

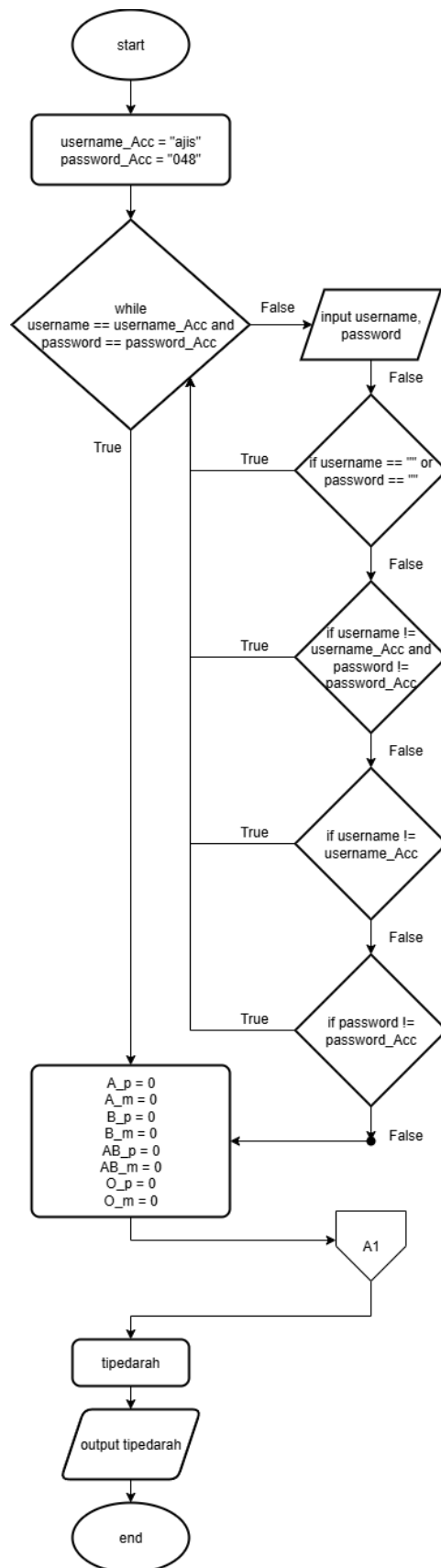
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST IV
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



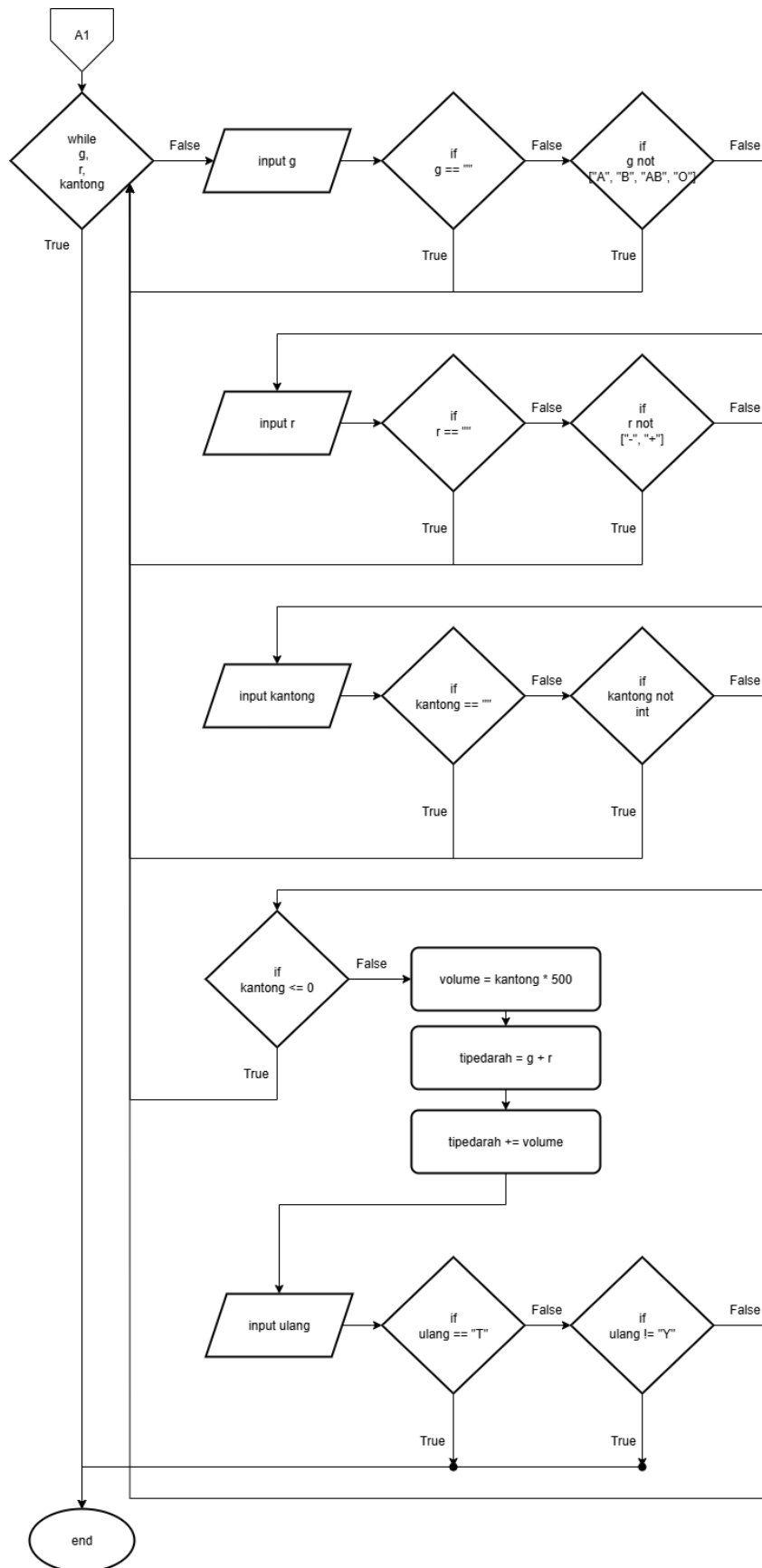
Disusun oleh:
Ajis Aditya Al Zahril (2509106048)
Kelas (B1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



1.1 PROGRAM UTAMA



1.2 A1

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini adalah aplikasi pendataan kantong darah berdasarkan golongan dan rhesus, dan terdapat sistem login di dalamnya.

2.1. Login

- Pengguna diminta memasukkan **username** dan **password** (3 digit terakhir NIM).
- Validasi dilakukan untuk memastikan input tidak kosong dan sesuai dengan akun yang telah ditentukan (ajis dan 048).
- Jika login berhasil, pengguna akan masuk ke tahap input data darah.

2.2. Input dan Rekap Data Darah

- Golongan darah** (A, B, AB, O)
- Rhesus** (+ atau -)
- Jumlah kantong darah**

Setiap kantong darah dikonversi menjadi 500 ml dan disimpan dalam data golongan darah masing masing. Validasi dilakukan untuk memastikan input tidak kosong, valid, dan berupa angka positif. Pengguna dapat menginput data berulang kali hingga sampai ingin berhenti.

3. Ringkasan Hasil

Setelah input selesai, program menampilkan jumlah darah “ml” untuk setiap golongan yang memiliki data.

3. Source Code

```
username_Acc = "ajis"
password_Acc = "048"

while True:
    username = input("Masukkan Username: ").strip()
    password = input("Masukkan Password (3 digit terakhir NIM): ").strip()

    if username == "" or password == "":
        print("Username dan Password tidak boleh kosong.")
        continue
    elif username != username_Acc and password != password_Acc:
        print("Username dan Password salah.")
        continue
    elif username != username_Acc:
        print("Hanya Username yang salah.")
        continue
    elif password != password_Acc:
        print("Hanya Password yang salah.")
        continue
    else:
        print("Login berhasil!\n")
        break

A_p = 0
A_m = 0
B_p = 0
B_m = 0
AB_p = 0
AB_m = 0
O_p = 0
O_m = 0

while True:
    g = input("Masukkan golongan darah (A, B, AB, O): ").upper().strip()
    if g == "":
        print("Golongan darah tidak boleh kosong.")
        continue
    elif g != 'A' and g != 'B' and g != 'AB' and g != 'O':
```

```

        print("Golongan darah tidak valid.")
        continue

r = input("Masukkan Rhesus (+ atau -): ").strip()
if r == "":
    print("Rhesus tidak boleh kosong.")
    continue
elif r != "+" and r != "-":
    print("Rhesus tidak valid.")
    continue

kantong = input("Masukkan jumlah kantong darah: ").strip()
if kantong == "":
    print("Jumlah kantong darah tidak boleh kosong.")
    continue
elif not kantong.isdigit():
    print("Input harus Angka bulat positif.")
    continue
kantong = int(kantong)
if kantong <= 0:
    print("Jumlah kantong darah harus lebih dari 0.")
    continue

volume = kantong * 500

if g == "A" and r == "+":
    A_p += volume
elif g == "A" and r == "-":
    A_m += volume
elif g == "B" and r == "+":
    B_p += volume
elif g == "B" and r == "-":
    B_m += volume
elif g == "AB" and r == "+":
    AB_p += volume
elif g == "AB" and r == "-":
    AB_m += volume
elif g == "O" and r == "+":
    O_p += volume
elif g == "O" and r == "-":
    O_m += volume

```

```

        ulang = input("Apakah Anda masih mau input lagi? (Y/T):
").upper().strip()
        if ulang == "T":
            break
        elif ulang != "Y":
            print("Input Ambigu. Program berhenti.")
            break

print("\n=== ^^^ RINGKASAN HASIL DARAH ^^^ ===")
if A_p > 0: print(f"A+ : {A_p} ml")
if A_m > 0: print(f"A- : {A_m} ml")
if B_p > 0: print(f"B+ : {B_p} ml")
if B_m > 0: print(f"B- : {B_m} ml")
if AB_p > 0: print(f"AB+ : {AB_p} ml")
if AB_m > 0: print(f"AB- : {AB_m} ml")
if O_p > 0: print(f"O+ : {O_p} ml")
if O_m > 0: print(f"O- : {O_m} ml")

```

4. Hasil Output

```
Masukkan Username: ajis
Masukkan Password (3 digit terakhir NIM): 048
Login berhasil!

Masukkan golongan darah (A, B, AB, O): a
Masukkan Rhesus (+ atau -): +
Masukkan jumlah kantong darah: 2
Apakah Anda masih mau input lagi? (Y/T): y
Masukkan golongan darah (A, B, AB, O): b
Masukkan Rhesus (+ atau -): -
Masukkan jumlah kantong darah: 1
Apakah Anda masih mau input lagi? (Y/T): t
=== ^^^^ RINGKASAN HASIL DARAH ^^^^ ===
A+ : 1000 ml
B- : 500 ml
```

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\kelas\post-test\post-test-apd-4>git add .
```

5.2 GIT Commit

```
C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\kelas\post-test\post-test-apd-4>git commit -m "pt 4"
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.
```


5.3 GIT Push

```
C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\kelas>git push -u origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (1/1), done.
Writing objects: 100% (2/2), 234 bytes | 234.00 KiB/s, done.
Total 2 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/VorDecades/praktikum-apd
    651d942..2bbb59e  master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```