

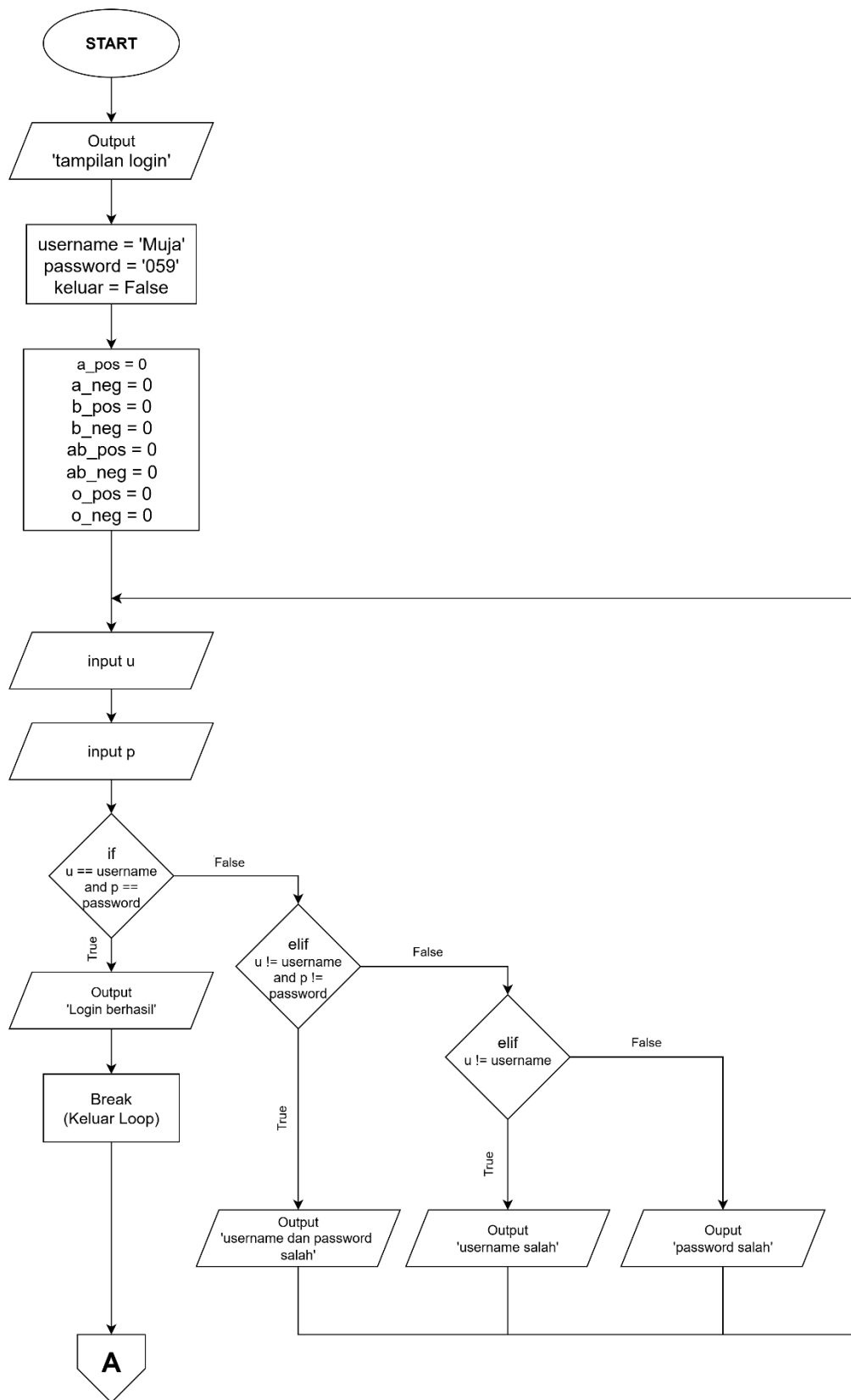
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (...)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



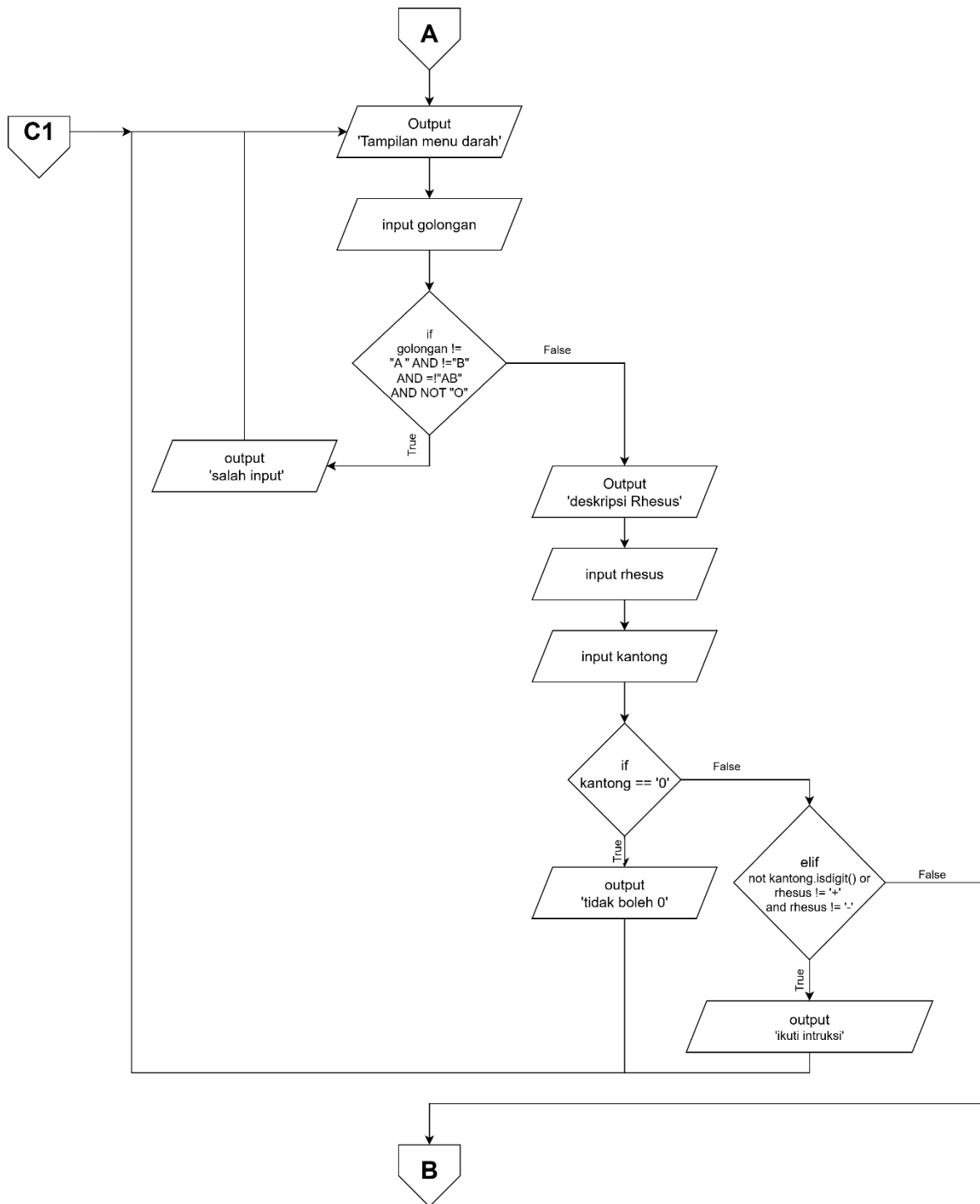
Disusun oleh:
Ahmad Mujahid (2509106059)
Kelas (B1'25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

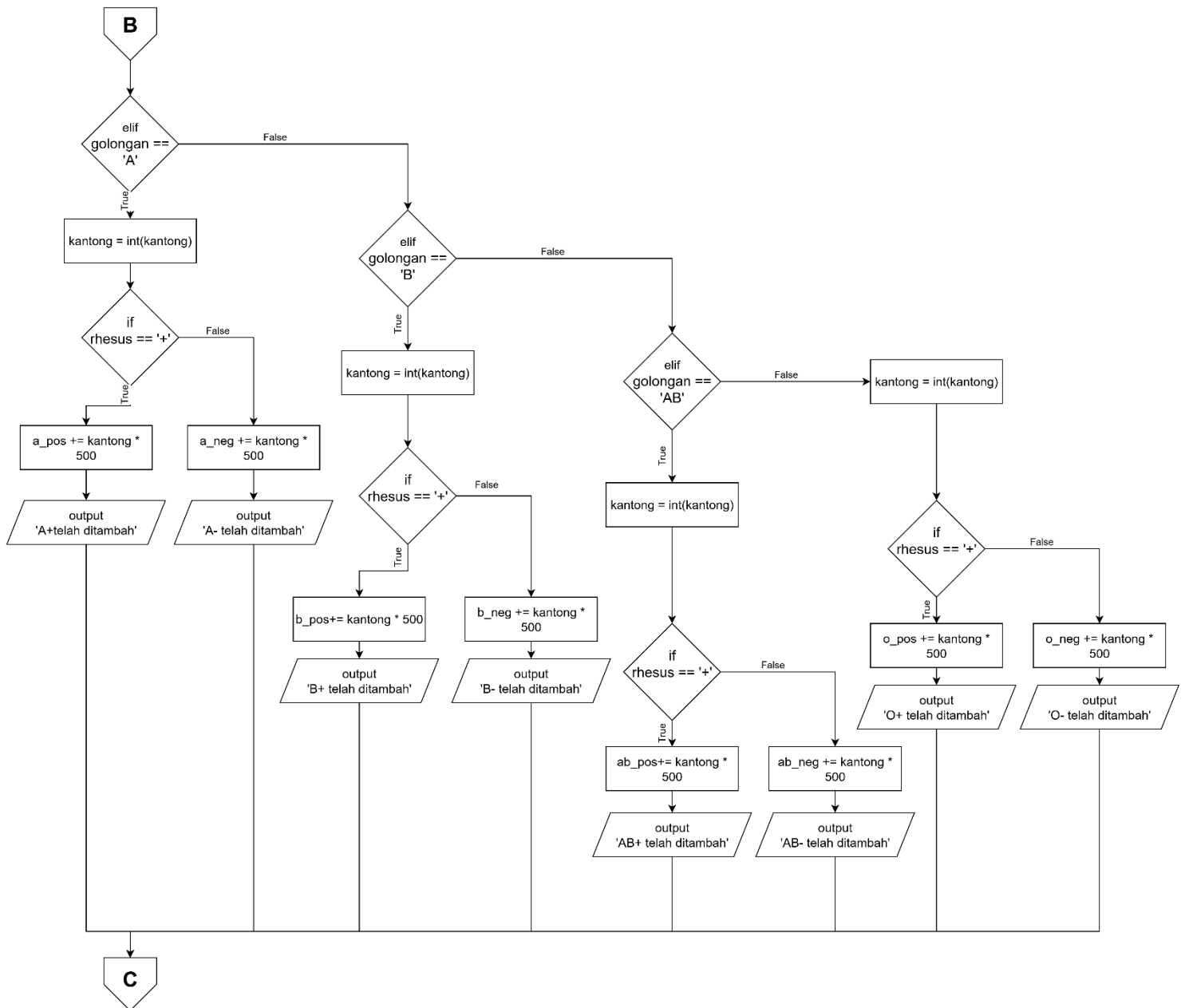
1. Flowchart



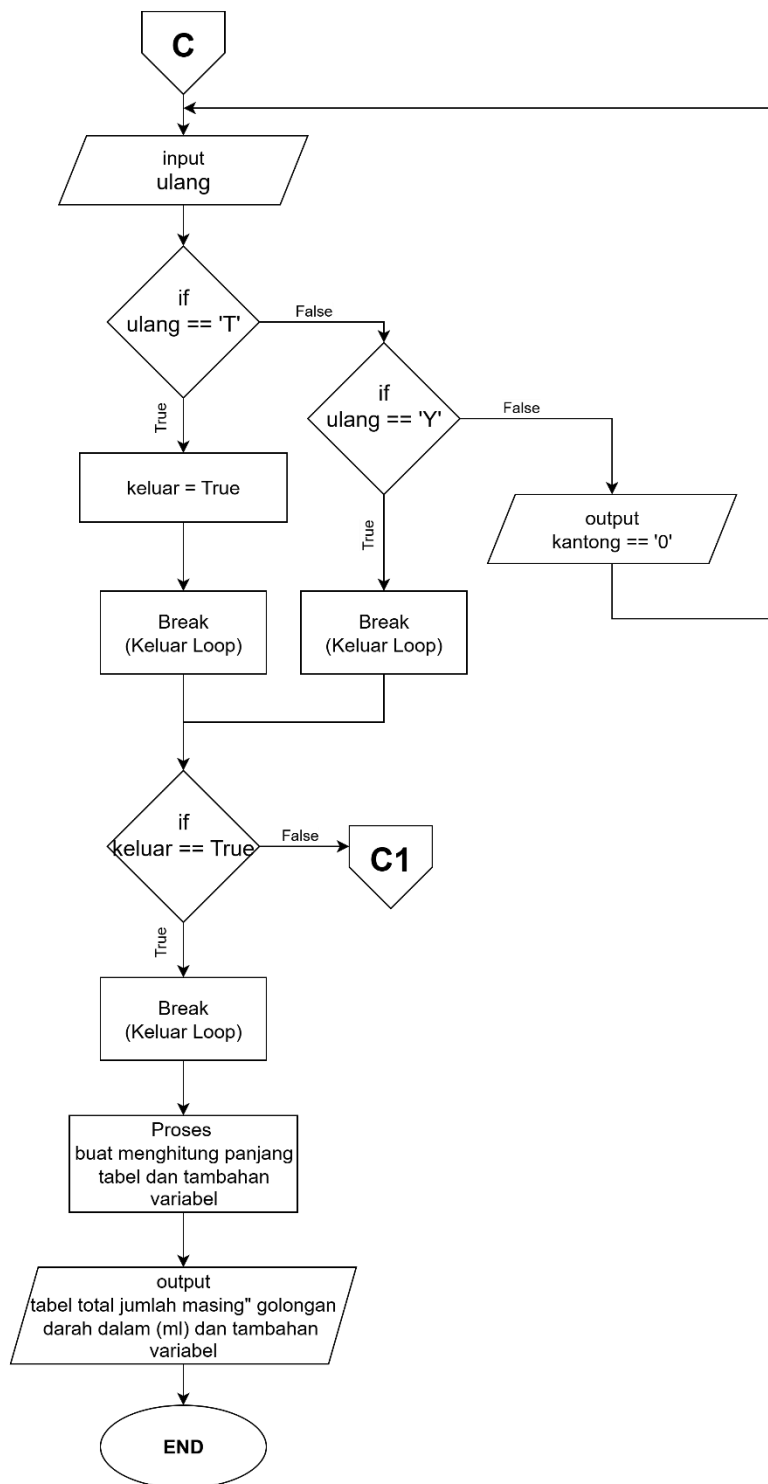
1.1 Flowchart Login



1.2 Flowchart handle input salah dari golongan darah, rhesus, dan kantong



1.3 Flowchart percabangan golongan darah , konversi kantong darah, dan meyimpan kantong darah



1.4 Flowchart tambah darah lagi atau berhenti tambah, menampilkan tabel total masing-masing golongan darah

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini mempunyai tujuan utama menyimpan darah denis dan membaginya dalam 8 jenis golongan darah, yaitu :

1. A+
2. A-
3. B+
4. B-
5. AB+
6. AB-
7. O+
8. O-

Selain itu, ada tahapan login dan handle input login, handle input kantong dan rhesus, konversi kantong darah ke ml dengan operasi matematika mengali kantong darah dengan 500, meminta user untuk ingin input darah lagi atau tidak, dan handle input tersebut. Adapun bagian-bagian code untuk memperindah tampilan output program, tetapi tidak saya masukkan demi keterbacaan flowchart ini.

3. Source Code

```
print(f'{'_'*19}')
print(f'|{'_'*17}|')
print('|  HALAMAN
LOGIN  |')
print(f'|{'_'*17}|
\n')

username = 'Muja'
password = '059'
keluar = False

a_pos = 0
a_neg = 0
b_pos = 0
b_neg = 0
ab_pos = 0
ab_neg = 0
o_pos = 0
o_neg = 0

while True:
    u =
input('Masukkan
Username:
').strip().capital
ize()
    p =
input('Masukkan
Password:
').strip()

    if u ==
username and p ==
password:
        print(f'\n
Login berhasil,
selamat datang
baginda {u}')
        break
```

```

        elif u !=
username and p !=
password:
            print('Use
rname dan Password
salah!\n')

        elif u !=
username:
            print('Use
rname salah!\n')

        else:
            print('Pas
sword salah!\n')

while True:
    print(f'\n{'_'
*31}')
    print(f'|{'
'*29}|')
    print('| SEDO
T DARAH DENIS (* 3
*) |')
    print(f'|{'_'*
29}|')
    golongan =
input('Masukkan
golongan darah
(A/B/AB/O):
').upper().strip()

    if golongan !=
'A' and golongan
!= 'B' and
golongan != 'AB'
and golongan !=
'O':
        print('\nD
arah jenis baru?
NO NO NO YA\n')
        continue
    else:

```



```

        print('_'*
85)
        print('|Fa
ktor Rhesus(Rh)
ini merupakan
protein turunan
yang ditemukan
pada permukaan
darah!|')
        print('|Ji
ka darah
mengandung
protein, berarti
denis Rh
positif!
|'
)
        print('|Se
mentara jika darah
kekurangan
protein, maka
kandungan Rh
negatif!
|')
        print(f'|{
'_'*83}|')

        rhesus =
input('\nMasukkan
Faktor Rhesus (+
atau -):
').strip()
        kantong =
input('Masukkan
jumlah kantong
darah(bilangan
bulat positif):
').strip()

        if kantong
== '0':
            print(
'Masukkan angka

```

```

    bulat lebih dari
    0!\n')

        contin
ue

        elif not
kantong.isdigit()
or rhesus != '+'
and rhesus != '-':
            print(
'Input anda salah!
Ikuti
intruksi!\n')
            contin
ue

            elif
golongan == 'A':
                kanton
g = int(kantong)

                if
rhesus == '+':

                    a_
pos += kantong *
500

                    pr
int(f'Darah A+
sebanyak {kantong}
kantong
({kantong*500} ml)
disimpan!')

                else:
                    a_
neg += kantong *
500

                    pr
int(f'Darah A-
sebanyak {kantong}
kantong
({kantong*500} ml)
disimpan!')

```

```

        elif
golongan == 'B':
            kanton
g = int(kantong)

            if
rhesus == '+':
                b_
pos += kantong *
500

                pr
int(f'darah B+
sebanyak {kantong}
kantong
({kantong*500} ml)
disimpan!')
            else:
                b_
neg += kantong *
500

                pr
int(f'darah B-
sebanyak {kantong}
kantong
({kantong*500} ml)
disimpan!')

        elif
golongan == 'AB':
            kanton
g = int(kantong)

            if
rhesus == '+':
                ab
_pos += kantong *
500

                pr
int(f'darah AB+
sebanyak {kantong}
kantong
({kantong*500} ml)
disimpan!')
            else:

```

```

                                ab
_neg += kantong *
500

                                pr
int(f'darah AB-
sebanyak {kantong}
kantong
({kantong*500} ml)
disimpan!')

                                else:
                                kanton
g = int(kantong)

                                if
rhesus == '+':

                                o_
pos += kantong *
500

                                pr
int(f'darah O+
sebanyak {kantong}
kantong
({kantong*500} ml)
disimpan!')

                                else:
                                o_
neg += kantong *
500

                                pr
int(f'darah O-
sebanyak {kantong}
kantong
({kantong*500} ml)
disimpan!')

                                while True:
                                ulang =
input('\nApakah
ingin input lagi?
(Y/T):
').upper().strip()
                                if ulang
== 'T':

```

```

        keluar
    = True
        break
    elif ulang
== 'Y':
        break
    else:
        print(
'Inputan anda
salah! harus Y
atau T!\n')

    if keluar ==
True:
        break
    else:
        continue

total_ml = a_pos +
a_neg + b_pos +
b_neg + ab_pos +
ab_neg + o_pos +
o_neg
total_kantong =
total_ml // 500

ringkasan =
f'|TOTAL:
{total_kantong}
kantong
({total_ml} ml)|'
total =
len(ringkasan)

print(f'_{ '_'*total
l}_')
print(f'|{f'RINGKAS
SAN TOTAL DARA
H DENIS':<{total}}|'
)
print(f'|{ '_' *
total}|')

```

```

print(f"|{f'Golong
an A+ : {a_pos}
ml':<{total}}|")
print(f'|{f'Golong
an A- : {a_neg}
ml':<{total}}|')
print(f'|{f'Golong
an B+ : {b_pos}
ml':<{total}}|')
print(f'|{f'Golong
an B- : {b_neg}
ml':<{total}}|')
print(f'|{f'Golong
an AB+: {ab_pos}
ml':<{total}}|')
print(f'|{f'Golong
an AB-: {ab_neg}
ml':<{total}}|')
print(f'|{f'Golong
an O+ : {o_pos}
ml':<{total}}|')
print(f'|{f'Golong
an O- : {o_neg}
ml':<{total}}|')
print(f'|{'_'*total
}|')
print(f'|{f'TOTAL:
{total_kantong}
kantong
({total_ml}
ml)':<{total}}|')
print(f'|{'_' *
total}|')

```

4. Hasil Output

```
|-----|
|  HALAMAN LOGIN  |
|-----|

Masukkan Username: muja
Masukkan Password: 059

Login berhasil, selamat datang baginda Muja

|-----|
|  SEDOT DARAH DENIS (* 3 *)  |
|-----|

Masukkan golongan darah (A/B/AB/O): a

|Faktor Rhesus(Rh) ini merupakan protein turunan yang ditemukan pada permukaan darah!|
|Jika darah mengandung protein, berarti denis Rh positif!|
|Sementara jika darah kekurangan protein, maka kandungan Rh negatif!|
|-----|

Masukkan Faktor Rhesus (+ atau -): +
Masukkan jumlah kantong darah(bilangan bulat positif): 1
Darah A+ sebanyak 1 kantong (500 ml) disimpan!

Apakah ingin input lagi? (Y/T): y

|-----|
|  SEDOT DARAH DENIS (* 3 *)  |
|-----|

Masukkan golongan darah (A/B/AB/O): a

|Faktor Rhesus(Rh) ini merupakan protein turunan yang ditemukan pada permukaan darah!|
|Jika darah mengandung protein, berarti denis Rh positif!|
|Sementara jika darah kekurangan protein, maka kandungan Rh negatif!|
|-----|

Masukkan Faktor Rhesus (+ atau -): -
Masukkan jumlah kantong darah(bilangan bulat positif): 2
Darah A- sebanyak 2 kantong (1000 ml) disimpan!
```

4.1 Output program Login dan input darah A+ dan A-

Apakah ingin input lagi? (Y/T): y

```
|-----|
| SEDOT DARAH DENIS (* 3 *) |
|-----|
```

Masukkan golongan darah (A/B/AB/O): b

```
|-----|
|Faktor Rhesus(Rh) ini merupakan protein turunan yang ditemukan pada permukaan darah!|
|Jika darah mengandung protein, berarti denis Rh positif!|
|Sementara jika darah kekurangan protein, maka kandungan Rh negatif!|
|-----|
```

Masukkan Faktor Rhesus (+ atau -): +

Masukkan jumlah kantong darah(bilangan bulat positif): 3

darah B+ sebanyak 3 kantong (1500 ml) disimpan!

Apakah ingin input lagi? (Y/T): y

```
|-----|
| SEDOT DARAH DENIS (* 3 *) |
|-----|
```

Masukkan golongan darah (A/B/AB/O): b

```
|-----|
|Faktor Rhesus(Rh) ini merupakan protein turunan yang ditemukan pada permukaan darah!|
|Jika darah mengandung protein, berarti denis Rh positif!|
|Sementara jika darah kekurangan protein, maka kandungan Rh negatif!|
|-----|
```

Masukkan Faktor Rhesus (+ atau -): -

Masukkan jumlah kantong darah(bilangan bulat positif): 4

darah B- sebanyak 4 kantong (2000 ml) disimpan!

4.2 Output program darah B+ dan B-

Apakah ingin input lagi? (Y/T): y

```
-----  
| SEDOT DARAH DENIS (* 3 *) |  
-----
```

Masukkan golongan darah (A/B/AB/O): ab

```
-----  
| Faktor Rhesus(Rh) ini merupakan protein turunan yang ditemukan pada permukaan darah! |  
| Jika darah mengandung protein, berarti denis Rh positif! |  
| Sementara jika darah kekurangan protein, maka kandungan Rh negatif! |  
-----
```

Masukkan Faktor Rhesus (+ atau -): +

Masukkan jumlah kantong darah(bilangan bulat positif): 5
darah AB+ sebanyak 5 kantong (2500 ml) disimpan!

Apakah ingin input lagi? (Y/T): y

```
-----  
| SEDOT DARAH DENIS (* 3 *) |  
-----
```

Masukkan golongan darah (A/B/AB/O): ab

```
-----  
| Faktor Rhesus(Rh) ini merupakan protein turunan yang ditemukan pada permukaan darah! |  
| Jika darah mengandung protein, berarti denis Rh positif! |  
| Sementara jika darah kekurangan protein, maka kandungan Rh negatif! |  
-----
```

Masukkan Faktor Rhesus (+ atau -): -

Masukkan jumlah kantong darah(bilangan bulat positif): 7
darah AB- sebanyak 7 kantong (3500 ml) disimpan!

4.3 Output program darah AB+ dan AB-

```

Apakah ingin input lagi? (Y/T): y

-----
| SEDOT DARAH DENIS (* 3 *) |
-----
Masukkan golongan darah (A/B/AB/O): O

-----
| Faktor Rhesus(Rh) ini merupakan protein turunan yang ditemukan pada permukaan darah! |
| Jika darah mengandung protein, berarti denis Rh positif! |
| Sementara jika darah kekurangan protein, maka kandungan Rh negatif! |
-----

Masukkan Faktor Rhesus (+ atau -): +
Masukkan jumlah kantong darah(bilangan bulat positif): 6
darah O+ sebanyak 6 kantong (3000 ml) disimpan!

Apakah ingin input lagi? (Y/T): y

-----
| SEDOT DARAH DENIS (* 3 *) |
-----
Masukkan golongan darah (A/B/AB/O): O

-----
| Faktor Rhesus(Rh) ini merupakan protein turunan yang ditemukan pada permukaan darah! |
| Jika darah mengandung protein, berarti denis Rh positif! |
| Sementara jika darah kekurangan protein, maka kandungan Rh negatif! |
-----

Masukkan Faktor Rhesus (+ atau -): -
Masukkan jumlah kantong darah(bilangan bulat positif): 8
darah O- sebanyak 8 kantong (4000 ml) disimpan!

```

4.4 Output program darah O+ dan O-

```

Apakah ingin input lagi? (Y/T): t

-----
| RINGKASAN TOTAL DARAH DENIS |
-----
| Golongan A+ : 500 ml |
| Golongan A- : 1000 ml |
| Golongan B+ : 1500 ml |
| Golongan B- : 2000 ml |
| Golongan AB+ : 2500 ml |
| Golongan AB- : 3500 ml |
| Golongan O+ : 3000 ml |
| Golongan O- : 4000 ml |
-----
| TOTAL: 36 kantong (18000 ml) |
-----

```

4.5 Output ringkasan

```
|-----|
| HALAMAN LOGIN |
|-----|

Masukkan Username:
Masukkan Password:
Username dan Password salah!

Masukkan Username: a
Masukkan Password: b
Username dan Password salah!

Masukkan Username: a
Masukkan Password: 059
Username salah!

Masukkan Username: muja
Masukkan Password: 044
Password salah!

Masukkan Username: muja
Masukkan Password: 059
```

4.6 Output program handle input login

```
|-----|
| SEDOT DARAH DENIS (* 3 *) |
|-----|

Masukkan golongan darah (A/B/AB/O):

Darah jenis baru? NO NO NO YA

|-----|
| SEDOT DARAH DENIS (* 3 *) |
|-----|

Masukkan golongan darah (A/B/AB/O): q

Darah jenis baru? NO NO NO YA
```

4.7 Output program handle input golongan darah

Masukkan golongan darah (A/B/AB/O): a

```
|Faktor Rhesus(Rh) ini merupakan protein turunan yang ditemukan pada permukaan darah!|
|Jika darah mengandung protein, berarti denis Rh positif!|
|Sementara jika darah kekurangan protein, maka kandungan Rh negatif!|
```

Masukkan Faktor Rhesus (+ atau -):

Masukkan jumlah kantong darah(bilangan bulat positif):

Input anda salah! Ikuti intruksi!

```
| SEDOT DARAH DENIS (* 3 *) |
```

Masukkan golongan darah (A/B/AB/O): a

```
|Faktor Rhesus(Rh) ini merupakan protein turunan yang ditemukan pada permukaan darah!|
|Jika darah mengandung protein, berarti denis Rh positif!|
|Sementara jika darah kekurangan protein, maka kandungan Rh negatif!|
```

Masukkan Faktor Rhesus (+ atau -): +

Masukkan jumlah kantong darah(bilangan bulat positif): 0

Masukkan angka bulat lebih dari 0!

4.8 Output program handle input rhesus dan kantong darah

Apakah ingin input lagi? (Y/T):

Inputan anda salah! harus Y atau T!

Apakah ingin input lagi? (Y/T): apasih

Inputan anda salah! harus Y atau T!

4.9 Output program handle input ingin menambah darah lagi

5. Langkah- Langkah GIT

```
PS C:\Users\hp\OneDrive\Documents\praktikum-apd> git add .
PS C:\Users\hp\OneDrive\Documents\praktikum-apd> git commit -m 'Post test 4'
[main 502cb87] Post test 4
 2 files changed, 138 insertions(+)
PS C:\Users\hp\OneDrive\Documents\praktikum-apd> git push origin main
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 921.71 KiB | 32.92 MiB/s, done.
Total 6 (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/Braverns/praktikum-apd.git
   6b278ea..502cb87  main -> main
PS C:\Users\hp\OneDrive\Documents\praktikum-apd> █
```

5.1 GIT Add

Memempersiapkan file untuk disimpan atau di commit nantinya, bisa file tertentu atau semua file seperti yang digunakan pada langkah ini yaitu **git add ..**

5.2 GIT commit

Menyimpan perubahan ke repository kita sendiri dan membuat pesan terhadap perubahan pada file.

5.3 GIT push

Mengirim commit local atau perubahan di repository lokal ke repository GitHub.