

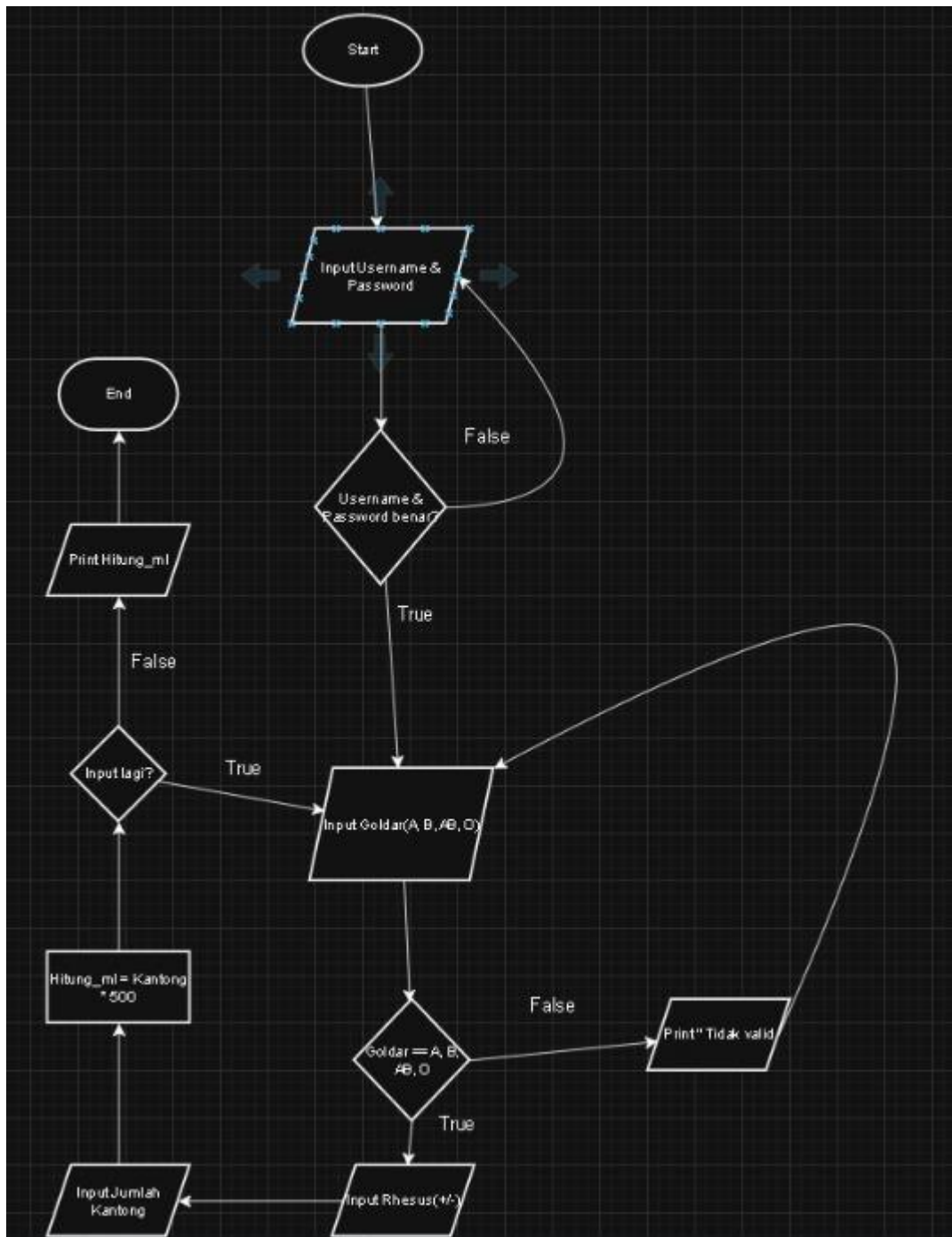
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 4
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Muhammad Ihsan Najmi Nugroho (2509106057)
Kelas (B1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan dari Program ini adalah untuk menghitung kantong darah dari Golongan darah dan Rhesus yang berbeda. Pengguna akan diminta untuk memasukan username dan password yang sesuai, yang dimana dalam Laporan ini, Username nya adalah "Ihsan" dan Passwordnya adalah "057".

Setelah pengguna memasukan username dan password sesuai seperti yang diatas, pengguna akan diminta untuk memasukan salah satu dari 4 Golongan darah yang ada yaitu A,B,AB,O. Jika Pengguna tidak memasukan Golongan darah yang tersedia maka Program akan mengatakan Golongan darah tidak valid dan meminta anda untuk memasukan golongan darah sekali lagi.

Setelah itu, Pengguna akan diminta untuk memasukan Rhesus berupa +/- . Lalu Pengguna akan diminta untuk menginput jumlah Kantong yang diinginkan, dimana satu kantong berisi 500ml. Program ini sangat berguna untuk mendata darah yang diperlukan ketika ada Program Donor Darah

3. Source Code

Fitur .upper() fungsinya adalah untuk mengubah semua input huruf kecil menjadi Kapital agar tidak terjadi kesalahan pada saat input Goldar. Ketika Pengguna disuruh menginput Goldar dan tanpa fitur .upper(), lalu pengguna menginput "a" bukan "A" maka Program akan membaca input itu tidak valid. Jika menggunakan .upper() maka meskipun pengguna menginput "a" bukan "A" Program akan membaca input tersebut sebagai Huruf Kapitalnya, yaitu "A"

Source Code:

```
# LOGIN  
while True:
```

```

username = input("Masukkan Username: ")
password = input("Masukkan Password (3 digit terakhir NIM): ")

if username == "Ihsan" and password == "057":
    print("Login berhasil!\n")
    break
else:
    print("Username atau Password salah. Coba lagi!\n")

# Variabel untuk masing-masing golongan darah
A_positif = 0
A_negatif = 0
B_positif = 0
B_negatif = 0
AB_positif = 0
AB_negatif = 0
O_positif = 0
O_negatif = 0

# Loop input data darah
while True:
    golongan = input("Masukkan golongan darah (A, B, AB, O): ").upper()

    if golongan == "A":
        rhesus = input("Masukkan rhesus (+ / -): ")
        if rhesus == "+":
            jumlah = int(input("Masukkan jumlah kantong darah: "))
            A_positif += jumlah * 500
        elif rhesus == "-":
            jumlah = int(input("Masukkan jumlah kantong darah: "))
            A_negatif += jumlah * 500
        else:
            print("Rhesus tidak valid.")
            continue

    elif golongan == "B":
        rhesus = input("Masukkan rhesus (+ / -): ")
        if rhesus == "+":
            jumlah = int(input("Masukkan jumlah kantong darah: "))
            B_positif += jumlah * 500
        elif rhesus == "-":

```

```

        jumlah = int(input("Masukkan jumlah kantong darah: "))
        B_negatif += jumlah * 500
    else:
        print("Rhesus tidak valid.")
        continue

elif golongan == "AB":
    rhesus = input("Masukkan rhesus (+ / -): ")
    if rhesus == "+":
        jumlah = int(input("Masukkan jumlah kantong darah: "))
        AB_positif += jumlah * 500
    elif rhesus == "-":
        jumlah = int(input("Masukkan jumlah kantong darah: "))
        AB_negatif += jumlah * 500
    else:
        print("Rhesus tidak valid.")
        continue

elif golongan == "O":
    rhesus = input("Masukkan rhesus (+ / -): ")
    if rhesus == "+":
        jumlah = int(input("Masukkan jumlah kantong darah: "))
        O_positif += jumlah * 500
    elif rhesus == "-":
        jumlah = int(input("Masukkan jumlah kantong darah: "))
        O_negatif += jumlah * 500
    else:
        print("Rhesus tidak valid.")
        continue
else:
    print("Golongan darah tidak valid.")
    continue

ulang = input("Apakah Anda ingin input lagi? (Y/T): ").upper()
if ulang == "T":
    break

# OUTPUT RINGKASAN
print("\n=== RINGKASAN DATA DARAH (ml) ===")
if A_positif > 0:
    print(f"A+ : {A_positif} ml")
if A_negatif > 0:

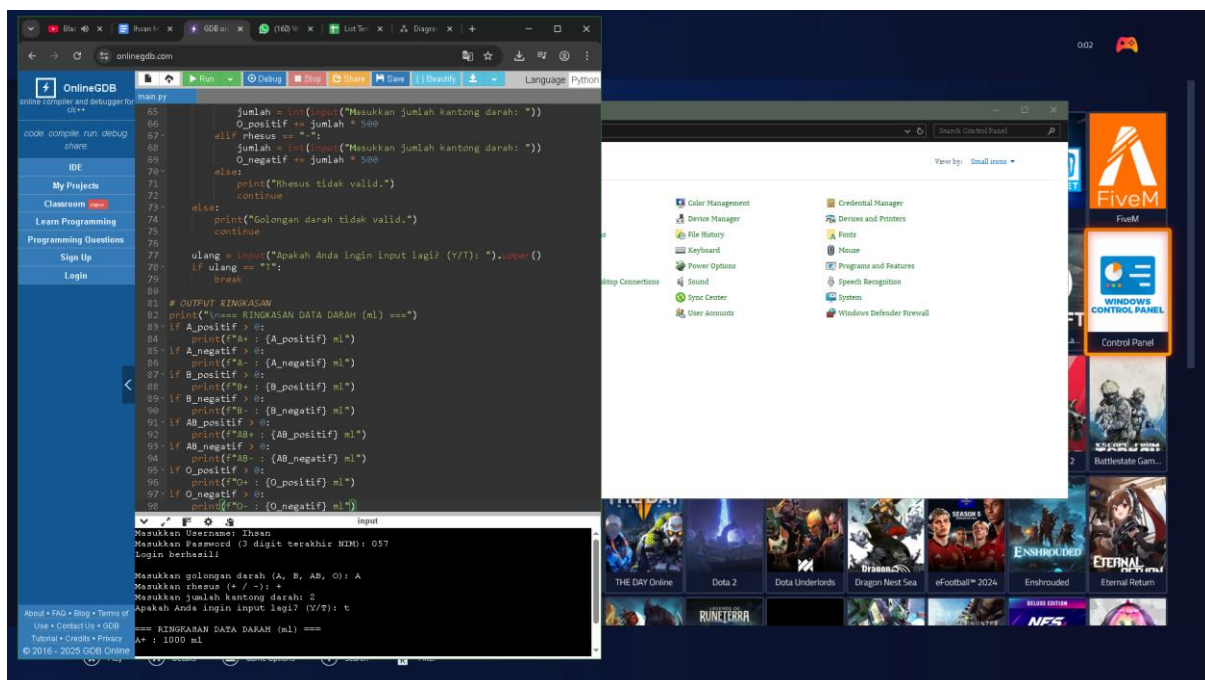
```

```

    print(f"A- : {A_negatif} ml")
if B_positif > 0:
    print(f"B+ : {B_positif} ml")
if B_negatif > 0:
    print(f"B- : {B_negatif} ml")
if AB_positif > 0:
    print(f"AB+ : {AB_positif} ml")
if AB_negatif > 0:
    print(f"AB- : {AB_negatif} ml")
if O_positif > 0:
    print(f"O+ : {O_positif} ml")
if O_negatif > 0:
    print(f"O- : {O_negatif} ml")

```

4. Hasil Output



5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\kelas ihsan>git add .
```

5.2 GIT Commit

```
C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\kelas ihsan>git commit -m "pt 3(update) & pt 4"
```

5.3 GIT Push

```
C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\kelas ihsan>git push
Enumerating objects: 2, done.
Counting objects: 100% (2/2), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 271 bytes | 271.00 KiB/s, done.
Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/PutriKirana-hub/praktikum-apd
bc30d40..cf77dda master -> master
```