

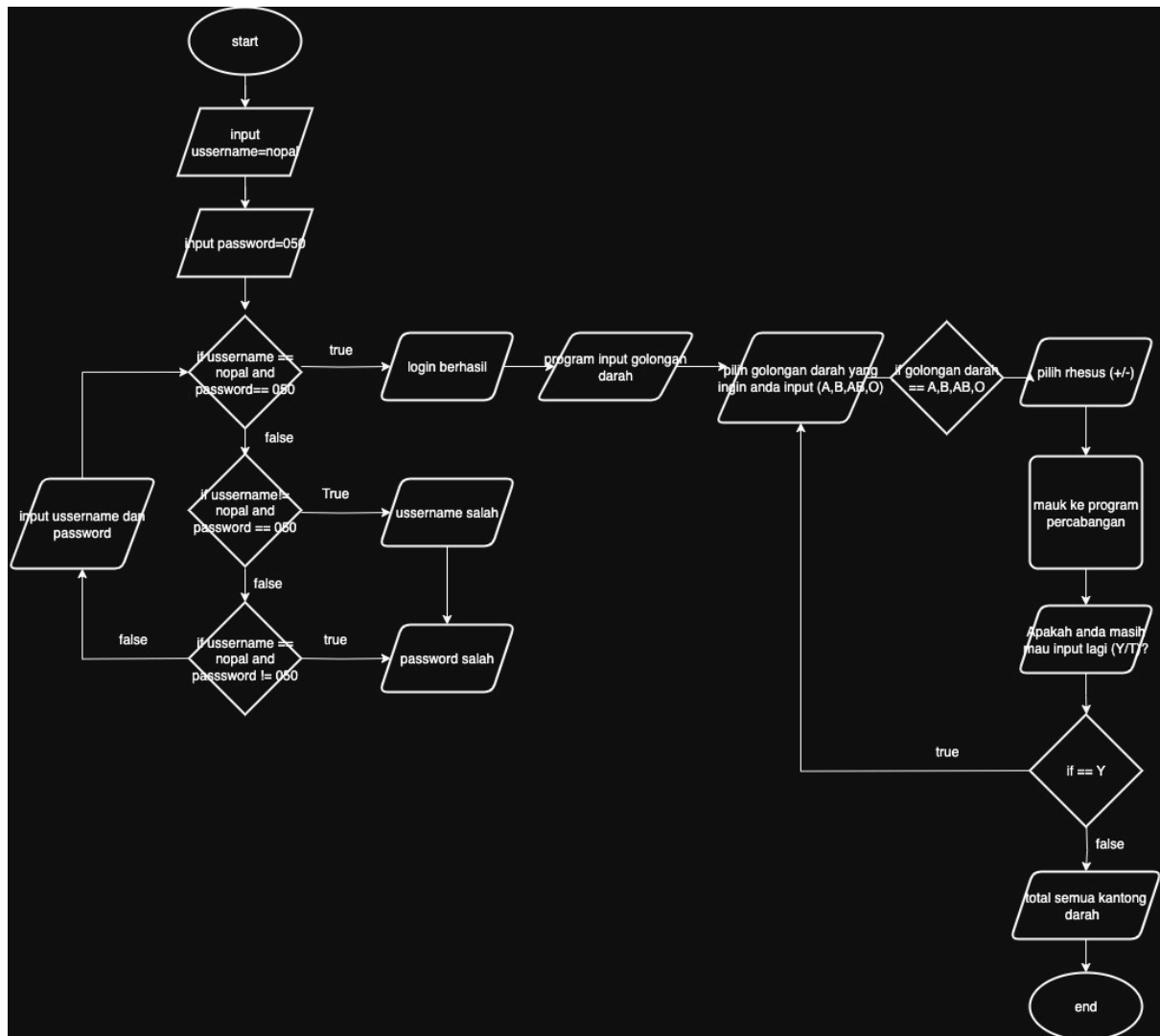
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST (4)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



**Disusun oleh:**  
**Nama (2509106050)**  
**Kelas (B1 '25)**

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

## 1. Flowchart



## 2. Deskripsi Program

pertama dimulai dengan membuat program login sampai berhasil menggunakan while true,yang artinya program akan terus berjalan hingga login berhasil.selanjutnya masuk ke program golongan darah,di sini juga menggunakan while true,pertama membuat variabel golongan darah,setelah itu kita disuruh memilih golongan darah apa yang ingin kita input lalu memilih rhesus yaitu +/-,setelah itu masuk ke nested if atau if bersarang. pertama jika golongan darah A maka akan masuk ke percabangan yaitu setiap 1 kantong darah adalah 500 ml begitu pula seterusnya sampai golongan darah O. jika ingin menginput golongan darah lebih dari satu maka pilih (Y) program akan mengulang terus.jika tidak ada lagi darah yang ingin di input maka pilih (T) pada akhir program,maka program akan di break atau berhenti. lalu program akan menampilkan total jumlah darah yang sudah kita input tadi.

## 3.Source

Code:

```
print("==== LOGIN ====")
```

```
while True:

    username = input("Username: ")

    password = input("Password: ")

    if username == "nopal" and password == "050":

        print("Login Berhasil!")

        print("Selamat datang", username)

        break

    elif username != "nopal" and password != "050":

        print("Username dan Password salah! Silakan coba lagi.")
```

```
elif username != "nopal":

    print("Hanya username yang salah! Silakan coba lagi.")

else:

    print("password salah!")

    print("Coba lagi")


total_A_plus = 0

total_A_minus = 0

total_B_plus = 0

total_B_minus = 0

total_AB_plus = 0

total_AB_minus = 0

total_O_plus = 0

total_O_minus = 0


print("===== PROGRAM INPUT GOLONGAN DARAH =====")


while True:

    print("--- Input Data Donor ---")

    golongan = input("Masukkan golongan darah (A/B/AB/O): ")

    if golongan == "A":

        rhesus = input("Masukkan Rhesus (+/-): ")

        if rhesus == "+":

            kantong = int(input("Jumlah kantong darah: "))

            ml = kantong * 500
```

```
total_A_plus = total_A_plus + ml

print(f"Berhasil input {kantong} kantong darah A+ ({ml} ml)")

elif rhesus == "-":

    kantong = int(input("Jumlah kantong darah: "))

    ml = kantong * 500

    total_A_minus = total_A_minus + ml

    print(f"Berhasil input {kantong} kantong darah A- ({ml} ml)")

elif golongan == "B":

    rhesus = input("Masukkan Rhesus (+/-): ")

    if rhesus == "+":

        kantong = int(input("Jumlah kantong darah: "))

        ml = kantong * 500

        total_B_plus = total_B_plus + ml

        print(f"Berhasil input {kantong} kantong darah B+ ({ml} ml)")

    elif rhesus == "-":

        kantong = int(input("Jumlah kantong darah: "))

        ml = kantong * 500

        total_B_minus = total_B_minus + ml

        print(f"Berhasil input {kantong} kantong darah B- ({ml} ml)")

elif golongan == "AB":

    rhesus = input("Masukkan Rhesus (+/-): ")

    if rhesus == "+":

        kantong = int(input("Jumlah kantong darah: "))

        ml = kantong * 500
```

```

        total_AB_plus = total_AB_plus + ml

        print(f"Berhasil input {kantong} kantong darah AB+ ({ml} ml)")

    elif rhesus == "-":

        kantong = int(input("Jumlah kantong darah: "))

        ml = kantong * 500

        total_AB_minus = total_AB_minus + ml

        print(f"Berhasil input {kantong} kantong darah AB- ({ml} ml)")

elif golongan == "O":

    rhesus = input("Masukkan Rhesus (+/-): ")

    if rhesus == "+":

        kantong = int(input("Jumlah kantong darah: "))

        ml = kantong * 500

        total_O_plus = total_O_plus + ml

        print(f"Berhasil input {kantong} kantong darah O+ ({ml} ml)")

    elif rhesus == "-":

        kantong = int(input("Jumlah kantong darah: "))

        ml = kantong * 500

        total_O_minus = total_O_minus + ml

        print(f"Berhasil input {kantong} kantong darah O- ({ml} ml)")

else:

    print("Golongan darah tidak valid!")

perulangan= input("Apakah anda masih mau input lagi (Y/T)? ")

```

```
if perulangan == "T":

    break

print("==== TOTAL JUMLAH DARAH ====")

print(f"Golongan A+ : {total_A_plus} ml")

print(f"Golongan A- : {total_A_minus} ml")

print(f"Golongan B+ : {total_B_plus} ml")

print(f"Golongan B- : {total_B_minus} ml")

print(f"Golongan AB+ : {total_AB_plus} ml")

print(f"Golongan AB- : {total_AB_minus} ml")

print(f"Golongan O+ : {total_O_plus} ml")

print(f"Golongan O- : {total_O_minus} ml")

print("=" * 35)

total_semua = total_A_plus + total_A_minus + total_B_plus + total_B_minus +
total_AB_plus + total_AB_minus + total_O_plus + total_O_minus

print(f"TOTAL SEMUA : {total_semua} ml")
```

## 4. Hasil Output

```
===== LOGIN =====
Username: nopal
Password: 050
Login Berhasil!
Selamat datang nopal
===== PROGRAM INPUT GOLONGAN DARAH =====
--- Input Data Donor ---
Masukkan golongan darah (A/B/AB/O): A
Masukkan Rhesus (+/-): -
Jumlah kantong darah: 10
Berhasil input 10 kantong darah A- (5000 ml)

Apakah anda masih mau input lagi (Y/T)? Y
--- Input Data Donor ---
Masukkan golongan darah (A/B/AB/O): AB
Masukkan Rhesus (+/-): +
Jumlah kantong darah: 20
Berhasil input 20 kantong darah AB+ (10000 ml)

Apakah anda masih mau input lagi (Y/T)? Y
--- Input Data Donor ---
Masukkan golongan darah (A/B/AB/O): O
Masukkan Rhesus (+/-): -
Jumlah kantong darah: 13
Berhasil input 13 kantong darah O- (6500 ml)

Apakah anda masih mau input lagi (Y/T)? T

===== TOTAL JUMLAH DARAH =====
Golongan A+   : 0 ml
Golongan A-   : 5000 ml
Golongan B+   : 0 ml
Golongan B-   : 0 ml
Golongan AB+  : 10000 ml
Golongan AB-  : 0 ml
Golongan O+   : 0 ml
Golongan O-   : 6500 ml
=====
TOTAL SEMUA   : 21500 ml
```



## 5.Git

```
macbook@macbooks-MacBook-Air praktikum-apd % git add .
macbook@macbooks-MacBook-Air praktikum-apd % git commit -m "posttest apd 2 tambahan"
[main 92a2438] posttest apd 2 tambahan
 1 file changed, 6 insertions(+)
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/2509106050-muhammad naufal abiamr -PT-2.txt
macbook@macbooks-MacBook-Air praktikum-apd % git push -u origin main
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 626 bytes | 626.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/Nopal07A/praktikum-apd.git
 107ea72..92a2438  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

### 1.GIT Add

git add berfungsi sebagai menyimpan perubahan yang kita lakukan pada code,dan untuk memindahkan perubahan pada berkas dari working directory ke area staging

### 2.GIT Commit

git commit berfungsi sebagai perubahan yang telah disiapkan (ditambahkan ke staging area)

### 3.GIT Push

git push berfungsi sebagai untuk mengirim commit atau perubahan lokal ke repository Git