

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (4)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

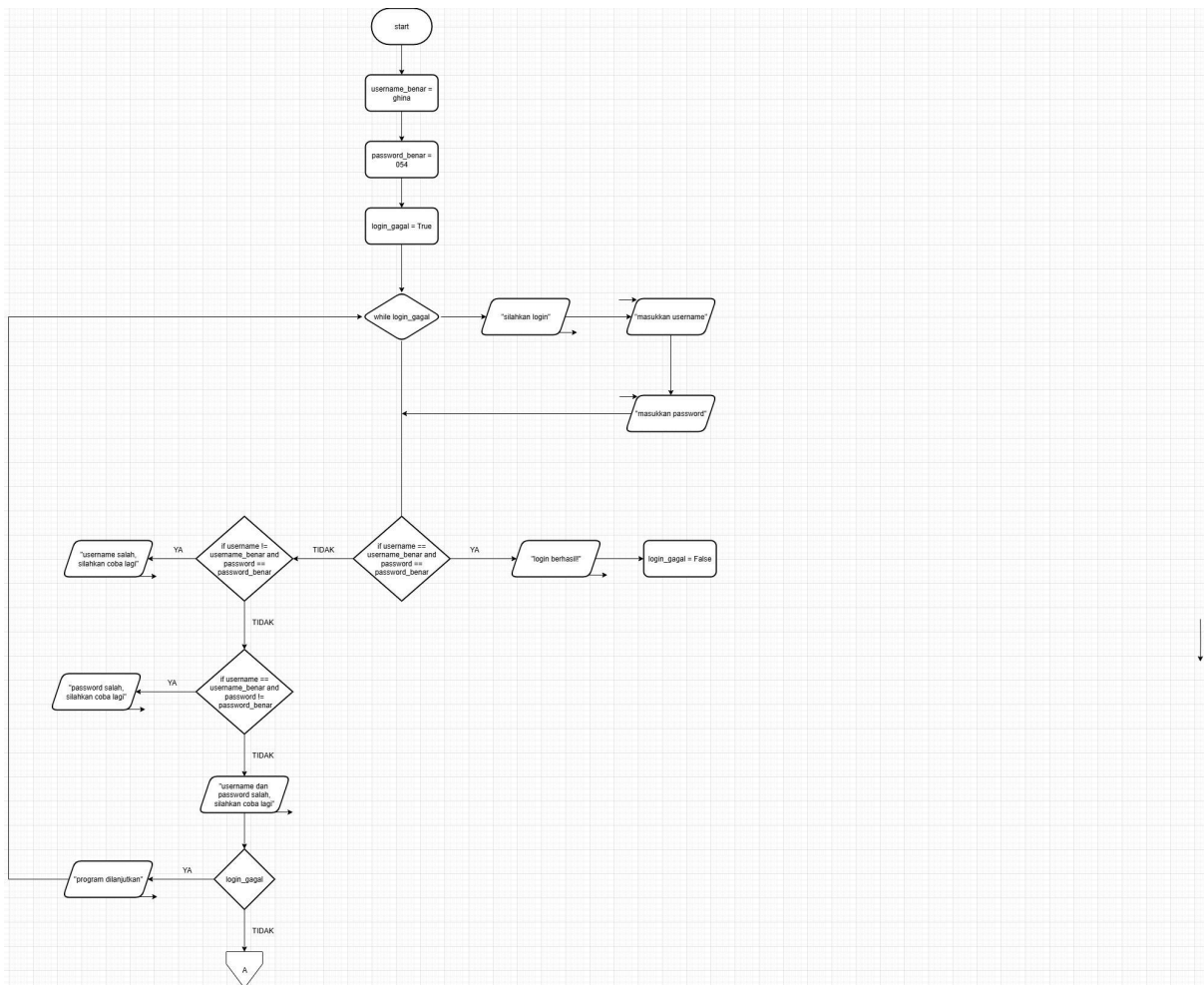


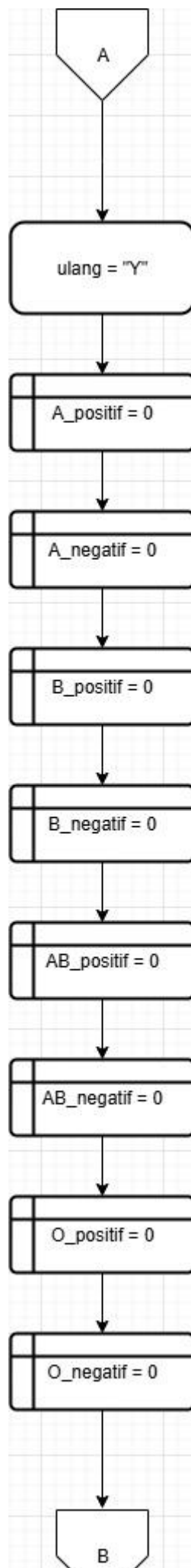
Disusun oleh:
Ghina Cyntia Ramadhani (2509106054)
Kelas (B'25)

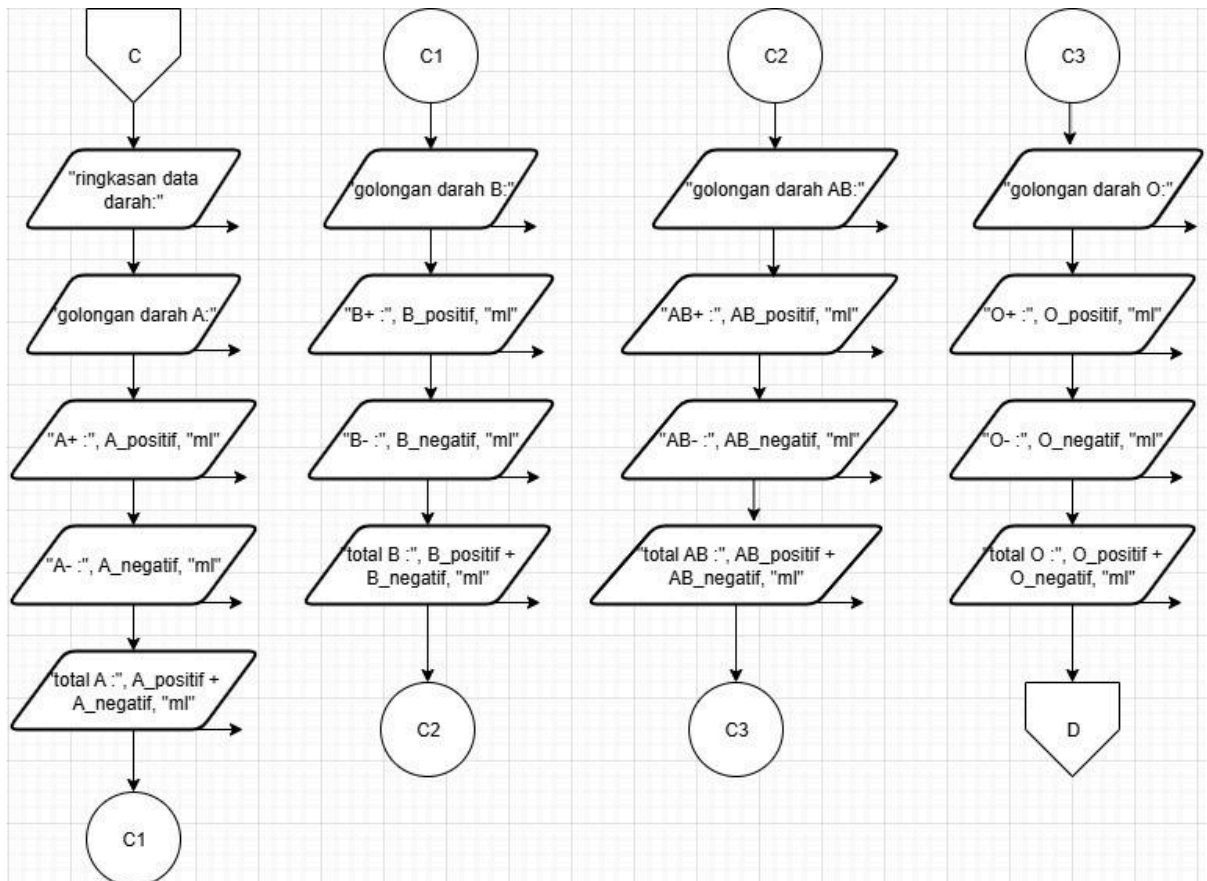
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

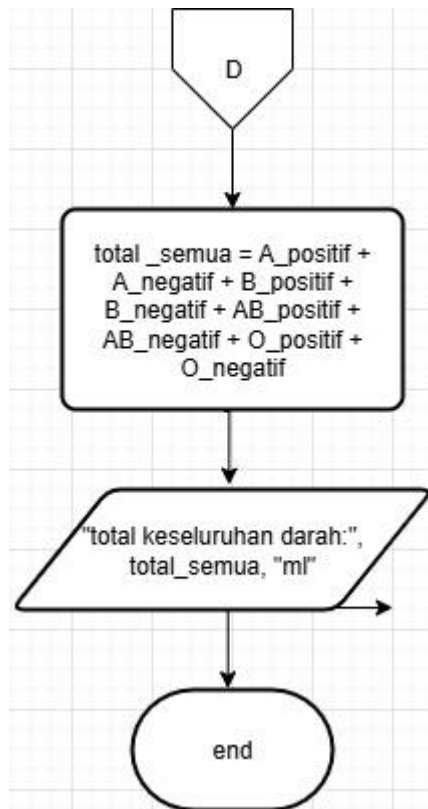
1. Flowchart

Program ini dimulai dengan form login yang meminta pengguna untuk login menggunakan username (nama panggilan) dan password (3 digit nim terakhir). Program akan melakukan perulangan (loop) selama username dan password yang dimasukkan salah/pengguna memasukkan input kosong, serta memberikan pesan kesalahan spesifik seperti “username salah”, “password salah”, atau “username dan password salah”. Setelah login berhasil, pengguna diminta menginput golongan darah (A, B, AB, atau O), kemudian program menggunakan if-else untuk menentukan golongan tersebut. Di dalam setiap blok if-else terdapat nested if untuk meminta input rhesus (+/-), sehingga outputnya berupa A+ atau A-. Selanjutnya, pengguna diminta menginput jumlah kantong darah, lalu program akan menghitung total volume darah dengan mengonversi setiap kantong menjadi 500 ml. Setelah itu, muncul pertanyaan “apakah anda ingin menginput data lagi? (Y/T)”; jika menginput Y, maka program akan mengulang proses mulai dari input golongan darah sampai perhitungan volume, sedangkan jika menjawab T, program akan menampilkan ringkasan data darah berdasarkan setiap golongan dan total keseluruhan darah (dalam ml). program selesai.









2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan dari program ini adalah untuk mencatat setiap kantong darah yang terkumpul dan menghitung total darah yang dikumpulkan berdasarkan golongan dan rhesus secara otomatis. Fungsi dan manfaatnya adalah untuk mempermudah proses pendataan darah, menghitung darah yang terkumpul (dalam ml), serta menampilkan ringkasan jumlah darah (dalam ml) setiap golongan yang terkumpul.

3. Source Code

Source Code:

```
#login
username_benar = "ghina"
password_benar = "054"

login_gagal = True
while login_gagal:
    print ("silahkan login")

    username = input ("masukkan username: ")
    password = input ("masukkan password: ")

    if username == username_benar and password == password_benar:
        print ("login berhasil!")
        login_gagal = False
    elif username != username_benar and password == password_benar:
        print ("username salah, silahkan coba lagi")
    elif username == username_benar and password != password_benar:
        print ("password salah, silahkan coba lagi")
    else:
        print ("username dan password salah, silahkan coba lagi")
    if login_gagal:
        print ("-"*35)
        print ("program dilanjutkan")
```

```

#input golongan darah dan rhesus
ulang = "Y"
while ulang == "Y":
    golongan = input("masukkan golongan darah (A/B/AB/O): ")

    if golongan == "A":
        rhesus = input("masukkan rhesus (+/-): ")
        if rhesus == "+":
            A_positif += int(input("masukkan jumlah kantong darah: ")) * 500
        elif rhesus == "-":
            A_negatif += int(input("masukkan jumlah kantong darah: ")) * 500
        else:
            print("input rhesus salah")

    elif golongan == "B":
        rhesus = input("masukkan rhesus (+/-): ")
        if rhesus == "+":
            B_positif += int(input("masukkan jumlah kantong darah: ")) * 500
        elif rhesus == "-":
            B_negatif += int(input("masukkan jumlah kantong darah: ")) * 500
        else:
            print("input rhesus salah")

    elif golongan == "AB":
        rhesus = input("masukkan rhesus (+/-): ")
        if rhesus == "+":
            AB_positif += int(input("masukkan jumlah kantong darah: ")) * 500
        elif rhesus == "-":
            AB_negatif += int(input("masukkan jumlah kantong darah: ")) * 500
        else:
            print("input rhesus salah")

    elif golongan == "O":
        rhesus = input("masukkan rhesus (+/-): ")
        if rhesus == "+":
            O_positif += int(input("masukkan jumlah kantong darah: ")) * 500
        elif rhesus == "-":
            O_negatif += int(input("masukkan jumlah kantong darah: ")) * 500
        else:

```



```

        print("input rhesus salah")

    else:
        print("input golongan darah salah")

    ulang = input("apakah anda ingin menginput data lagi? (Y/T): ")

#ringkasan data darah
print("ringkasan data darah:")
print("golongan darah A:")
print("A+ :", A_positif, "ml")
print("A- :", A_negatif, "ml")
print("total A :", A_positif + A_negatif, "ml")

print("golongan darah B:")
print("B+ :", B_positif, "ml")
print("B- :", B_negatif, "ml")
print("total B :", B_positif + B_negatif, "ml")

print("golongan darah AB:")
print("AB+ :", AB_positif, "ml")
print("AB- :", AB_negatif, "ml")
print("total AB :", AB_positif + AB_negatif, "ml")

print("golongan darah O:")
print("O+ :", O_positif, "ml")
print("O- :", O_negatif, "ml")
print("total O :", O_positif + O_negatif, "ml")

#total keseluruhan darah
total_semua = (
    A_positif + A_negatif +
    B_positif + B_negatif +
    AB_positif + AB_negatif +
    O_positif + O_negatif
)
print ("total keseluruhan darah:", total_semua, "ml")

```

4. Hasil Output

```
> & C:/Users/AsusGk/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-4/2509106054-Ghina Cyntia Ramadhani-PT-4.py"
silahkan login
masukkan username: ghina
masukkan password: 054
login berhasil!
masukkan golongan darah (A/B/AB/O): A
masukkan rhesus (+/-): +
masukkan jumlah kantong darah: 4
apakah anda ingin menginput data lagi? (Y/T): T
ringkasan data darah:
golongan darah A:
A+ : 2000 ml
A- : 0 ml
total A : 2000 ml
golongan darah B:
B+ : 0 ml
B- : 0 ml
total B : 0 ml
golongan darah AB:
AB+ : 0 ml
AB- : 0 ml
total AB : 0 ml
golongan darah O:
O+ : 0 ml
O- : 0 ml
total O : 0 ml
total keseluruhan darah: 2000 ml
PS C:\praktikum-apd>
```

Gambar 4.1 Screenshot Output Program

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

Git add adalah perintah selanjutnya untuk memilih file mana yang akan disimpan perubahannya ke dalam git.

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

Gambar 5.1 Screenshot GIT Add

5.2 GIT Commit

Git commit adalah perintah untuk menyimpan perubahan file yang sudah dipilih sebelumnya (dengan git add) ke dalam riwayat git.

```
PS C:\praktikum-apd> git commit -m "posttest APD 4"
[main 02af7b3] posttest APD 4
3 files changed, 125 insertions(+), 7 deletions(-)
delete mode 100644 post-test/post-test-apd-2/post-test-apd-3/2509106054_Ghina
create mode 100644 post-test/post-test-apd-4/2509106054-Ghina Cyntia Ramadhani
```

Gambar 5.2 Screenshot GIT Commit

5.3 GIT Push

Git push adalah perintah untuk mengupload perubahan dari repository lokal ke repository online, seperti github.

```
PS C:\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 1.33 KiB | 1.33 MiB/s, done.
Total 7 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/GhinaCyntia29/praktikum-apd.git
    b3da962..02af7b3  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\praktikum-apd>
```

Gambar 5.3 Screenshot GIT Push