

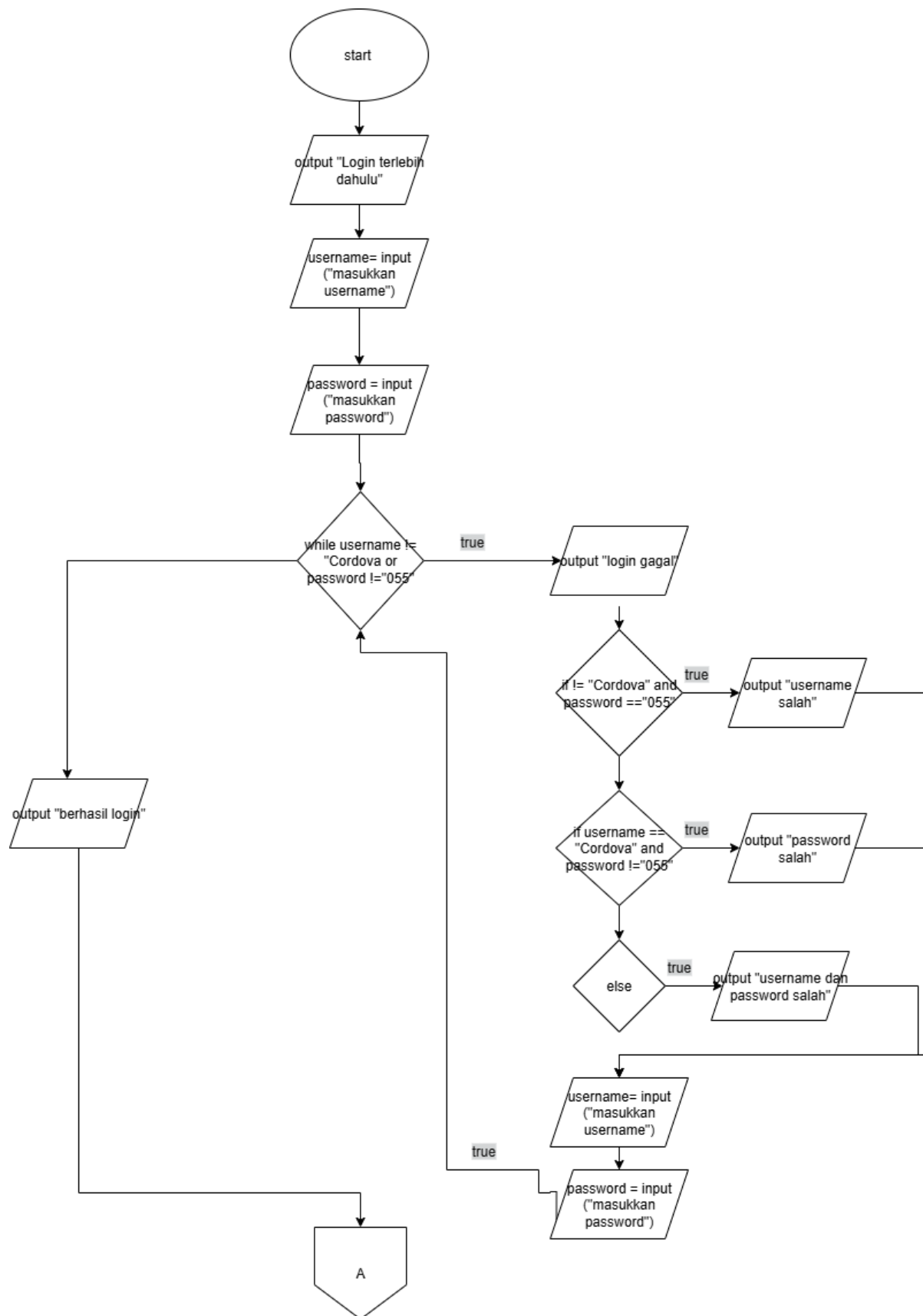
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POST TEST 4 (B1)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**

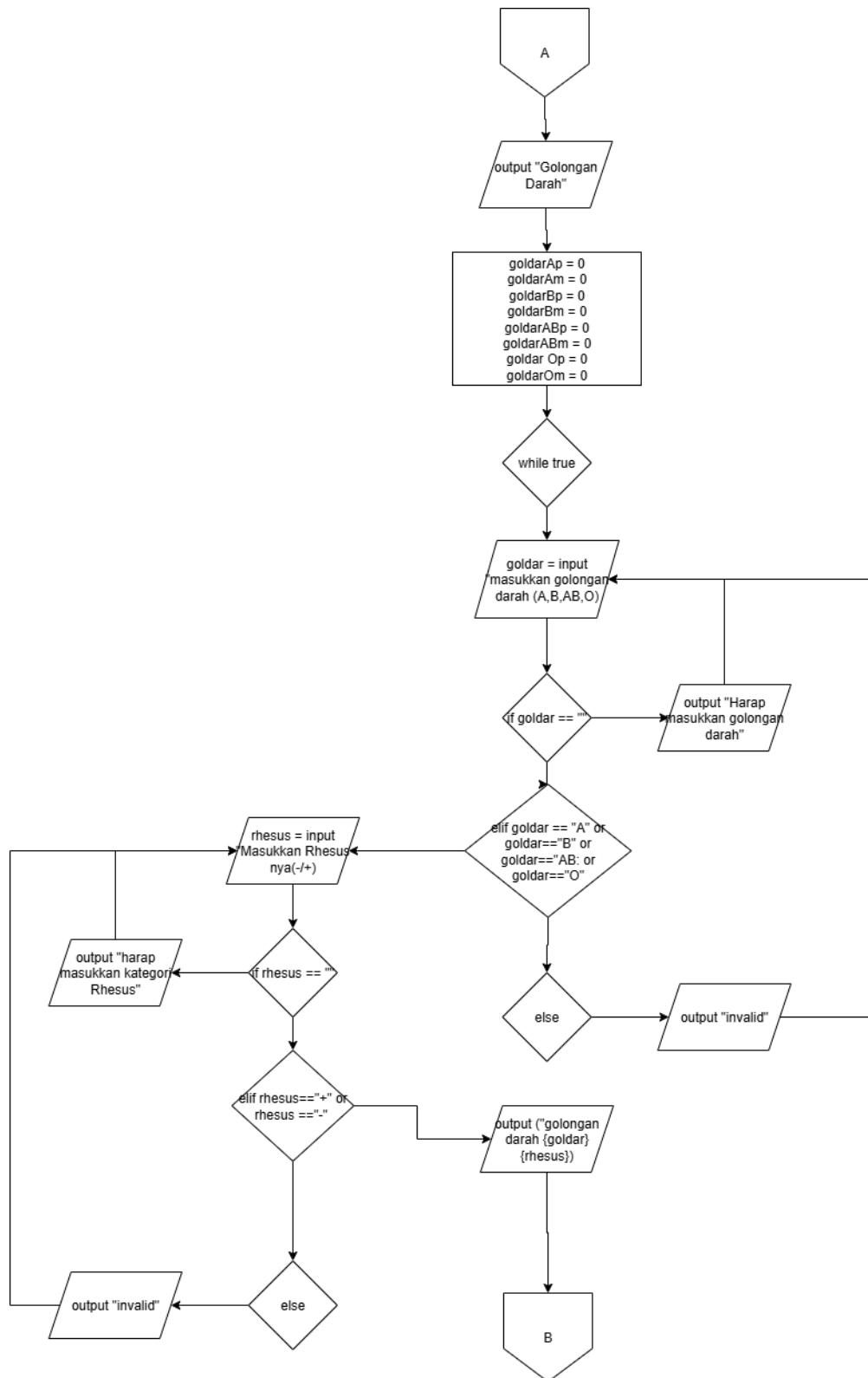


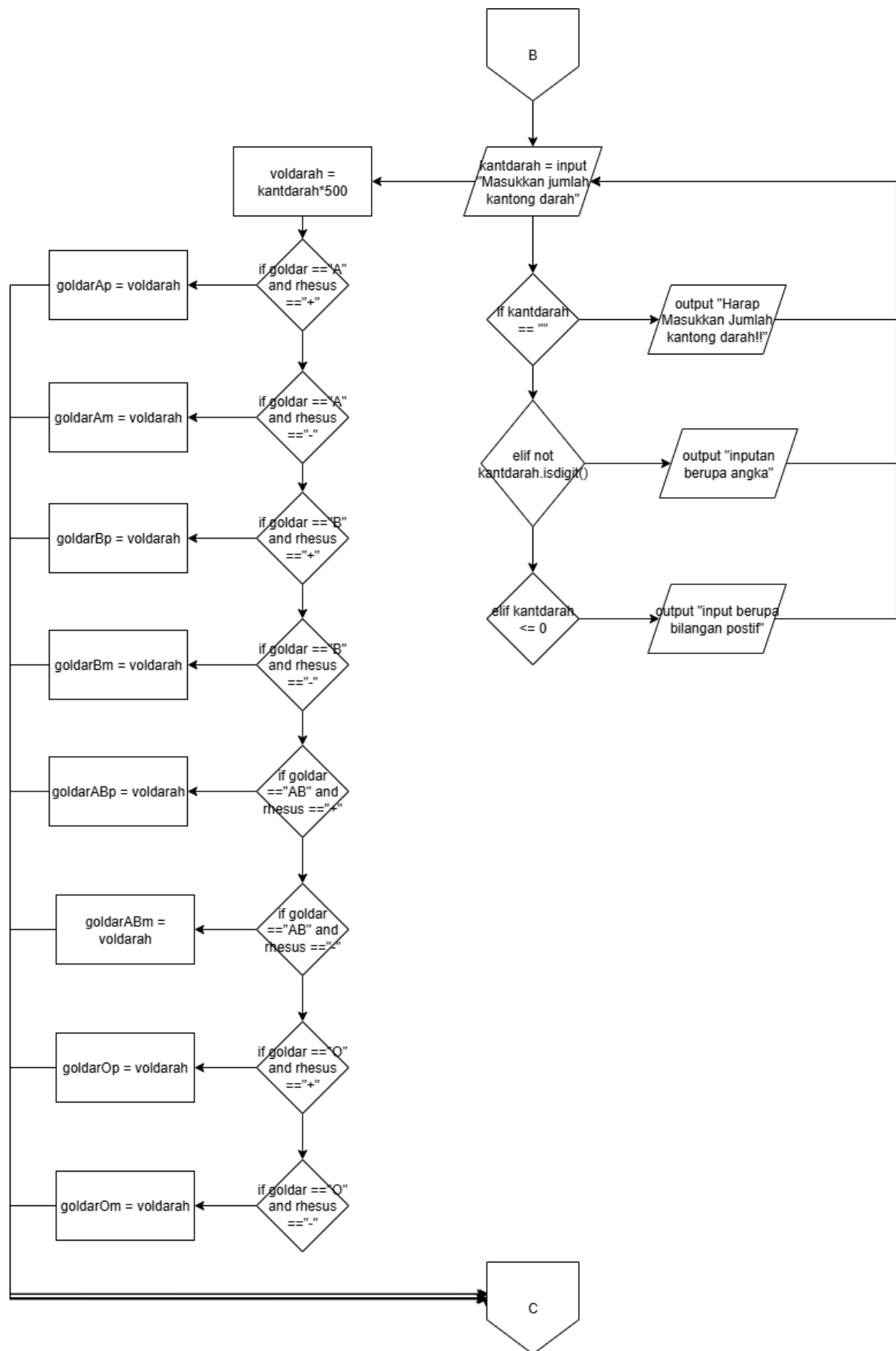
**Disusun oleh:**  
**Muhammad Athaillah Cordova 2509106055**  
**Kelas (B1 '25)**

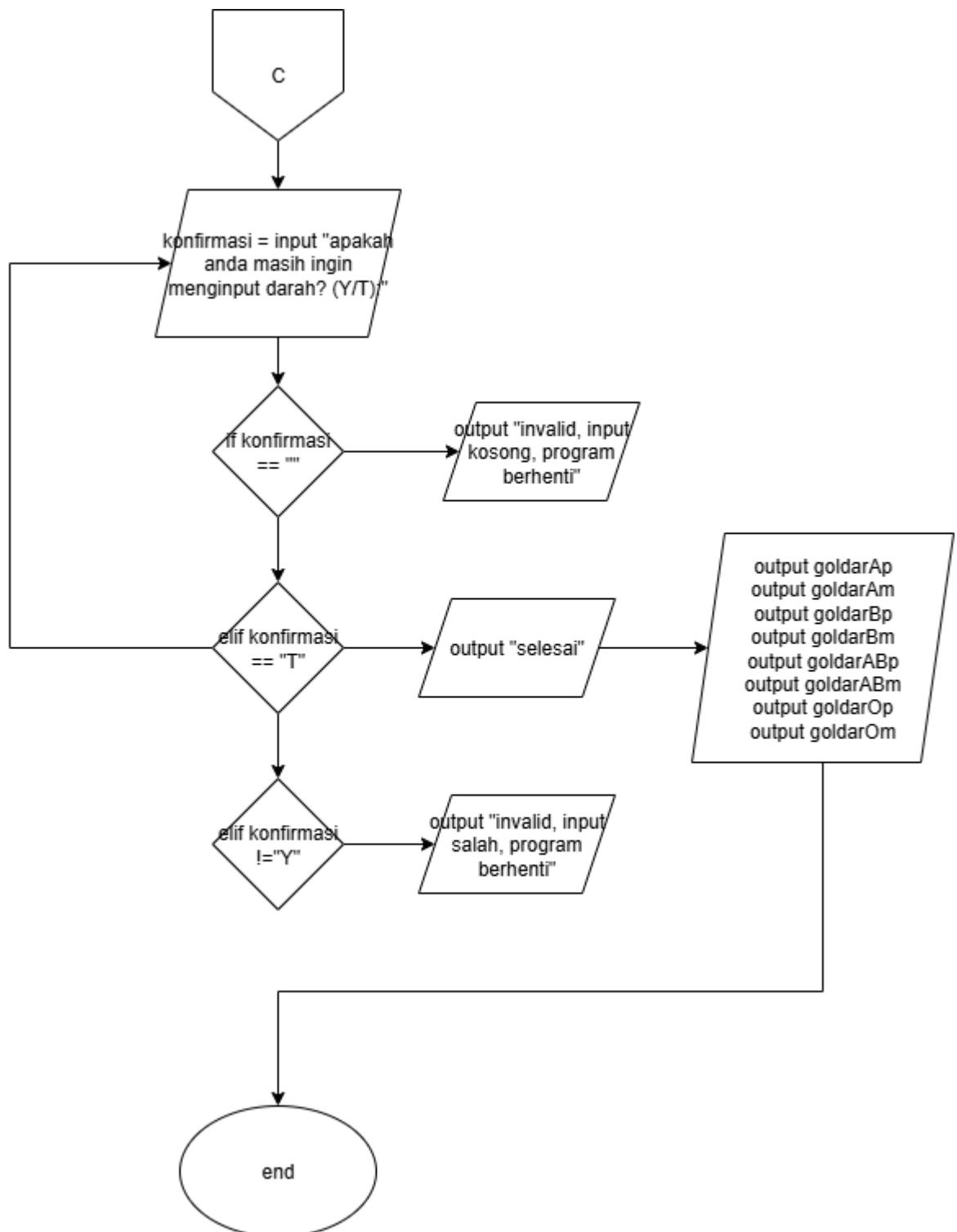
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2025**

## 1. Flowchart









1. Main untuk memulai program
2. Output "login terlebih dahulu", untuk mengeluarkan perintah login
3. Username = input "masukkan username", untuk menginput username
4. Password = input "masukkan password", untuk menginput password
5. While username != "Cordova" or password != "055", untuk mengkondisikan agar perulangan terjadi ketika kita tidak menginput "Cordova" atau "055"
6. Output "login gagal", untuk output ketika salah dan perulangan terjadi
7. If username != "cordova and password == "055" untuk penkondisian baru
8. Output "susername salah" untuk peringatan jika usn salah

9. `elif username == "cordova" and password != "055"`, untuk pengkondisian yang lain
10. `else`, untuk kondisi selain dari kondisi yang diatas
11. output 'username dan password salah'
12. `Username = input "masukkan username"`, untuk mengulang inputan
13. `Password = input "masukkan password"`, untuk mengulang inputan
14. Output "Login Berhasil", untuk outputan ketika kondisi while berhenti mengulang
15. A, untuk off page connector halaman 1
16. A, untuk memulai di halaman baru
17. Output "golongan darah", hanya judul/pemberitahuan
18. `goldarAp` dan lain-lain, untuk mendefinisikan dan membuat nya bernilai 0
19. `while ture`, hanya akan berhenti jika di pengkondisian nya ada `break`
20. `goldar = input "masukkan golongan darah"`, untuk inputan golongan darah
21. `if goldar == ""`, untuk pengondisian inputan
22. output "input tidak boleh kosong" untuk pemberitahuan dan akan mengulang kembali karna menggunakan `continue`
23. `if goldar == "A" or goldar == "B" or goldar == "AB" or goldar == "O"`, untuk kondisi true
24. `rhesus = input "masukkan rhesus nya(+/-)"`, untuk menginput rhesus
25. `if rhesus == ""`, untuk pengondisian inputan
26. output "harap masukkan kategori rhesus" untuk pemberitahuan dan akan mengulang
27. `if rhesus == "+" or rhesus == "-"`, untuk pengkondisian lainnya, dan berkondisi true
28. `else`, untuk masing masing pengkondisian selain ke 4 kondisi diatas
29. output "INVALID"
30. B, untuk connector ke halaman selanjut nya
31. Sisang nya sama bang mirip penjelasan nya dengan point-point diatas

## 2. Deskripsi Singkat Program

Program ini bertujuan untuk melakukan penginputan dan pendataan kantong darah yang didapat dari Denis dengan meminta memasukkan golongan darah dan rhesus nya, setelah itu mengkonversi 1 kantong darah nya menjadi 500ml

### 3. Source Code

```
1 print ("=== Login Terlebih dahulu ===")
2
3 username = input("\nMasukkan Username:").lower()
4 password = input("Masukkan Password:")
5
6 while username != "cordova" or password != "055":
7     print("LOGIN GAGAL!!!")
8     if username != "cordova" and password == "055":
9         print("!=Username SALAH")
10    elif username == "cordova" and password != "055":
11        print("!=Password SALAH")
12    else:
13        print("!=Username Dan Password SALAH")
14
15    username = input("\nMasukkan Username:").lower()
16    password = input("Masukkan Password:")
17
18 print(">>>LOGIN BERHASIL<<<")
19
20 print("\nGolongan Darah")
21
22 goldarAp = 0
23 goldarAm = 0
24 goldarBp = 0
25 goldarBm = 0
26 goldarABp = 0
27 goldarABm = 0
28 goldarOp = 0
29 goldarOm = 0
30
31 while True:
32     goldar = input("Masukkan Golongan Darah (A, B, AB, O):").strip().upper()
33     if goldar == "":
34         print("Harap Masukkan golongan darah!!!")
35         continue
36     elif goldar == "A" or goldar == "B" or goldar == "AB" or goldar == "O":
37         pass
38     else:
39         print("INVALID")
40         continue
41     rhesus = input("Masukkan Rhesus nya (+/-):").strip()
42     if rhesus == "":
43         print("Harap Masukkan golongan rhesus!!!")
44         continue
45     elif rhesus == "+" or rhesus == "-":
46         pass
47     else:
48         print("INVALID")
49         continue
50     print(f"Golongan Darah {goldar}{rhesus}")
51
52 Kantdarah = input("\nMasukkan Jumlah Kantong Darah:")
53 if Kantdarah == "":
54     print("Harap Masukkan Jumlah Kantong Darah!!!")
55     continue
56 elif not Kantdarah.isdigit():
57     print("Input Berupa Angka!!!")
58     continue
59 Kantdarah = int(Kantdarah)
60 if Kantdarah <= 0:
61     print("Kantong Darah lebih dari 0")
62     continue
63
64 voldarah = Kantdarah * 500
65 if goldar == "A" and rhesus == "+":
66     goldarAp += voldarah
67 elif goldar == "A" and rhesus == "-":
68     goldarAm += voldarah
69 elif goldar == "B" and rhesus == "+":
70     goldarBp += voldarah
71 elif goldar == "B" and rhesus == "-":
72     goldarBm += voldarah
73 elif goldar == "AB" and rhesus == "+":
74     goldarABp += voldarah
75 elif goldar == "AB" and rhesus == "-":
76     goldarABm += voldarah
77 elif goldar == "O" and rhesus == "+":
78     goldarOp += voldarah
79 elif goldar == "O" and rhesus == "-":
80     goldarOm += voldarah
81
82
83 konfirmasi = input("Apakah anda masih ingin menginput darah ? (Y/T):").upper()
84 if konfirmasi == "":
85     print("INVALID, Input Kosong, Program Berhenti")
86 elif konfirmasi == "T":
87     print("== SELESAI ==")
88     print(f" Total Volume yang didapat dari kantong darah Dengan Golongan darah A+: {goldarAp} ml")
89     print(f" Total Volume yang didapat dari kantong darah Dengan Golongan darah A-: {goldarAm} ml")
90     print(f" Total Volume yang didapat dari kantong darah Dengan Golongan darah B+: {goldarBp} ml")
91     print(f" Total Volume yang didapat dari kantong darah Dengan Golongan darah B-: {goldarBm} ml")
92     print(f" Total Volume yang didapat dari kantong darah Dengan Golongan darah AB+: {goldarABp} ml")
93     print(f" Total Volume yang didapat dari kantong darah Dengan Golongan darah AB-: {goldarABm} ml")
94     print(f" Total Volume yang didapat dari kantong darah Dengan Golongan darah O+: {goldarOp} ml")
95     print(f" Total Volume yang didapat dari kantong darah Dengan Golongan darah O-: {goldarOm} ml")
96     break
97 elif konfirmasi != "Y":
98     print("INVALID, Input Salah ,Program Berhenti")
99     break
100
```

## 4. Hasil Output

```
=== Login Terlebih dahulu ===
Masukkan Username:Cordova
Masukkan Password:055
>>LOGIN BERHASIL<<

== Golongan Darah ==
Masukkan Golongan Darah (A, B, AB, O):A
Masukkan Rhesus nya (+/-):-
Golongan Darah A-

Masukkan Jumlah Kantong Darah:5

Apakah anda masih ingin menginput darah ? (Y/T):y
Masukkan Golongan Darah (A, B, AB, O):b
Masukkan Rhesus nya (+/-):+
Golongan Darah B+

Masukkan Jumlah Kantong Darah:12

Apakah anda masih ingin menginput darah ? (Y/T):t
== SELESAI ==
Total Volume yang didapat dari kantong darah Dengan Golongan darah A+: 0 ml
Total Volume yang didapat dari kantong darah Dengan Golongan darah A-: 2500 ml
Total Volume yang didapat dari kantong darah Dengan Golongan darah B+: 6000 ml
Total Volume yang didapat dari kantong darah Dengan Golongan darah B-: 0 ml
Total Volume yang didapat dari kantong darah Dengan Golongan darah AB+: 0 ml
Total Volume yang didapat dari kantong darah Dengan Golongan darah AB-: 0 ml
Total Volume yang didapat dari kantong darah Dengan Golongan darah O+: 0 ml
Total Volume yang didapat dari kantong darah Dengan Golongan darah O-: 0 ml
```

## 5. Langkah-langkah GIT

### 5.1 GIT Add

berfungsi untuk menambahkan file atau perubahan ke staging area, sebelum disimpan permanen

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

### 5.2 GIT Commit

berfungsi untuk menyimpan perubahan yang sudah ada di staging area ke dalam repository Git beserta pesan (message) sebagai catatan perubahan

```
PS D:\Tugas Kuliah\Tugas Praktikum\praktikum-apd> git commit -m "commit 1"
[main 1767d3b] commit 1
1 file changed, 18 insertions(+)
create mode 100644 post-test/post-test-apd-4/2509106055-Muhammad Athaillah Cordova-PT-4
```

### 5.3 GIT Push

berfungsi untuk mengirim atau (upload) commit dari repository local ke repositor

```
PS D:\Tugas Kuliah\Tugas Praktikum\praktikum-apd> git push
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 634 bytes | 211.00 KiB/s, done.
Total 5 (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/Cordova88/praktikum-apd.git
a3ad02c..1767d3b main -> main
```