

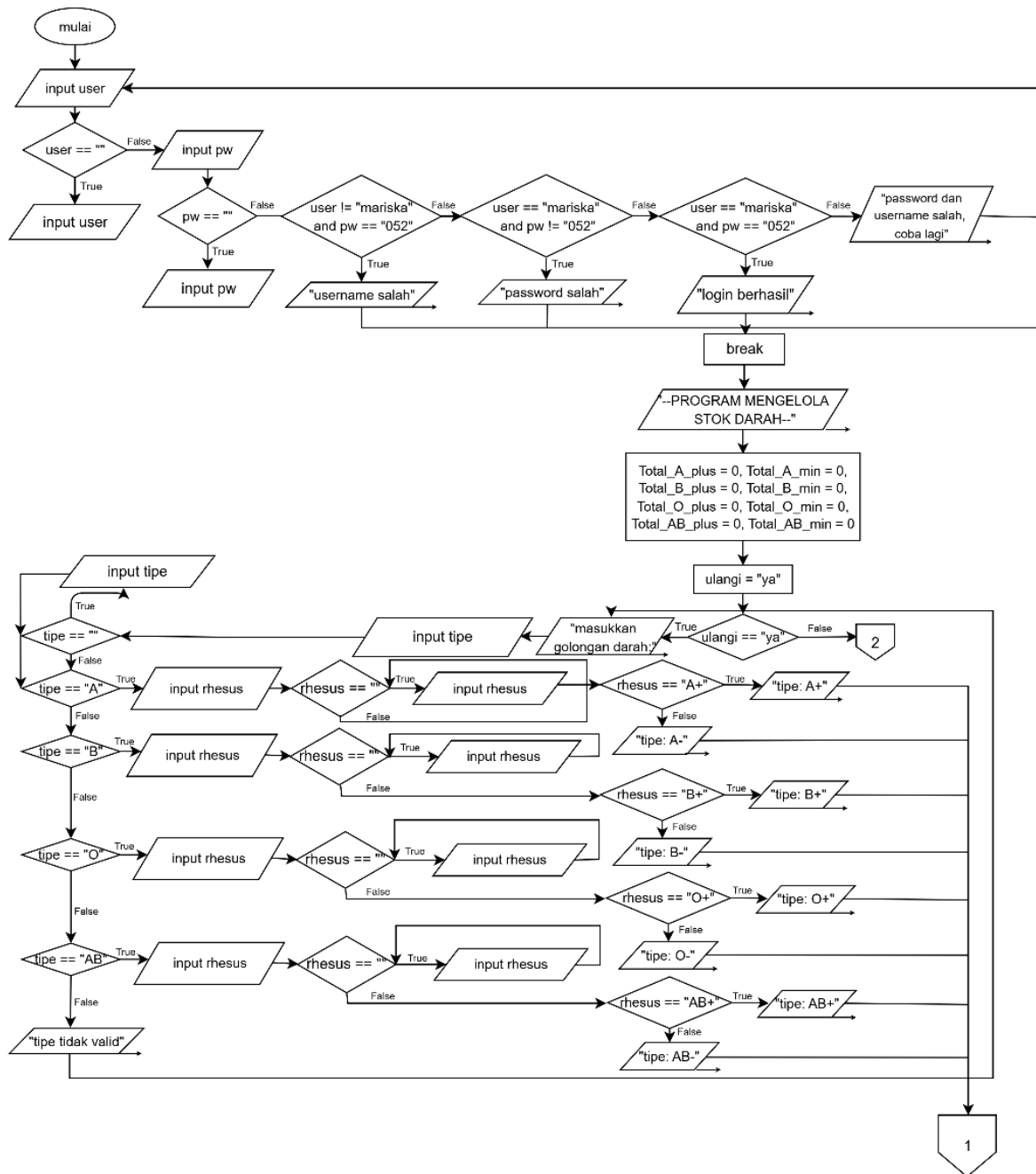
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST PROGRAM MENGELOLA STOK DARAH
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



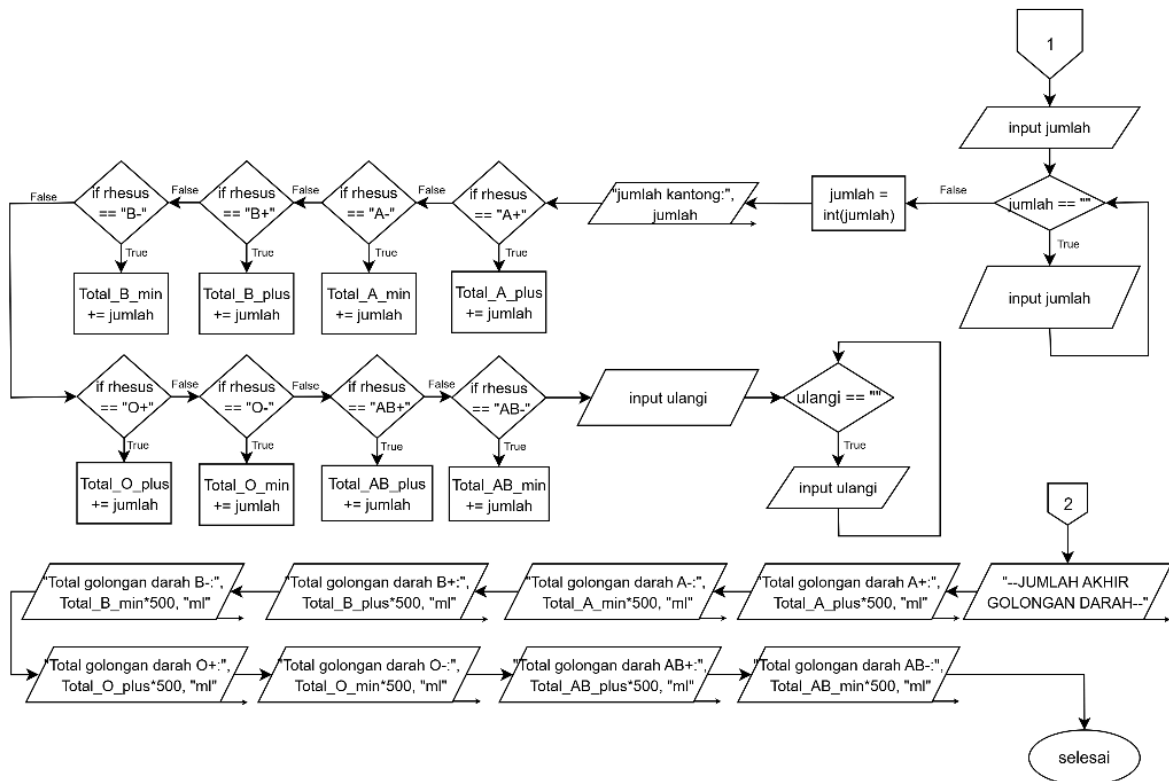
Disusun oleh:
Mariska Febriyanti (2509106052)
Kelas (B '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart



Gambar 1.2 Flowchart

Penjelasan singkat program:

- Proses login, masukkan user dan pw, apabila user salah & pw benar output “username salah”, apabila user benar & pw salah output “password salah”, apabila username & password salah output “password dan username salah,coba lagi”. jika password dan username salah atau user saja salah atau pw saja salah, program akan looping terus sampai kita memasukkan username dan password yang benar.
- jika input username == "" atau input password == "", program akan meminta inputan lagi sampai kita menginput sesuai yang program inginkan. ini berlaku untuk semua inputan
- jika username dan password benar output “login berhasil”. fungsi break setelah ini untuk memaksa program keluar dari looping dan lanjut ke program yang lain
- Total_A_plus = 0, Total_A_min = 0, dll. Ini sebagai wadah kalau variabel Total_A_plus , Total_A_min bernilai awal 0
- ulang = “ya”, untuk menyimpan variabel ulang = “ya”
- jika ulang == “ya”, maka lanjut input tipe golongan darah yang diinginkan(A/B/O/AB)
- jika inputan tipe golongan darah tidak sesuai/keluar dari(A/B/O/AB), maka output “data tidak valid” dan program akan looping kembali ke input tipe golongan darah

- jika sudah input tipe golongan darah, kita akan di minta input rhesus(+/-) sesuai yang kita inginkan
- setelah input rhesus , kita akan diminta input jumlah kantong darah,
- `jumlah=int(jumlah)`, untuk membuat variabel jumlah menjadi integer
- setelah input jumlah, akan output (“jumlah kantong:” , jumlah) ini berfungsi untuk memberikan informasi
- bagian jika rhesus == “A+”, dll. Agar program menghitung `Total_A_plus += jumlah`
- `Total_A_plus += jumlah`, ini memiliki makna `Total_A_plus = Total_A_plus +jumlah`, ini berfungsi untuk menambahkan total dan jumlah kantong yang kita input tadi
- setelah itu, program akan bertanya “apakah masih mau input lagi”, jika “ya” program akan looping ke bagian input tipe golongan darah
- jika “tidak” , program akan merangkum total akhir jumlah kantong darah dalam bentuk ml
- `Total_A_plus * 500`, ini karena 1 kantong di konversikan menjadi 500 ml

2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan program ini adalah untuk mengelola stok kantong darah sesuai golongan darah serta rhesus.

fungsi/manfaat:

1. memudahkan dalam pencatatan stok kantong darah
2. membantu menghitung total jumlah akhir kantong darah berdasarkan rhesus

3. Source Code

```
while True:
    user = input("masukkan username: ")
    while user == "":
        user = input("masukkan user dong: ")
    pw = input("Masukkan password: ")
    while pw == "":
        pw = input("Masukkan pw dong: ")
    if user != "mariska" and pw == "052":
        print("username salah")
    elif user == "mariska" and pw != "052":
        print("password salah")
    elif user == "mariska" and pw == "052":
        print("login berhasil")
        break
    else:
        print("username dan password salah, coba lagi")

print("\n -- PROGRAM MENGELOLA STOK DARAH --")
Total_A_plus = 0
total_A_min = 0
total_B_plus = 0
total_B_min = 0
total_O_plus = 0
total_O_min = 0
total_AB_plus = 0
total_AB_min = 0
total_golongandarah = 0

ulangi = "ya"
while ulangi == "ya":
    print("\n Masukkan golongan darah ")
    tipe = input("tipe golongan darah (A/B/O/AB): ")
    while tipe == "":
        tipe = input("golongan darahnya apa nih: ")
    if tipe == "A":
```

```

    rhesus = input("masukkan rhesus (A+/A-): ")
    while rhesus == "":
        rhesus = input("kamu belum masukkan rhesus: ")
    if rhesus == "A+":
        print("tipe: A+")
    else:
        print("tipe: A-")

elif tipe == "B":
    rhesus = input("masukkan rhesus (B+/B-): ")
    while rhesus == "":
        rhesus = input("kamu belum masukkan rhesus: ")
    if rhesus == "B+":
        print("tipe: B+")
    else:
        print("tipe: B-")

elif tipe == "O":
    rhesus = input("masukkan rhesus (O+/O-): ")
    while rhesus == "":
        rhesus = input("kamu belum masukkan rhesus: ")
    if rhesus == "O+":
        print("tipe: O+")
    else:
        print("tipe: O-")

elif tipe == "AB":
    rhesus = input("masukkan rhesus (AB+/AB-): ")
    while rhesus == "":
        rhesus = input("kamu belum masukkan rhesus: ")
    if rhesus == "AB+":
        print("tipe: AB+")
    else:
        print("tipe: AB-")

else:
    print("tipe tidak valid!\n")
    continue

jumlah = input("Masukkan jumlah kantong darah: ")
while jumlah == "":
    jumlah = input("jumlah gak boleh kosong,masukkan jumlah: ")
jumlah = int(jumlah)
print("Jumlah kantong:", jumlah, "\n")

if rhesus == "A+":
    Total_A_plus += jumlah
elif rhesus == "A-":
    total_A_min += jumlah
elif rhesus == "B+":
    total_B_plus += jumlah

```

```

elif rhesus == "B-":
    total_B_min += jumlah
elif rhesus == "O+":
    total_O_plus += jumlah
elif rhesus == "O-":
    total_O_min += jumlah
elif rhesus == "AB+":
    total_AB_plus += jumlah
elif rhesus == "AB-":
    total_AB_min += jumlah
ulangi = input("apakah masih mau input lagi (ya/tidak): ")
while ulangi == "":
    ulangi = input("jawab dong (ya/tidak): ")

print("\n-- JUMLAH AKHIR GOLONGAN DARAH --")
print("Total golongan darah A+ :", Total_A_plus * 500, "ml")
print("Total golongan darah A- :", total_A_min * 500, "ml")
print("Total golongan darah B+ :", total_B_plus * 500, "ml")
print("Total golongan darah B- :", total_B_min * 500, "ml")
print("Total golongan darah O+ :", total_O_plus * 500, "ml")
print("Total golongan darah O- :", total_O_min * 500, "ml")
print("Total golongan darah AB+ :", total_AB_plus * 500, "ml")
print("Total golongan darah AB- :", total_AB_min * 500, "ml")

```

4. Hasil Output

```
ive/Documents/APD PUNYA/2509106052_MariskaFebriyanti_PT-4.PY"
masukkan username: mar
Masukkan password: 052
username salah
masukkan username: mariska
Masukkan password: 08
password salah
masukkan username: mar
Masukkan password: 08
username dan password salah, coba lagi
masukkan username:
masukkan user dong: mariska
Masukkan password:
Masukkan pw dong: 052
login berhasil

-- PROGRAM MENGELOLA STOK DARAH --

Masukkan golongan darah
tipe golongan darah (A/B/O/AB):
golongan darahnya apa nih: A
masukkan rhesus (A+/A-):
kamu belum masukkan rhesus: A-
tipe: A-
Masukkan jumlah kantong darah:
jumlah gak boleh kosong,masukkan jumlah: 5
Jumlah kantong: 5

apakah masih mau input lagi (ya/tidak):
jawab dong (ya/tidak): tidak
```

Gambar 4.1 Hasil program

```
-- JUMLAH AKHIR GOLONGAN DARAH --
Total golongan darah A+ : 0 ml
Total golongan darah A- : 2500 ml
Total golongan darah B+ : 0 ml
Total golongan darah B- : 0 ml
Total golongan darah O+ : 0 ml
Total golongan darah O- : 0 ml
Total golongan darah AB+ : 0 ml
Total golongan darah AB- : 0 ml
PS: C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Microsoft VS
```

Gambar 4.2 Hasil program

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS D:\praktikum-apd> git add .
```

Fungsi GIT Add yaitu untuk menambah semua file baru atau yang berubah ke repository

5.2 GIT Commit

```
PS D:\praktikum-apd> git commit -m "Upload pts 2"
```

Fungsi GIT Commit yaitu untuk melakukan konfirmasi perubahan yang terjadi pada repository serta menulis pesan sesuai apa yang kita lakukan

5.3 GIT Push

```
PS D:\praktikum-apd> git push -u origin main
```

Fungsi GIT Push yaitu untuk melakukan upload file dari komputer kita ke github