

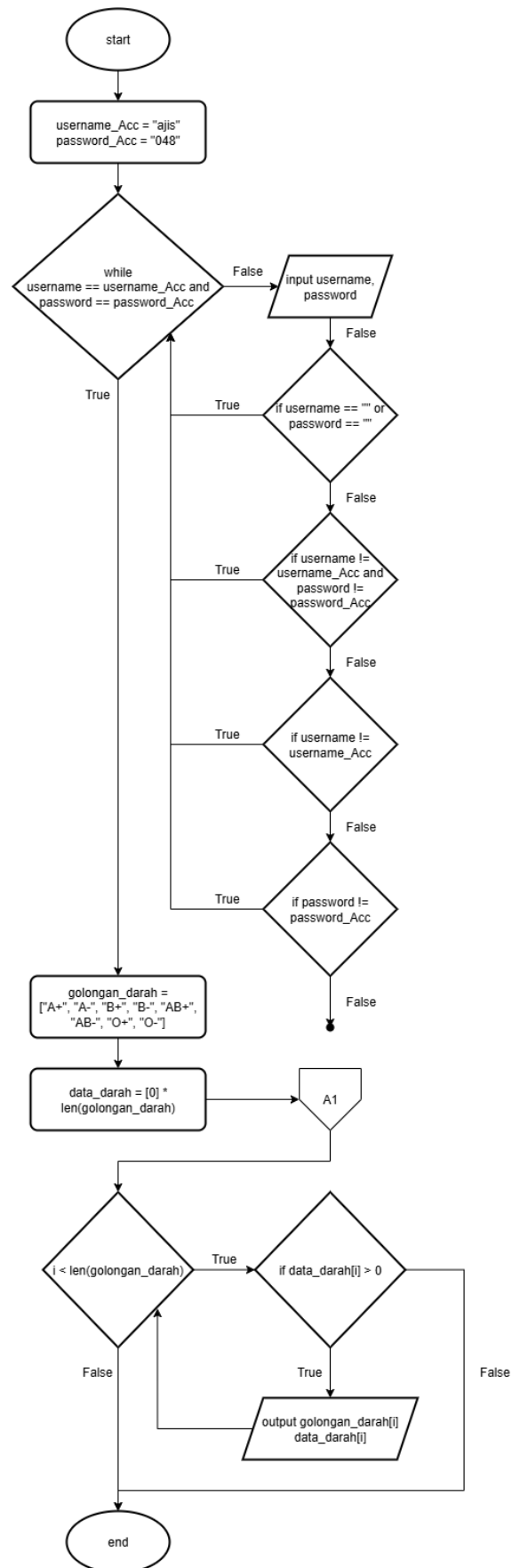
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST IV**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**

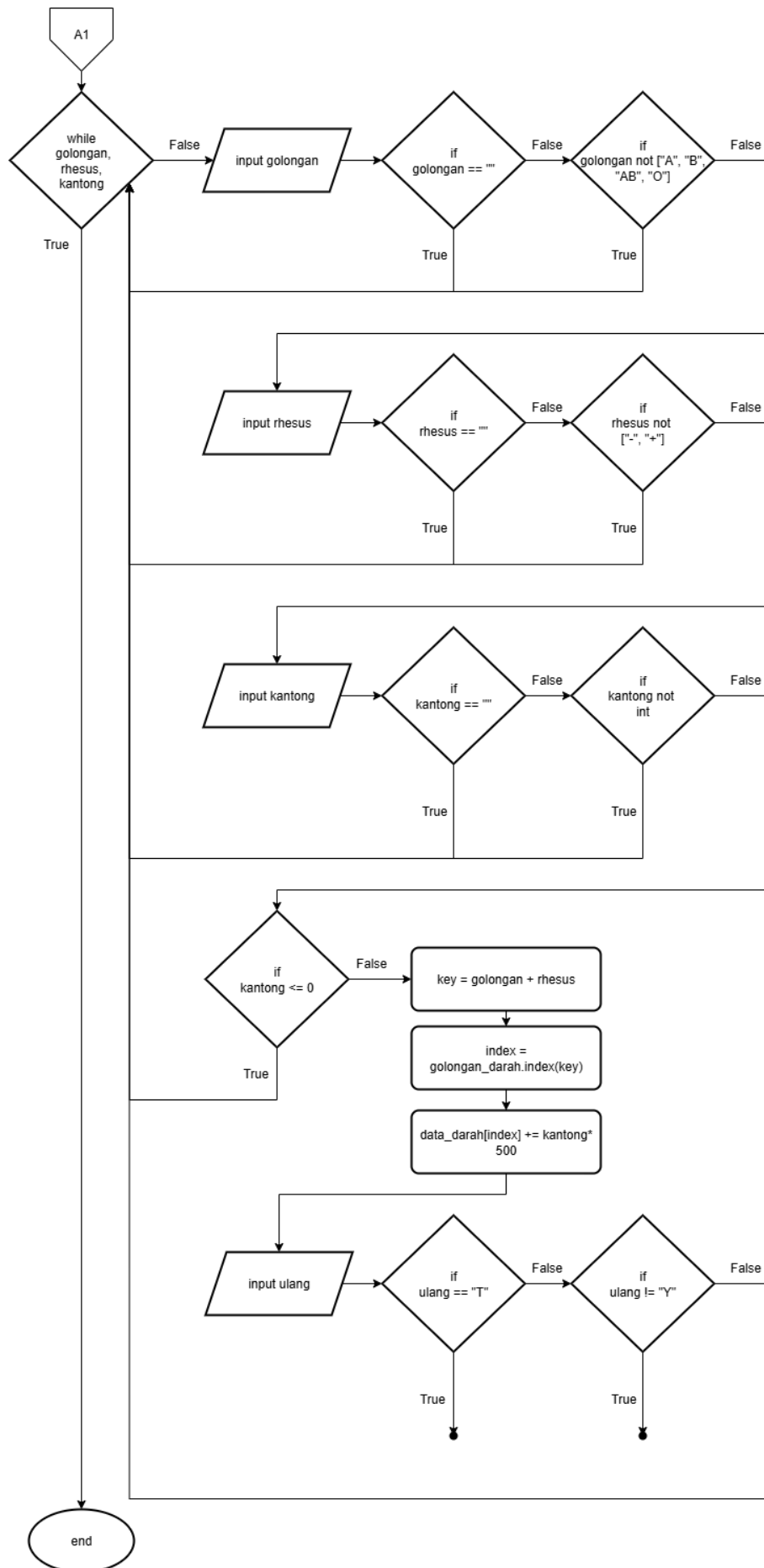


**Disusun oleh:**  
**Ajis Aditya Al Zahril (2509106048)**  
**Kelas (B1 '25)**

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

## 1. Flowchart





## 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 list `data_darah` sesuai indeks golongan. Validasi dilakukan untuk memastikan input tidak kosong, valid, dan berupa angka positif. Pengguna dapat menginput data berulang kali hingga memilih 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

golongan_darah = ["A+", "A-", "B+", "B-", "AB+", "AB-", "O+", "O-"]
data_darah = [0] * len(golongan_darah)

while True:
    golongan = input("Masukkan golongan darah (A, B, AB, O): ").upper().strip()
    if golongan == "":
        print("Golongan darah tidak boleh kosong.")
        continue
    elif golongan not in ["A", "B", "AB", "O"]:
        print("Golongan darah tidak valid.")
        continue

    rhesus = input("Masukkan Rhesus (+ atau -): ").strip()
```

```

if rhesus == "":
    (print("Rhesus tidak boleh kosong. "))
    continue
elif rhesus not in ["+", "-"]:
    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

key = golongan + rhesus
index = golongan_darah.index(key)
data_darah[index] += kantong * 500

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("=== ^^^ RINGKASAN HASIL DARAH ^^^ ===")
for i in range(len(golongan_darah)):
    if data_darah[i] > 0:
        print(f"{golongan_darah[i]} : {data_darah[i]} 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'.
```