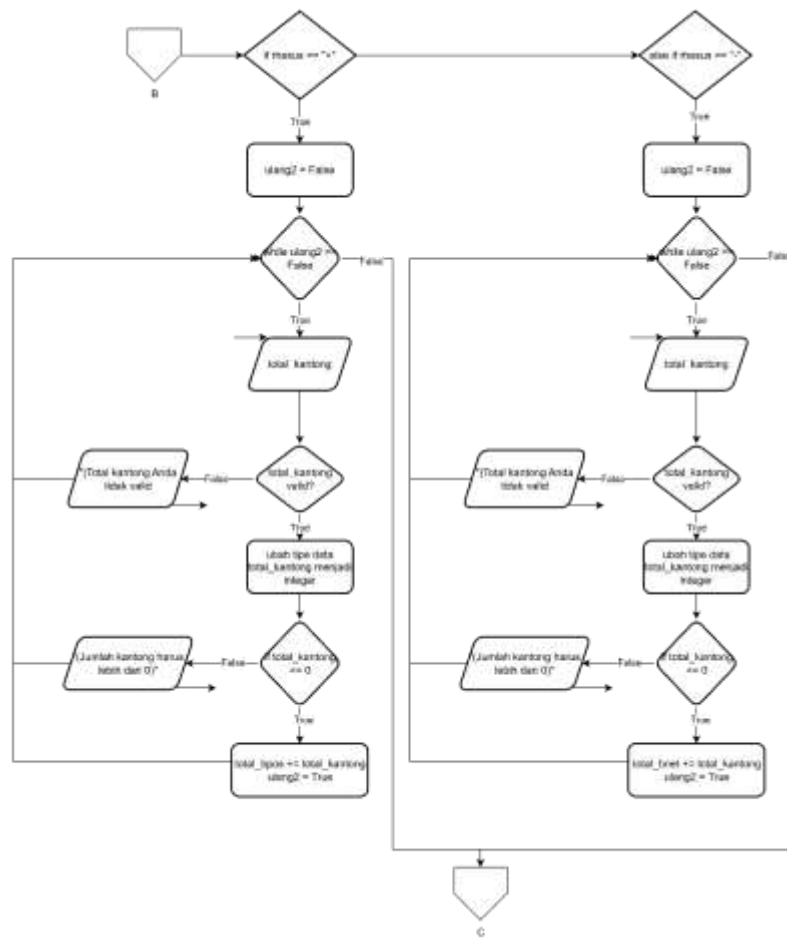
**Disusun oleh:**  
**Mahdi Sarwan**  
**Abdullah**  
**(2509106067)**  
**Kelas (B1 '25)**

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

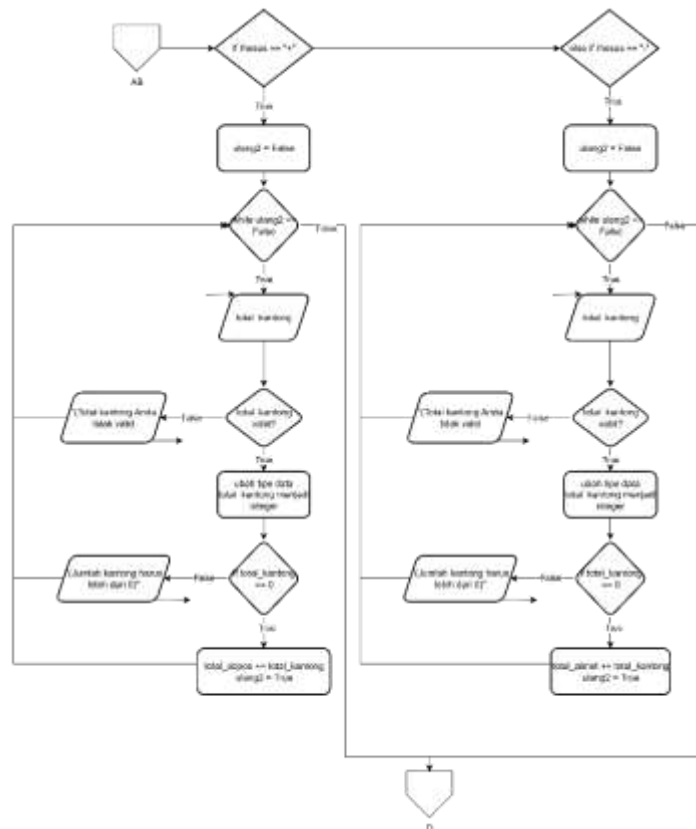
## 1. Flowchart



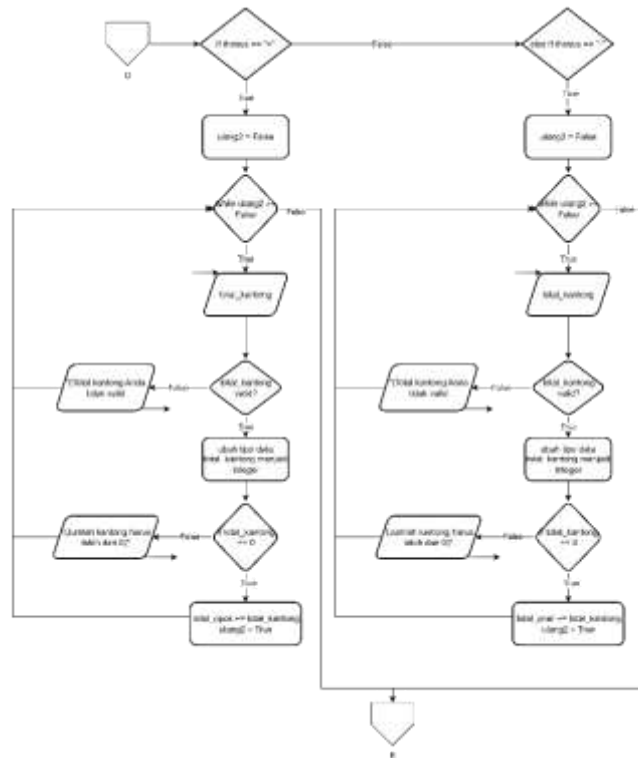
Gambar 1.1 Flowchart



Gambar 1.2 Flowchart



Gambar 1.3 Flowchart



Gambar 1.4 Flowchart

## 2. Deskripsi Singkat Program

- 1) Mulai program.
- 2) Line 2 dan line 3 adalah input user untuk mengambil data username dan password dari user.
- 3) Line 4 sampai 12 adalah proses untuk menentukan value awal untuk masing-masing variable.
- 4) Line 13 adalah while untuk mengulang semua indentasi yang ada di dalamnya saat ulang = false.
- 5) Line 14 adalah while untuk mengulang semua indentasi yang ada di dalamnya saat username dan pw yang dimasukkan user tidak tepat.
- 6) Line 15 sampai 25 adalah kondisi yang terus mengulang saat username dan pw yang dimasukkan user tidak tepat.
- 7) Line 27 sampai 28 adalah input user untuk mengambil data golongan darah dan rhesusnya dari user.
- 8) Line 30 sampai 32 adalah kondisi untuk mengatasi input kosong. "continue" berarti dia akan nge-skip 1 iterasi dan memulainya dari while indentasi sebelumnya (line 13)
- 9) Line 34 dan 35 adalah kondisi saat golongan darah A-.
- 10) Line 36 adalah proses untuk menentukan value awal dari variabel ulang2.
- 11) Line 37 adalah while untuk mengulang semua indentasi yang ada di dalamnya saat ulang2 = false.
- 12) Line 38 adalah input user untuk mengambil data total kantong dari user.
- 13) Line 39 sampai 44 kurang lebih sama seperti langkah nomor 8. "isdigit" adalah detector untuk menentukan variabel tersebut diisi bilangan bulat nonnegative.
- 14) Line 45 adalah konversi tipe data variabel total\_kantong ke tipe data integer.
- 15) Line 46 sampai 48 adalah kondisi saat total kantong = 0. Maka, saat kondisinya terpenuhi dia akan berarti dia akan nge-skip 1 iterasi dan memulainya dari while indentasi sebelumnya (line 37)

- 16) Line 49 adalah proses menambahkan var total\_apos dengan total kantong yang akan ditampung ke var total\_apos lagi.
- 17) Saat dia sampai ke line 50, maka value dari var ulang2 berubah menjadi True. Ini akan membuat while (line 37) menjadi false, dan melanjutkan program di bawah while yang sejajar.
- 18) Line 52 sampai 181 kurang lebih sama dengan dari langkah nomor 9. Bedanya hanya pada var di masing-masing kondisi.
- 19) Line 186 adalah kondisi penanganan untuk input tidak valid. Dia akan balik ke while sebelum indentasinya.
- 20) Line 190 sampai 202 adalah kondisi dimana user disuruh memilih melanjutkan program atau tidak.
- 21) Line 204 print kosong untuk mengakali spasi baris.
- 22) Line 205 sampai 228 adalah kondisi-kondisi yang nantinya jika terpenuhi akan menghasilkan output berupa jumlah darah masing-masing golongan darah.
- 23) Line 229 untuk output kalimat selesai.
- 24) Akhiri program.

### 3. Source Code

```
1 user = input("Masukkan username Anda = ").lower()
2 pw = input("Masukkan password Anda = ")
3
4 ulang = False
5 total_apos = 0
6 total_anet = 0
7 total_bpos = 0
8 total_bnet = 0
9 total_abpos = 0
10 total_abnet = 0
11 total_opos = 0
12 total_onet = 0
13 while ulang == False:
14     while user != "mahdi" or pw != "067":
15         if user == "" or pw == "":
16             print("(Masukkan karakter)")
17         elif user == "mahdi":
18             print("(Hanya password yang salah)")
19         elif pw == "067":
20             print("(Hanya username yang salah)")
21         else:
22             print("(Username dan password Anda salah)")
23         print("(Login kembali) \n")
24         user = input("Masukkan username Anda = ")
25         pw = input("Masukkan password Anda = ")
26
27     gol_darah = input("\nGolongan darah Anda (A/B/AB/O) = ").upper()
28     rhesus = input(f"Rhesus (+/-) = ")
29
30     if gol_darah == "" or rhesus == "":
31         print("(Masukkan karakter)")
32         continue
33
```

```

1
2     elif gol_darah == "A":
3         if rhesus == "+":
4             ulang2 = False
5             while ulang2 == False:
6                 total_kantong = (input("Masukkan jumlah kantong = "))
7                 if total_kantong == "":
8                     print("(Masukkan karakter)\n")
9                     continue
10                elif not total_kantong.isdigit():
11                    print("(Masukkan input berupa angka positif)\n")
12                    continue
13                total_kantong = int(total_kantong)
14                if total_kantong == 0:
15                    print("(Jumlah kantong darah harus lebih dari 0)\n")
16                    continue
17                total_apos += total_kantong
18                ulang2 = True
19
20        elif rhesus == "-":
21            ulang2 = False
22            while ulang2 == False:
23                total_kantong = (input("Masukkan jumlah kantong = "))
24                if total_kantong == "":
25                    print("(Masukkan karakter)\n")
26                    continue
27                elif not total_kantong.isdigit():
28                    print("(Masukkan input berupa angka positif)\n")
29                    continue
30                total_kantong = int(total_kantong)
31                if total_kantong == 0:
32                    print("(Jumlah kantong darah harus lebih dari 0)\n")
33                    continue
34                total_anet += total_kantong
35                ulang2 = True
36        else:
37            print("(Rhesus tidak sesuai)")
38            continue
39

```

```

1
2 elif gol_darah == "B":
3     if rhesus == "+":
4         ulang2 = False
5         while ulang2 == False:
6             total_kantong = (input("Masukkan jumlah kantong = "))
7             if total_kantong == "":
8                 print("(Masukkan karakter)\n")
9                 continue
10            elif not total_kantong.isdigit():
11                print("(Masukkan input berupa angka positif)\n")
12                continue
13            total_kantong = int(total_kantong)
14            if total_kantong == 0:
15                print("(Jumlah kantong darah harus lebih dari 0)\n")
16                continue
17            total_bpos += total_kantong
18            ulang2 = True
19
20 elif rhesus == "-":
21     ulang2 = False
22     while ulang2 == False:
23         total_kantong = (input("Masukkan jumlah kantong = "))
24         if total_kantong == "":
25             print("(Masukkan karakter)\n")
26             continue
27         elif not total_kantong.isdigit():
28             print("(Masukkan input berupa angka positif)\n")
29             continue
30         total_kantong = int(total_kantong)
31         if total_kantong == 0:
32             print("(Jumlah kantong darah harus lebih dari 0)\n")
33             continue
34         total_bnet += total_kantong
35         ulang2 = True
36 else:
37     print("(Rhesus tidak sesuai)")
38     continue
39

```



```

1
2 elif gol_darah == "AB":
3     if rhesus == "+":
4         ulang2 = False
5         while ulang2 == False:
6             total_kantong = (input("Masukkan jumlah kantong = "))
7             if total_kantong == "":
8                 print("(Masukkan karakter)\n")
9                 continue
10            elif not total_kantong.isdigit():
11                print("(Masukkan input berupa angka positif)\n")
12                continue
13            total_kantong = int(total_kantong)
14            if total_kantong == 0:
15                print("(Jumlah kantong darah harus lebih dari 0)\n")
16                continue
17            total_abpos += total_kantong
18            ulang2 = True
19
20 elif rhesus == "-":
21     ulang2 = False
22     while ulang2 == False:
23         total_kantong = (input("Masukkan jumlah kantong = "))
24         if total_kantong == "":
25             print("(Masukkan karakter)\n")
26             continue
27         elif not total_kantong.isdigit():
28             print("(Masukkan input berupa angka positif)\n")
29             continue
30         total_kantong = int(total_kantong)
31         if total_kantong == 0:
32             print("(Jumlah kantong darah harus lebih dari 0)\n")
33             continue
34         total_abnet += total_kantong
35         ulang2 = True
36 else:
37     print("(Rhesus tidak sesuai)")
38     continue
39

```



```

1
2 elif gol_darah == "0":
3     if rhesus == "+":
4         ulang2 = False
5         while ulang2 == False:
6             total_kantong = (input("Masukkan jumlah kantong = "))
7             if total_kantong == "":
8                 print("(Masukkan karakter)\n")
9                 continue
10            elif not total_kantong.isdigit():
11                print("(Masukkan input berupa angka positif)\n")
12                continue
13            total_kantong = int(total_kantong)
14            if total_kantong == 0:
15                print("(Jumlah kantong darah harus lebih dari 0)\n")
16                continue
17            total_opos += total_kantong
18            ulang2 = True
19
20 elif rhesus == "-":
21     ulang2 = False
22     while ulang2 == False:
23         total_kantong = (input("Masukkan jumlah kantong = "))
24         if total_kantong == "":
25             print("(Masukkan karakter)\n")
26             continue
27         elif not total_kantong.isdigit():
28             print("(Masukkan input berupa angka positif)\n")
29             continue
30         total_kantong = int(total_kantong)
31         if total_kantong == 0:
32             print("(Jumlah kantong darah harus lebih dari 0)\n")
33             continue
34         total_onet += total_kantong
35         ulang2 = True
36 else:
37     print("(Rhesus tidak sesuai)")
38     continue
39

```

```

1
2     else:
3         print("(Golongan darah atau rhesus tidak sesuai)")
4         continue
5
6     ulang3 = False
7     while ulang3 == False:
8         terakhir = input("\nMau lanjut atau tidak (y/t)? ")
9         if terakhir == "":
10             print("(Masukkan karakter)")
11             continue
12         elif terakhir == "y":
13             ulang3 = True
14         elif terakhir == "t":
15             ulang3 = True
16             ulang = True
17         else:
18             print("(Input tidak valid)")
19
20     print("")
21     if total_apos > 0:
22         kon_apos = total_apos * 500
23         print("Jumlah darah A+ =", kon_apos, "ml")
24     if total_anet > 0:
25         kon_anet = total_anet * 500
26         print("Jumlah darah A- =", kon_anet, "ml")
27     if total_bpos > 0:
28         kon_bpos = total_bpos * 500
29         print("Jumlah darah B+ =", kon_bpos, "ml")
30     if total_bnet > 0:
31         kon_bnet = total_bnet * 500
32         print("Jumlah darah B- =", kon_bnet, "ml")
33     if total_abpos > 0:
34         kon_abpos = total_abpos * 500
35         print("Jumlah darah AB+ =", kon_abpos, "ml")
36     if total_abnet > 0:
37         kon_abnet = total_abnet * 500
38         print("Jumlah darah AB- =", kon_abnet, "ml")
39     if total_opos > 0:
40         kon_opos = total_opos * 500
41         print("Jumlah darah O+ =", kon_opos, "ml")
42     if total_onet > 0:
43         kon_onet = total_onet * 500
44         print("Jumlah darah O- =", kon_onet, "ml")
45     print("(selesai)")
46

```

#### 4. Hasil Output

```
Masukkan username Anda = mahdi
Masukkan password Anda = 067

Golongan darah Anda (A/B/AB/O) = A
Rhesus (+/-) = +
Masukkan jumlah kantong = 12

Mau lanjut atau tidak (y/t)? y

Golongan darah Anda (A/B/AB/O) = AB
Rhesus (+/-) = -
Masukkan jumlah kantong = 4

Mau lanjut atau tidak (y/t)? t

Jumlah darah A+ = 6000 ml
Jumlah darah AB- = 2000 ml
(selesai)
```

Gambar 4 Output Python

#### 5. Langkah-Langkah GIT

##### 5.1 GIT Add

```
PS D:\Praktikum\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\praktikum_apd> git commit -m "tinggal laporan"
[main 3e21c24] tinggal laporan
7 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 fotocode.png
create mode 100644 fotocode1.png
create mode 100644 fotocode2.png
create mode 100644 fotocode3.png
create mode 100644 fotocode4.png
create mode 100644 fotocode5.png
create mode 100644 fotocode6.png
```

Gambar 5.2 GIT Commit

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

### 5.3 GIT Push

```
PS D:\Praktikum\praktikum_apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (9/9), 3.13 MiB | 167.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/msarabd/praktikum_apd.git
   ca3d15b..3e21c24  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.