

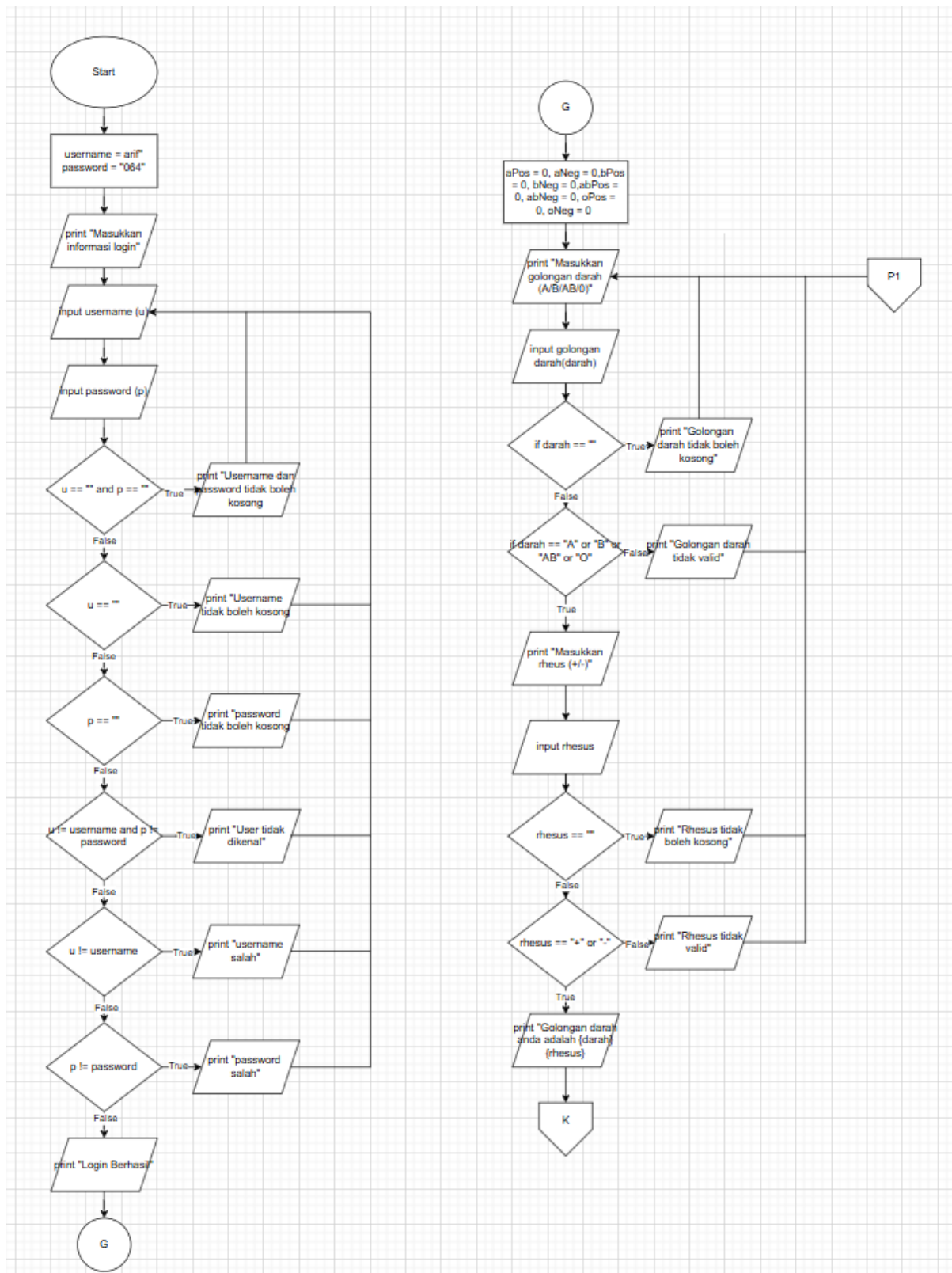
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST 4**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**

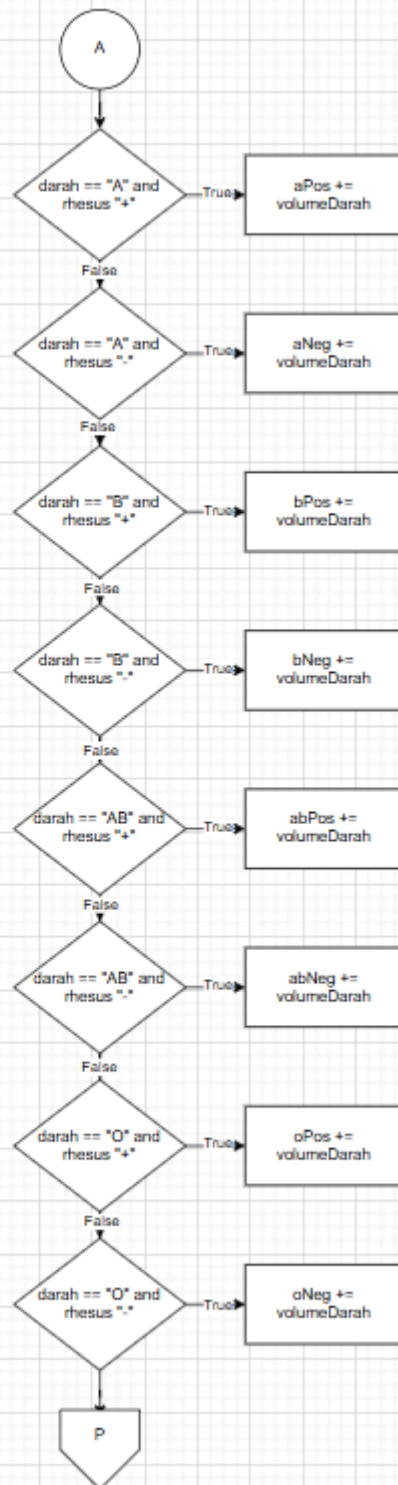
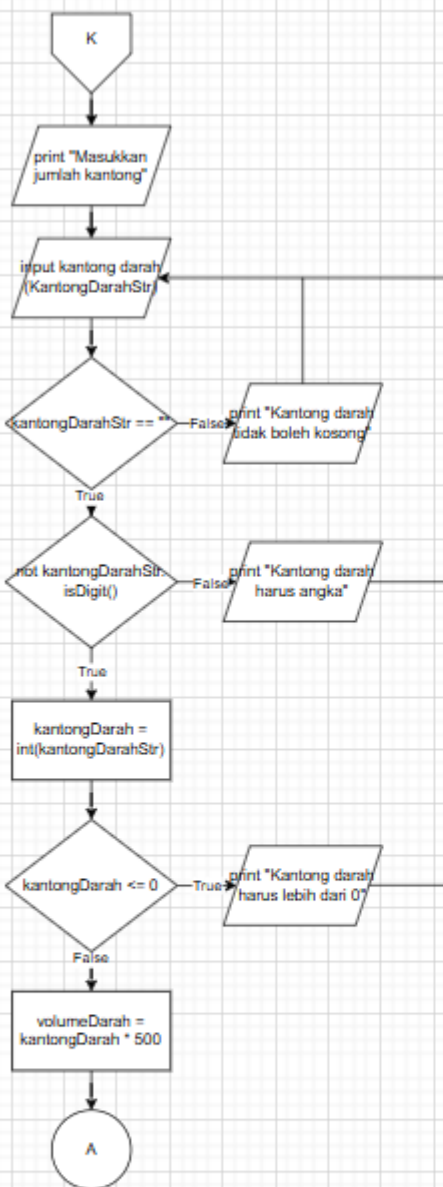


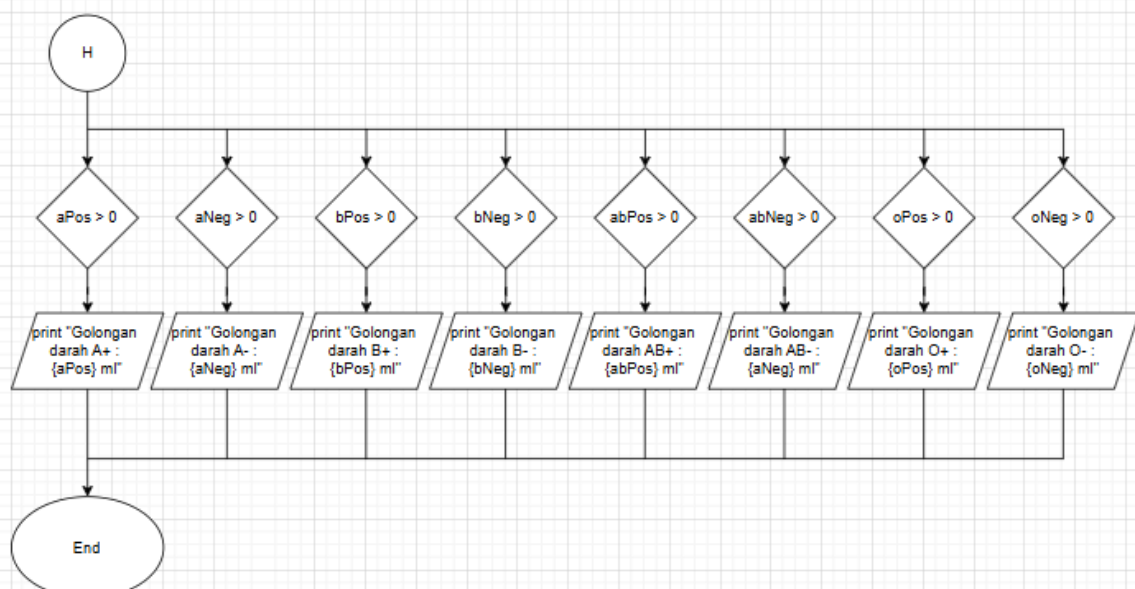
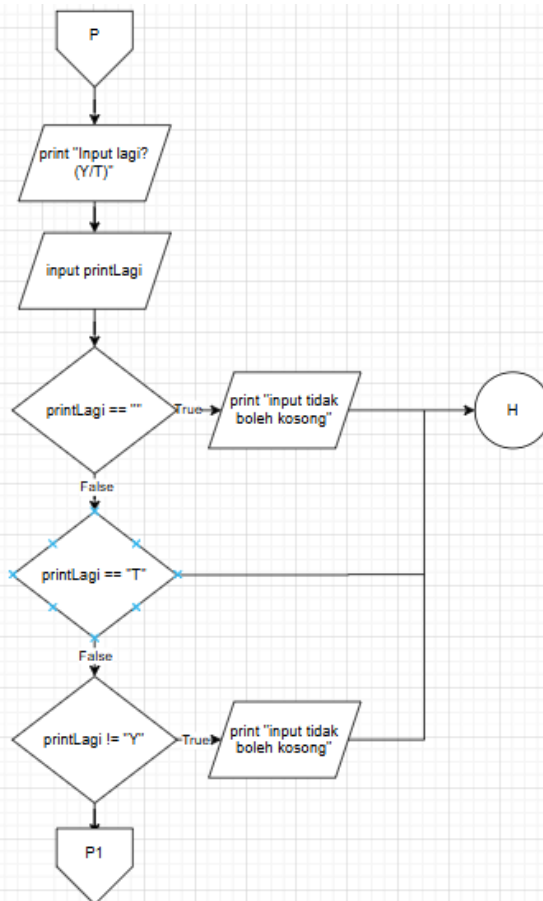
**Disusun oleh:**  
**Arif Abdurrahman Siddiq (2509106064)**  
**Kelas (B1 '25)**

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

## 1. Flowchart







## 2. Deskripsi Singkat Program

1. Tetapkan nilai username = "arif" dan password = "064"
2. User login dengan memasukkan nilai username dan password. Apabila salah akan mengulang terus sampai benar
3. Setelah login user bisa input nilai golongan darah (A/B/AB/O) dan rhesus (+/-). Apabila salah akan mengulang ke input golongan darah
4. Setelah itu user bisa input kantong darah yang total inputannya akan di konversi ke ml dengan dikali 500. Apabila salah akan mengulang ke input golongan darah
5. Data yang di input oleh user akan dimasukkan ke variable kosong berdasarkan golongan darahnya
6. Akhirnya User ditanya apakah mau input data baru. Jika iya akan mengulang ke input golongan darah. Jika tidak akan lanjut
7. Hasil input user akan ditampilkan

## 3. Source Code

## 4. Hasil Output

```
# Login
username = "arif"
password = "064"
g40 = ""*100

print(g40)
print("\nMasukkan Informasi Login")

while True:
    u = input("\nMasukkan username: ").strip()
    p = input("Masukkan password: ").strip()

    if u == "" and p == "":
        print("Username dan Password tidak boleh kosong")
    elif u == "":
        print("Username tidak boleh kosong")
    elif p == "":
        print("Password tidak boleh kosong")
    elif u != username and p != password:
        print("User tidak dikenal")
    elif u != username:
```

```

        print("Username salah")
    elif p != password:
        print("Password salah")
    else:
        print("Login berhasil!")
        break

print(f"\nSelamat Datang {username}\n")
print(g40)

#Input golongan dan volume darah

aPos = 0
aNeg = 0
bPos = 0
bNeg = 0
abPos = 0
abNeg = 0
oPos = 0
oNeg = 0

while True:
    darah = input("\nMasukkan golongan darah (A, B, AB, O): ")
    darah = darah.strip().upper()

    if darah == "":
        print("Golongan darah tidak boleh kosong")
        continue
    elif darah == "A" or darah == "B" or darah == "AB" or darah == "O":
        pass
    else:
        print("Golongan darah tidak valid")
        continue

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

    if rhesus == "":
        print("Rhesus tidak boleh kosong")
        continue
    elif rhesus == "+" or rhesus == "-":
        pass
    else:
        print("Rhesus tidak valid")
        continue

    print(f"Golongan darah Anda: {darah}{rhesus}")

```

```

print("\n" + g40)
kantongDarahStr = input("\nMasukkan jumlah kantong: ").strip()

if kantongDarahStr == "":
    print("Jumlah kantong darah tidak boleh kosong")
    continue
elif not kantongDarahStr.isdigit():
    print("Jumlah kantong darah harus berupa angka")
    continue
else:
    kantongDarah = int(kantongDarahStr)
    if kantongDarah <= 0:
        print("Kantong darah harus lebih dari 0")
        continue

volumeDarah = kantongDarah * 500

if darah == "A" and rhesus == "+":
    aPos += volumeDarah
elif darah == "A" and rhesus == "-":
    aNeg += volumeDarah
elif darah == "B" and rhesus == "+":
    bPos += volumeDarah
elif darah == "B" and rhesus == "-":
    bNeg += volumeDarah
elif darah == "AB" and rhesus == "+":
    abPos += volumeDarah
elif darah == "AB" and rhesus == "-":
    abNeg += volumeDarah
elif darah == "O" and rhesus == "+":
    oPos += volumeDarah
elif darah == "O" and rhesus == "-":
    oNeg += volumeDarah

inputLagi = input("Apakah Anda ingin memasukkan data lagi? (Y/T): ")
inputLagi = inputLagi.upper()
print(g40)
if inputLagi == "":
    print("Input tidak boleh kosong, program akan berhenti.")
    break
elif inputLagi == "T":
    break
elif inputLagi != "Y":
    print("Input tidak valid, program akan berhenti.")
    break

#Print Hasil

```

```

print("\n" + g40)
print("\nData GoLongan Darah dan VoLume Darah yang Dimasukkan: \n")
print(g40)

if aPos > 0:
    print(f"GoLongan Darah A+ : {aPos} mL")
if aNeg > 0:
    print(f"GoLongan Darah A- : {aNeg} mL")
if bPos > 0:
    print(f"GoLongan Darah B+ : {bPos} mL")
if bNeg > 0:
    print(f"GoLongan Darah B- : {bNeg} mL")
if abPos > 0:
    print(f"GoLongan Darah AB+ : {abPos} mL")
if abNeg > 0:
    print(f"GoLongan Darah AB- : {abNeg} mL")
if oPos > 0:
    print(f"GoLongan Darah O+ : {oPos} mL")
if oNeg > 0:
    print(f"GoLongan Darah O- : {oNeg} mL")

print(g40)

```

```

=====
Masukkan Informasi Login
Masukkan username: ARIF
Masukkan password: 0
User tidak dikenal

Masukkan username: arif
Masukkan password: 064
Login berhasil!

Selamat Datang arif

=====
Masukkan golongan darah (A, B, AB, O): A
Masukkan Rhesus (+ atau -): -
GoLongan darah Anda: A-

=====
Masukkan jumlah kantong: 3
Apakah Anda ingin memasukkan data lagi? (Y/T): Y

Masukkan golongan darah (A, B, AB, O): AB
Masukkan Rhesus (+ atau -): +
GoLongan darah Anda: AB+

=====
Masukkan jumlah kantong: 10
Apakah Anda ingin memasukkan data lagi? (Y/T): T

=====
Data GoLongan Darah dan VoLume Darah yang Dimasukkan:
=====
GoLongan Darah A- : 1500 mL
GoLongan Darah AB+ : 5000 mL
=====

```



## 5. Langkah-langkah GIT

### 5.1 GIT Add

```
PS E:\Python\praktikum-apd> git add .
```

Menambah semua perubahan di folder project

```
PS E:\Python\praktikum-apd> git commit -m "PT4"
[main 6b741c3] PT4
3 files changed, 241 insertions(+)
create mode 100644 b1-25/pertemuan-5.py
create mode 100644 b1-25/pertemuan4.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-4/2509106064-ARIF ABDURRAHMAN SIDDIQ-PT-4.py
```

### 5.2 GIT Commit

Menyimpan semua perubahan yang diambil git add . ke repo lokal

```
PS E:\Python\praktikum-apd> git push
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 2.29 KiB | 2.29 MiB/s, done.
Total 8 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/TromBoLoN/praktikum-apd
e475c46..6b741c3 main -> main
```

### 5.3 GIT Push

Mendorong hasil commit repo lokal ke repo online di github