

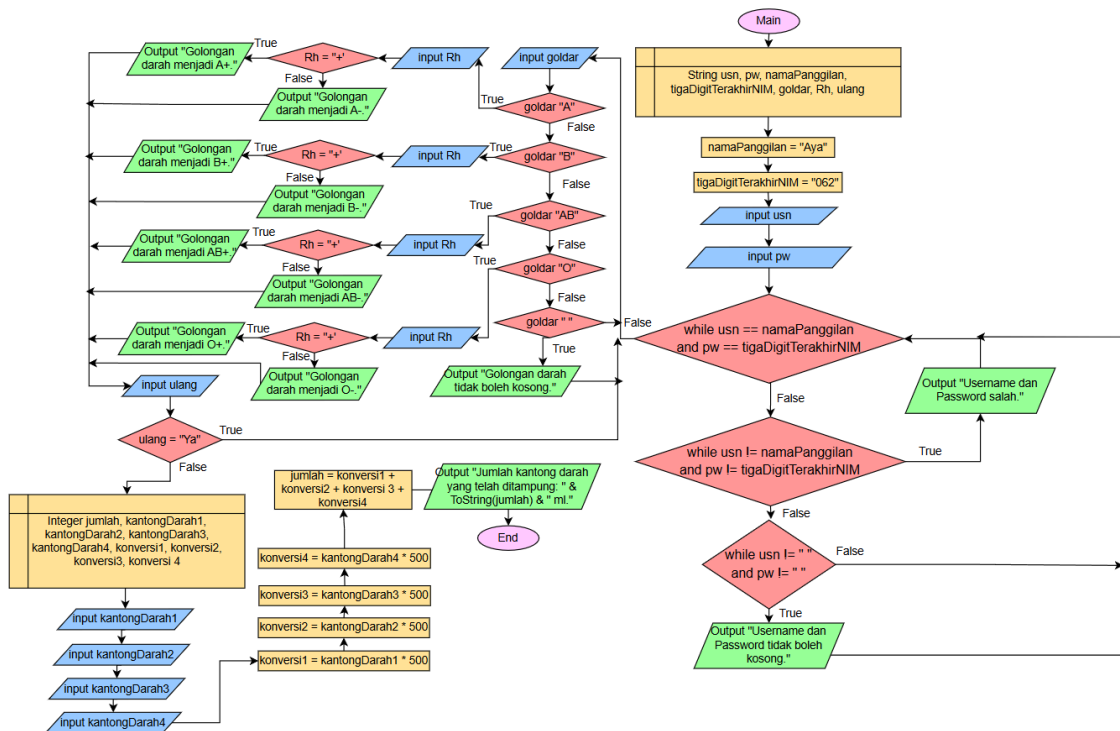
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST 4**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



**Disusun oleh:**  
**Intan Ayu Rahma Putri (2509106062)**  
**Kelas B (B1 '25)**

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

## 1. Flowchart



### Alur Logika Program

1. Mulai program.
2. Deklarasikan usn, pw, namaPanggilan, tigaDigitTerakhirNIM, goldar, Rh, ulang ke dalam bentuk string.
3. Tetapkan:
  - namaPanggilan = "Aya"
  - NIM = "062"
4. Masukkan usn dan masukkan pw.
5. Tentukan:
  - a. while usn == namaPanggilan and pw == namaPanggilan:
    - lanjut ke tahap 6
  - b. while usn != namaPanggilan and pw != namaPanggilan:
    - Tampilkan "Username dan password salah"
    - continue ke bagian 5 (a)
  - c. while usn != namaPanggilan and pw != namaPanggilan:
    - Tampilkan "Username dan password tidak boleh kosong."
    - continue ke bagian 5 (a)
6. Masukkan golongan darah.

7. While True:

a. if goldar == "A":

Masukkan Rh.

if Rh == "+":

Tampilkan "Golongan darah menjadi A+."

Masukkan Rh.

else:

Tampilkan "Golongan darah menjadi A-."

lanjut ke tahap 8

b. elif goldar == "B":

Masukkan Rh.

if Rh == "+":

Tampilkan "Golongan darah menjadi B+."

Masukkan Rh.

else:

Tampilkan "Golongan darah menjadi B-."

lanjut ke tahap 8

c. elif goldar == "AB":

Masukkan Rh.

if Rh == "+":

Tampilkan "Golongan darah menjadi AB+."

Masukkan Rh.

else:

Tampilkan "Golongan darah menjadi AB-."

lanjut ke tahap 8

d. elif goldar == "O":

Masukkan Rh.

if Rh == "+":

Tampilkan "Golongan darah menjadi O+."

Masukkan Rh.

else:

Tampilkan "Golongan darah menjadi O-."

lanjut ke tahap 8

e. else:

- Tampilkan “Golongan darah tidak boleh kosong.”
- continue ke tahap 7 (a)
8. Masukkan ulang.
  9. Tentukan:
    - if ulang == “Ya”:
      - continue ke tahap 7
    - else:
      - lanjut ke tahap 10
  10. Deklarasikan jumlah, kantongDarah1, kantongDarah2, kantongDarah3, kantongDarah4, konversi1, konversi2, konversi3, konversi4 ke dalam bentuk integer.
  11. Masukkan kantongDarah1, kantongDarah2, kantongDarah3, kantongDarah4.
  12. Tetapkan:
    - konversi1 = kantongDarah1 \* 500
    - konversi2 = kantongDarah2 \* 500
    - konversi3 = kantongDarah3 \* 500
    - konversi4 = kantongDarah4 \* 500
    - jumlah = konversi1 + konversi2 + konversi3 + konversi4
  13. Tampilkan “Jumlah kantong darah yang telah ditampung: “ & ToString(jumlah) & “ ml.”
  14. Program selesai.

## 2. Deskripsi Singkat Program

Program ini dibuat untuk melakukan perulangan. Mulai dari pengguna yang diminta untuk memasukkan username dan password sesuai dengan nama panggilan dan NIM yang ia miliki, kemudian pengguna diminta untuk memasukkan 4 golongan darah (A, B, AB, O) dan menentukan rhesusnya (+ atau -), setelah itu pengguna diberi pilihan untuk mengulang memasukkan golongan darah atau tidak, jika pengguna memilih “Ya”: ia akan mengulang ke tahap memasukkan golardar, jika pengguna memilih “Tidak”: ia akan langsung lanjut ke tahap memasukkan jumlah kantong darah masing-masing golongan darah dan mengkonversikannya, kemudian menghitung total banyaknya keseluruhan kantong darah.

### 3. Source Code

```
namaPanggilan = "Aya"
tigaDigitTerakhirNIM = "062"

usn = str(input("Masukkan username Anda: "))
pw = str(input("Masukkan password Anda: "))

while usn == "" or pw == "":
    print("Username atau password tidak boleh kosong, silakan coba lagi.")
    usn = str(input("Masukkan username Anda: "))
    pw = str(input("Masukkan password Anda: "))

while usn != namaPanggilan and pw != tigaDigitTerakhirNIM:
    print("Username atau password Anda salah, silakan coba lagi.")
    usn = str(input("Masukkan username Anda: "))
    pw = str(input("Masukkan password Anda: "))

while True:
    goldar = str(input("Masukkan golongan darah yang dibutuhkan: "))

    if goldar == "A":
        Rh = str(input("Masukkan rhesus golongan darah A: "))
        if Rh == "+":
            print("Rhesus merupakan +, sehingga golongan darah menjadi A+.")
        else:
            print("Rhesus merupakan -, sehingga golongan darah menjadi A-.")
    elif goldar == "B":
        Rh = str(input("Masukkan rhesus golongan darah B: "))
        if Rh == "+":
            print("Rhesus merupakan +, sehingga golongan darah menjadi B+.")
        else:
            print("Rhesus merupakan -, sehingga golongan darah menjadi B-.")
    elif goldar == "AB":
        Rh = str(input("Masukkan rhesus golongan darah AB: "))
        if Rh == "+":
            print("Rhesus merupakan +, sehingga golongan darah menjadi AB+.")
        else:
            print("Rhesus merupakan -, sehingga golongan darah menjadi AB-.")
    elif goldar == "O":
        Rh = str(input("Masukkan rhesus golongan darah O: "))
        if Rh == "+":
            print("Rhesus merupakan +, sehingga golongan darah menjadi O+.")
        else:
            print("Rhesus merupakan -, sehingga golongan darah menjadi O-.")
    else:
        print("Golongan darah tidak boleh kosong, silakan coba lagi.")
        continue

ulang = input("Apakah Anda masih mau input lagi? (Ya/Tidak): ")
```

```

if ulang == "Ya":
    continue
else:
    kantongDarah1 = int(input("Masukkan jumlah kantong darah A yang telah
ditampung: "))
    kantongDarah2 = int(input("Masukkan jumlah kantong darah B yang telah
ditampung: "))
    kantongDarah3 = int(input("Masukkan jumlah kantong darah AB yang telah
ditampung: "))
    kantongDarah4 = int(input("Masukkan jumlah kantong darah O yang telah
ditampung: "))

    konversi1 = kantongDarah1 * 500
    konversi2 = kantongDarah2 * 500
    konversi3 = kantongDarah3 * 500
    konversi4 = kantongDarah4 * 500

    jumlah = (konversi1 + konversi2 + konversi3 + konversi4)
    print(f"Total darah yang telah ditampung adalah {jumlah} ml.")
    break

```

## 4. Hasil Output

```
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-4> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe c:/Users/ASUS/Documents/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-4/2509106062-INTANAYURAHMAPUTRI-PT-4.py
Masukkan username Anda: Ayu
Masukkan password Anda: 063
Username atau password Anda salah, silakan coba lagi.
Masukkan username Anda: Aya
Masukkan password Anda: 062
Masukkan golongan darah yang dibutuhkan: A
```

```
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-4> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe c:/Users/ASUS/Documents/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-4/2509106062-INTANAYURAHMAPUTRI-PT-4.py
Masukkan username Anda:
Masukkan password Anda:
Username atau password tidak boleh kosong, silakan coba lagi.
Masukkan username Anda: Aya
Masukkan password Anda: 062
Masukkan golongan darah yang dibutuhkan: █
```

```
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-4> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe c:/Users/ASUS/Documents/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-4/2509106062-INTANAYURAHMAPUTRI-PT-4.py
Masukkan username Anda: Aya
Masukkan password Anda: 062
Username benar dan password benar. Selamat! Anda berhasil masuk.
Masukkan golongan darah yang dibutuhkan: A
Masukkan rhesus golongan darah A: +
Rhesus merupakan +, sehingga golongan darah menjadi A+.
Apakah Anda masih mau input lagi? (Ya/Tidak): Ya
Masukkan golongan darah yang dibutuhkan: A
Masukkan rhesus golongan darah A: -
Rhesus merupakan -, sehingga golongan darah menjadi A-.
Apakah Anda masih mau input lagi? (Ya/Tidak): Ya
Masukkan golongan darah yang dibutuhkan: B
Masukkan rhesus golongan darah B: +
Rhesus merupakan +, sehingga golongan darah menjadi B+.
Apakah Anda masih mau input lagi? (Ya/Tidak): Ya
Masukkan golongan darah yang dibutuhkan: B
Masukkan rhesus golongan darah B: -
Rhesus merupakan -, sehingga golongan darah menjadi B-.
Apakah Anda masih mau input lagi? (Ya/Tidak): Ya
Masukkan golongan darah yang dibutuhkan: AB
Masukkan rhesus golongan darah AB: +
Rhesus merupakan +, sehingga golongan darah menjadi AB+.
Apakah Anda masih mau input lagi? (Ya/Tidak): Ya
Masukkan golongan darah yang dibutuhkan: AB
Masukkan rhesus golongan darah AB: -
Rhesus merupakan -, sehingga golongan darah menjadi AB-.
Apakah Anda masih mau input lagi? (Ya/Tidak): Ya
Masukkan golongan darah yang dibutuhkan: O
Masukkan rhesus golongan darah O: +
Rhesus merupakan +, sehingga golongan darah menjadi O+.
Apakah Anda masih mau input lagi? (Ya/Tidak): Ya
```

```
Masukkan golongan darah yang dibutuhkan: O
Masukkan rhesus golongan darah O: -
Rhesus merupakan -, sehingga golongan darah menjadi O-.
```

```
Masukkan golongan darah yang dibutuhkan:
Golongan darah tidak ditemukan, silakan coba lagi.
```

```
Apakah Anda masih mau input lagi? (Ya/Tidak): Tidak
Masukkan jumlah kantong darah A yang telah ditampung: 5
Masukkan jumlah kantong darah B yang telah ditampung: 6
Masukkan jumlah kantong darah AB yang telah ditampung: 8
Masukkan jumlah kantong darah O yang telah ditampung: 9
Total darah yang telah ditampung adalah 14000 ml.
```

## 5. Langkah-langkah GIT

### 5.1 GIT Add

```
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> git add .
```

Git add . berfungsi untuk menambahkan file baru pada folder praktikum-apd di repository.

### 5.2 GIT Commit

```
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> git commit -m "Posting Post Test 4 APD"
[main c91f006] Posting Post Test 4 APD
1 file changed, 66 insertions(+)
```

Git commit berfungsi untuk memberikan pesan “Posting Post Test 4 APD” sebagai konfirmasi perubahan yang terjadi pada repository praktikum-apd.

### 5.3 GIT Push

```
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 1.01 KiB | 148.00 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/intanayurahmaputri/praktikum-apd.git
006b537..c91f006 main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Git push berfungsi untuk memposting file yang tadinya hanya berada pada komputer kalian ke Github.