

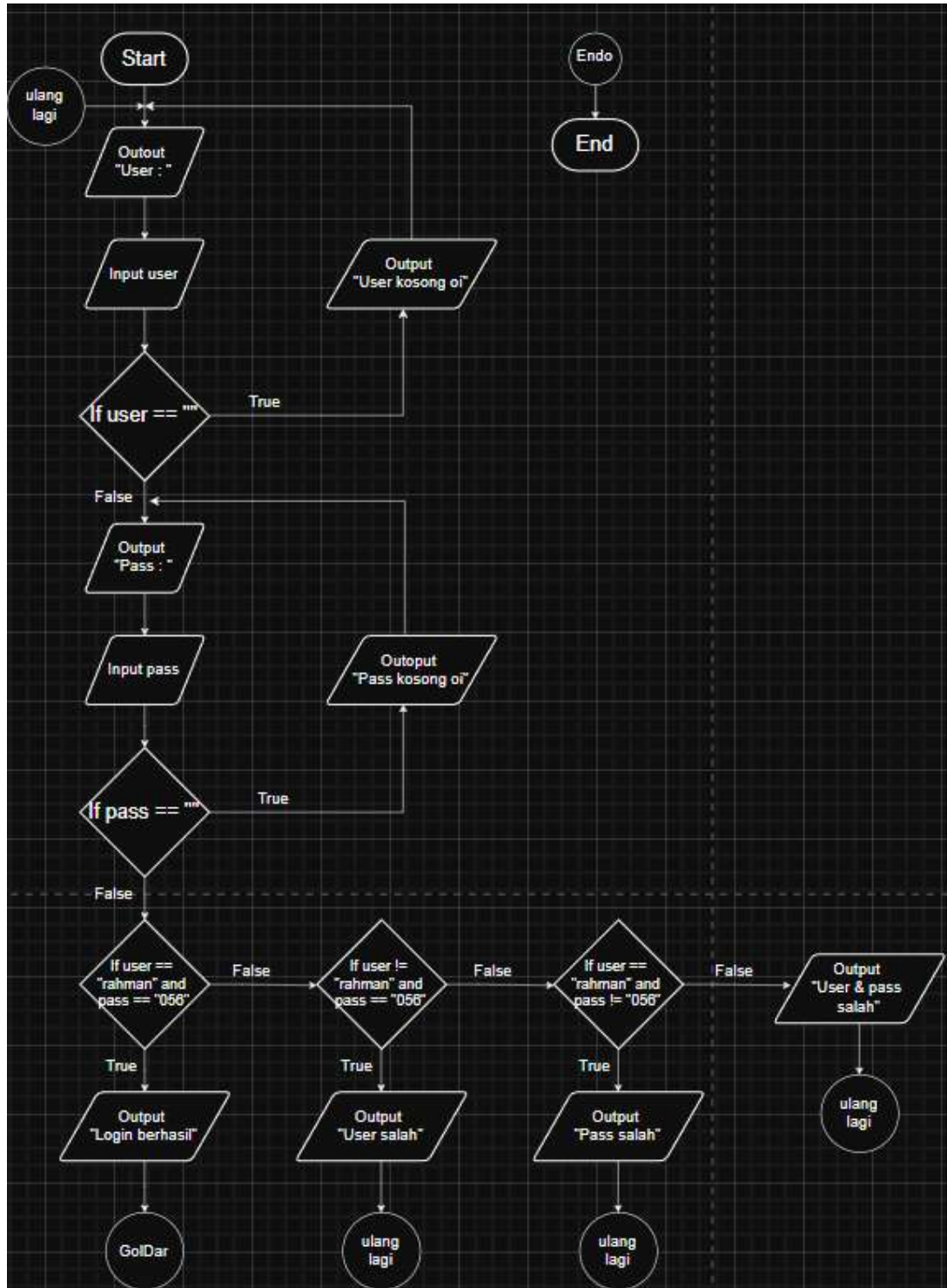
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (4)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



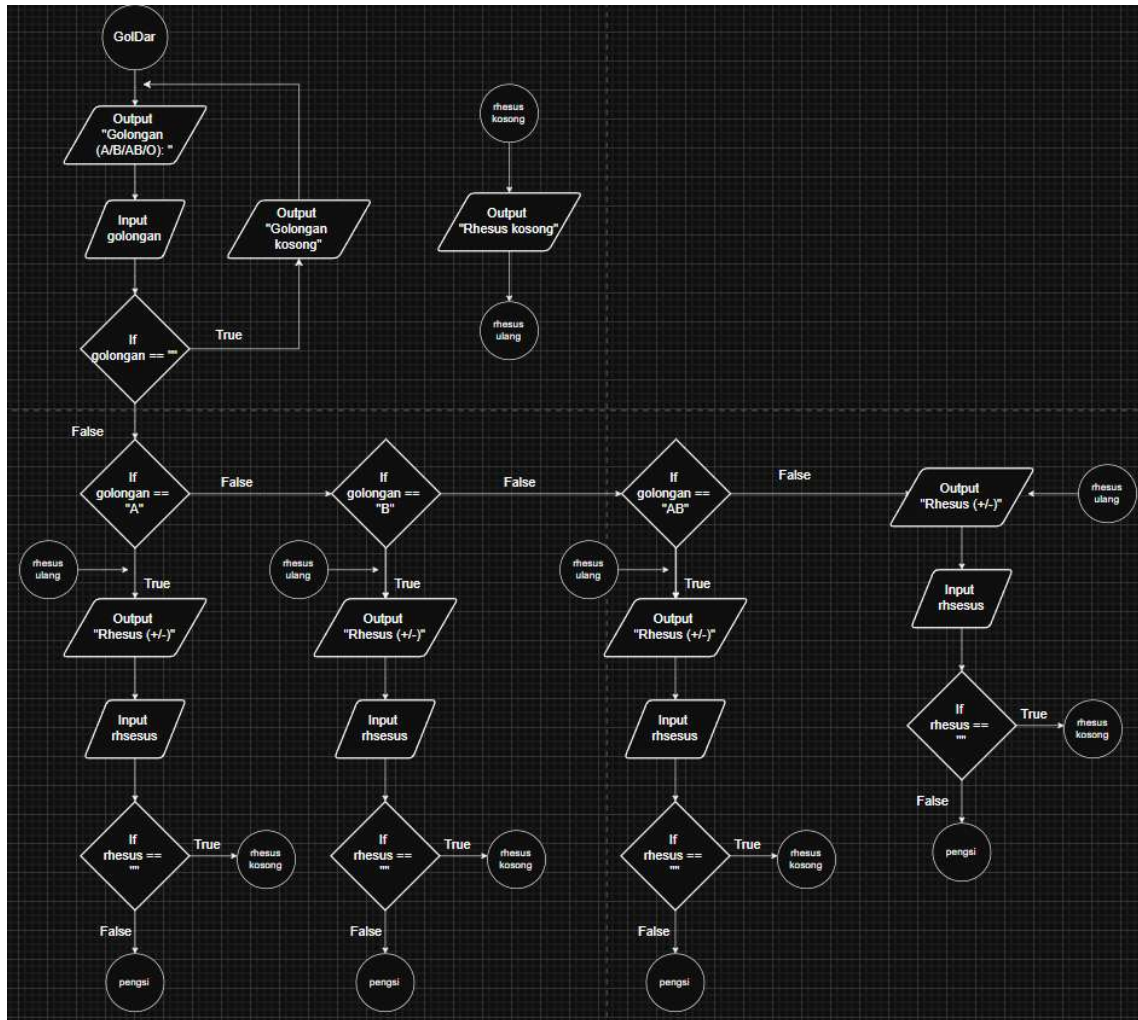
Disusun oleh:
Nama (2509106056)
Kelas (B1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

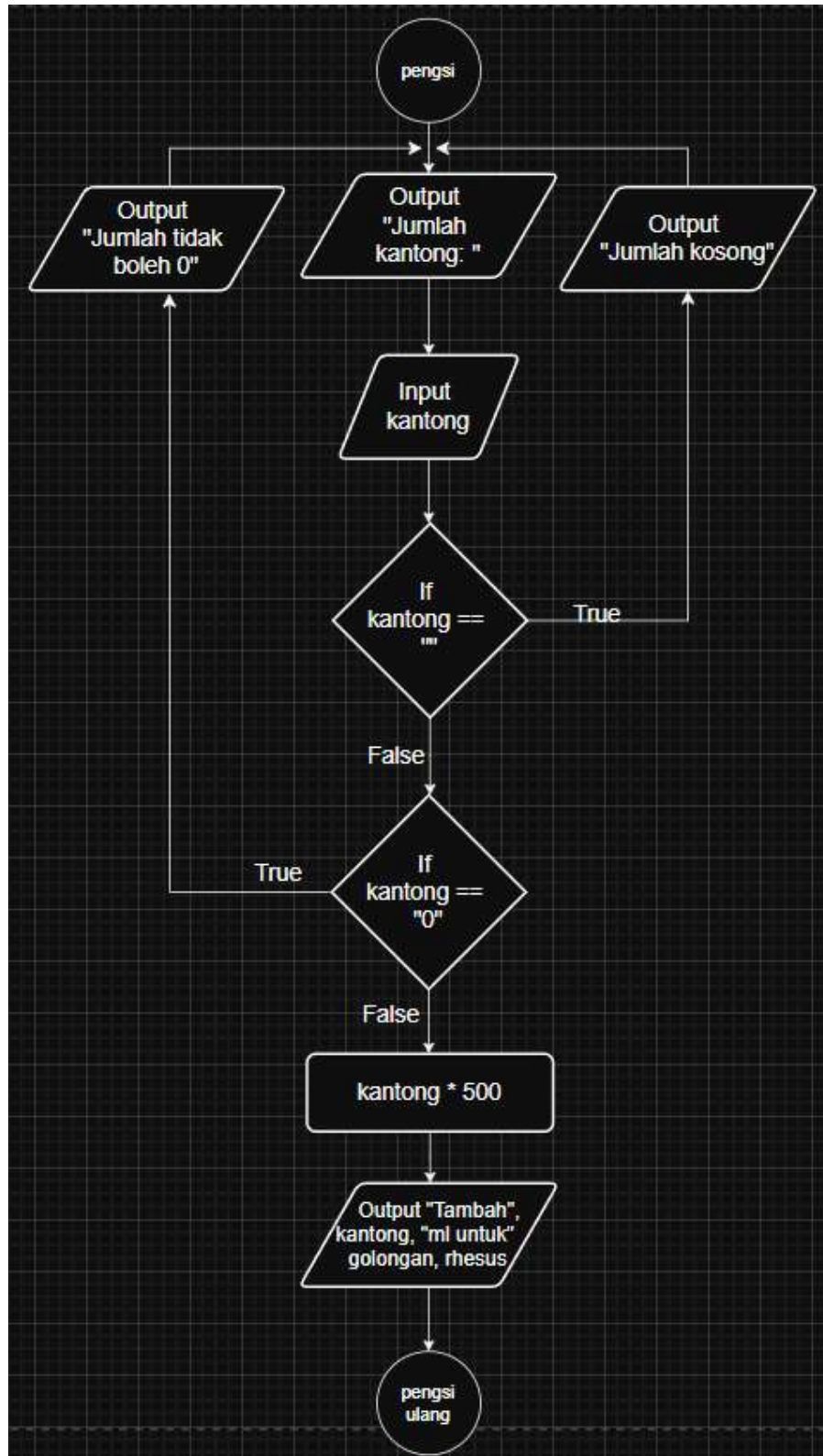
1. Flowchart



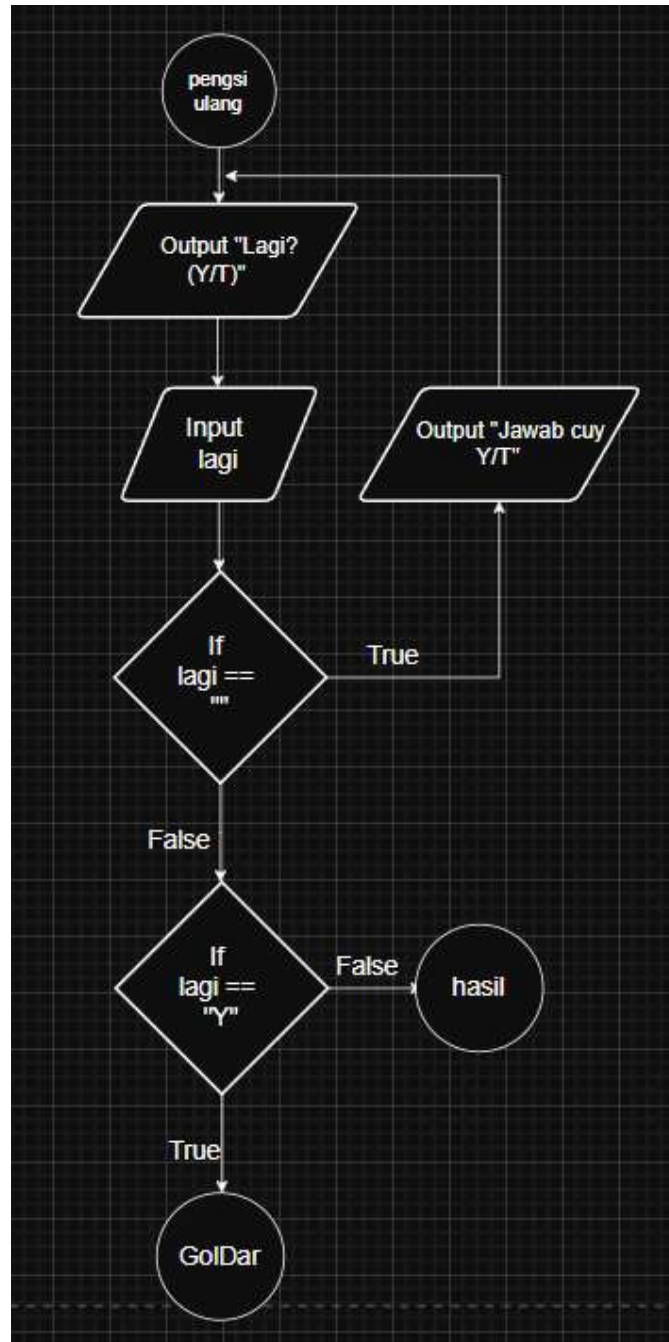
Gambar 1.0
Flowchart login dan end



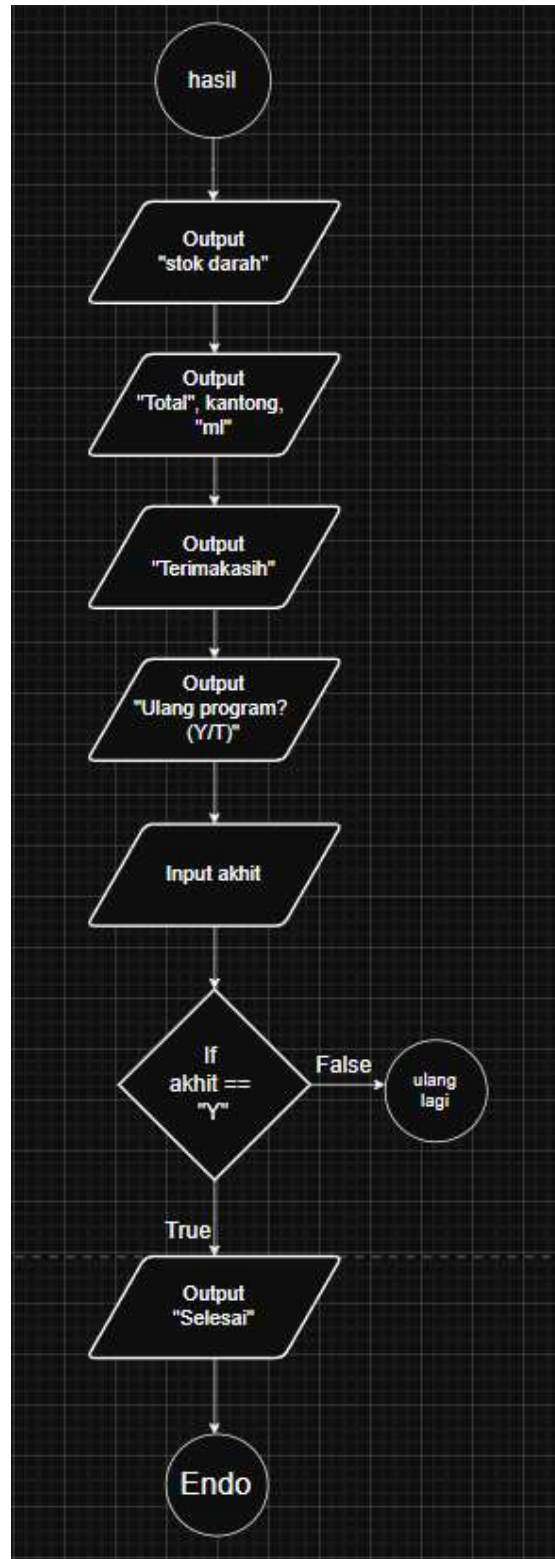
Gambar 1.1
Flowchart Golongan darah dan rhesus



Gambar 1.2
Flowchart mengisi kantong isi lagi



Gambar 1.3
Flowchart isi lagi



Gambar 1.4
Flowchart akhir

2. Deskripsi Singkat Program

1. username_benar, variabel username.
2. password_benar, variabel password.
3. login_ok, penanda sudah berhasil login atau belum.
4. user, inputan username.
5. passw, inputan password.
6. A_plus, A_minus, B_plus, B_minus, AB_plus, AB_minus, O_plus, O_minus, buat nyimpan dalam variabel(dalam ml) untuk tiap golongan sama rhesusnya.
7. gol, input golongan darah (A, B, AB, atau O).
8. rh, input rhesusnya, antara + atau -.
9. gol_isi, hasil gabungan golongan sama rhesus.
10. jum, jumlah kantong darah yang dimasukin.
11. ml, kantong * 500 ml, jadi total darah dalam mililiter.
12. ulang, apakah mau nambah data lagi (Y/T).
13. prog, mau ulang program dari awal atau enggak.
14. total_all, hasil penjumlahan semua stok darah dari semua golongan.
15. while, untuk perulangan.
16. if, elif dan else, untuk memisahkan pilihan.

3. Source Code

```
# Login
username_benar = "rahman"
password_benar = "056"

while True:
    login_ok = False
    while not login_ok:
        user = input("User : ")
        if user.strip() == "":
            print("User kosong oi")
            continue

        passw = input("Pass : ")
        if passw.strip() == "":
            print("Pass kosong oi")
```



```

        continue

    if user != username_benar and passw == password_benar:
        print("User salah")
    elif user == username_benar and passw != password_benar:
        print("Pass salah")
    elif user != username_benar and passw != password_benar:
        print("User & pass salah")
    else:
        print("Login berhasil")
        login_ok = True

# Inisialisasi stok darah tanpa dictionary
A_plus = 0
A_minus = 0
B_plus = 0
B_minus = 0
AB_plus = 0
AB_minus = 0
O_plus = 0
O_minus = 0

while True:
    gol_ok = False
    while not gol_ok:
        gol = input("Golongan (A/B/AB/O): ").upper()
        if gol.strip() == "":
            print("Golongan kosong")
        elif gol in ["A", "B", "AB", "O"]:
            gol_ok = True
        else:
            print("Golongan salah, cuma A,B,AB,O")

    rh_ok = False
    while not rh_ok:
        rh = input("Rhesus (+/-): ").upper()
        if rh == "":
            print("Rhesus kosong")
        elif rh in ["+", "-"]:
            rh_ok = True
        else:
            print("Rhesus salah! Cuma + atau -")

    gol_isi = gol + rh

    jum_ok = False
    while not jum_ok:
        jum = input("Jumlah kantong: ")

```

```

        if jum.strip() == "":
            print("Jumlah kosong")
            continue
        if not jum.isdigit():
            print("Harus angka")
            continue
        jum = int(jum)
        if jum <= 0:
            print("Jumlah tidak boleh 0")
        else:
            jum_ok = True

ml = jum * 500

if gol_isi == "A+":
    A_plus += ml
elif gol_isi == "A-":
    A_minus += ml
elif gol_isi == "B+":
    B_plus += ml
elif gol_isi == "B-":
    B_minus += ml
elif gol_isi == "AB+":
    AB_plus += ml
elif gol_isi == "AB-":
    AB_minus += ml
elif gol_isi == "O+":
    O_plus += ml
elif gol_isi == "O-":
    O_minus += ml

print("Tambah", ml, "ml untuk", gol_isi)

ulang_ok = False
while not ulang_ok:
    ulang = input("Lagi? (Y/T): ").upper()
    if ulang == "":
        print("Jawab cuy Y/T")
    elif ulang in ["Y", "T"]:
        ulang_ok = True
    else:
        print("Cuma Y/T")

if ulang == "T":
    break

print("\nSTOK DARAH")
total_all = A_plus + A_minus + B_plus + B_minus + AB_plus + AB_minus +

```

```

O_plus + O_minus
    print("Total:", total_all, "ml")

    print("\nA:")
    print("  A+ :", A_plus, "ml")
    print("  A- :", A_minus, "ml")
    print("  Total A :", A_plus + A_minus, "ml")

    print("\nB:")
    print("  B+ :", B_plus, "ml")
    print("  B- :", B_minus, "ml")
    print("  Total B :", B_plus + B_minus, "ml")

    print("\nAB:")
    print("  AB+ :", AB_plus, "ml")
    print("  AB- :", AB_minus, "ml")
    print("  Total AB :", AB_plus + AB_minus, "ml")

    print("\nO:")
    print("  O+ :", O_plus, "ml")
    print("  O- :", O_minus, "ml")
    print("  Total O :", O_plus + O_minus, "ml")

    print("\nTerima kasih")

    prog_ok = False
    while not prog_ok:
        prog = input("Ulang program? (Y/T): ").upper()
        if prog == "":
            print("Jawab coy Y/T")
        elif prog in ["Y", "T"]:
            prog_ok = True
        else:
            print("Cuma Y/T")

    if prog == "T":
        print("Selesai")
        break

```

4. Hasil Output

```
User : rahman
Pass : 056
Login berhasil
Golongan (A/B/AB/O): a
Rhesus (+/-): -
Jumlah kantong: 3
Tambah 1500 ml untuk A-
Lagi? (Y/T): y
Golongan (A/B/AB/O): b
Rhesus (+/-): +
Jumlah kantong: 3
Tambah 1500 ml untuk B+
Lagi? (Y/T): y
Golongan (A/B/AB/O): o
Rhesus (+/-): +
Jumlah kantong: 3
Tambah 1500 ml untuk O+
Lagi? (Y/T): t

STOK DARAH
Total: 4500 ml
```

Gambar 4.0
Output

```

A:
  A+ : 0 ml
  A- : 1500 ml
  Total A : 1500 ml

B:
  B+ : 1500 ml
  B- : 0 ml
  Total B : 1500 ml

AB:
  AB+ : 0 ml
  AB- : 0 ml
  Total AB : 0 ml

O:
  O+ : 1500 ml
  O- : 0 ml
  Total O : 1500 ml

Terima kasih
Ulang program? (Y/T): t
Selesai
PS C:\Users\bigmo>

```

Gambar 4.1
Output

5. Langkah-langkah GIT

```

PS C:\Users\bigmo\Documents\zzzzz\tugas apapun\Praktikum APD\praktikum-apd> git init
PS C:\Users\bigmo\Documents\zzzzz\tugas apapun\Praktikum APD\praktikum-apd> git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/bigmo/Documents/zzzzz/tugas apapun/Praktikum APD/praktikum-apd/.git/
PS C:\Users\bigmo\Documents\zzzzz\tugas apapun\Praktikum APD\praktikum-apd> git add .
PS C:\Users\bigmo\Documents\zzzzz\tugas apapun\Praktikum APD\praktikum-apd> git commit -m "Upload pts 2"
[main 1ba914a] Upload pts 2
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 delete mode 100644 README.md
PS C:\Users\bigmo\Documents\zzzzz\tugas apapun\Praktikum APD\praktikum-apd> git branch -M main
PS C:\Users\bigmo\Documents\zzzzz\tugas apapun\Praktikum APD\praktikum-apd> git remote add origin

```

5.1 GIT Add

Berguna untuk upload file atau folder, supaya dapat dilacak perubahannya.

5.2 GIT Commit

Berguna untuk menyimpan perubahan dan memberikan pesan.

5.3 GIT Push

Berguna untuk untuk upload ke repository dan bisa diakses orang lain.