

**LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 5**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**



**Devon Falen Pasae B1**

**2309106055**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MULAWARMAN**

**SAMARINDA**

**2024**

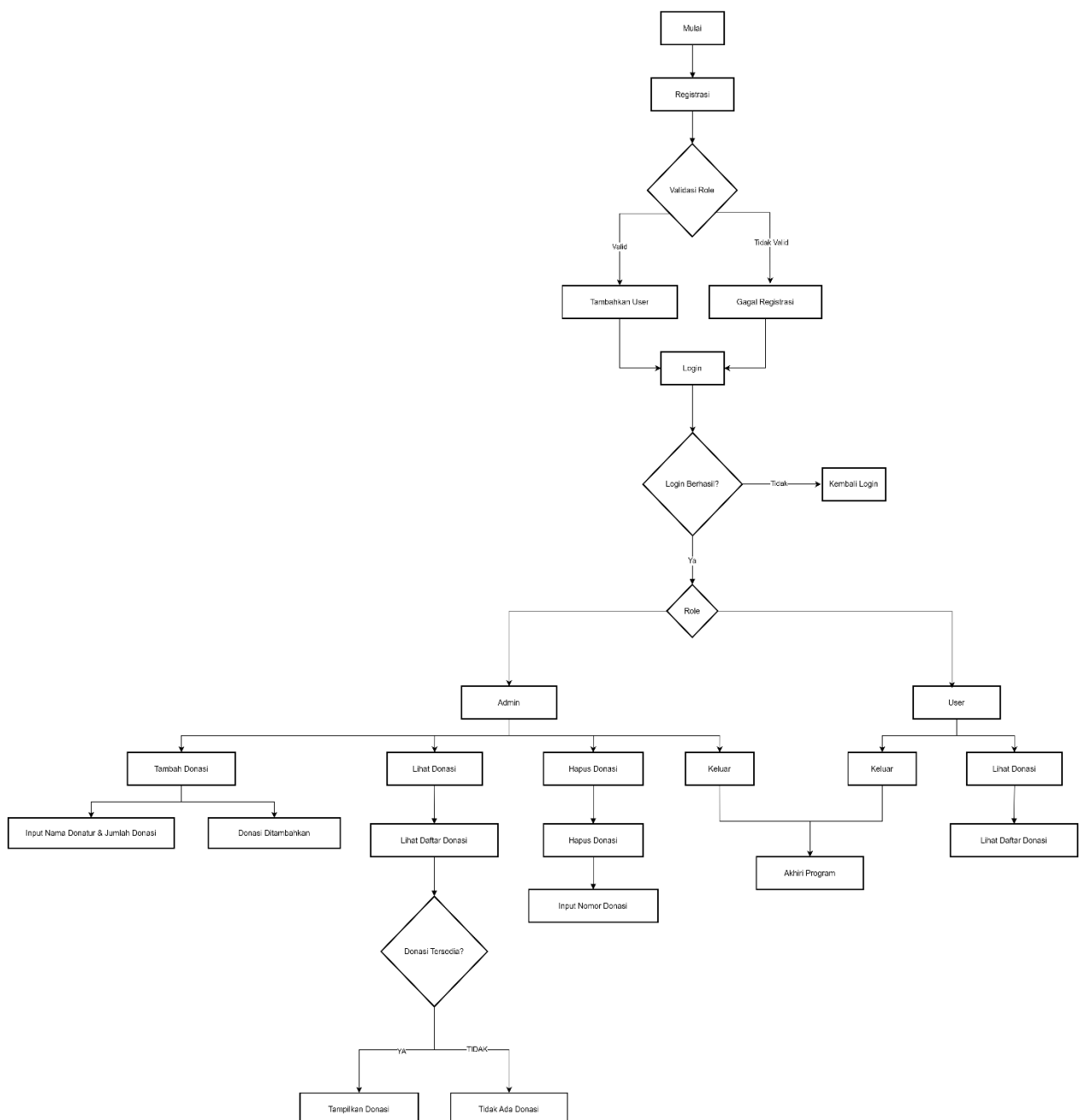
## LATAR BELAKANG

Pada posttest kali ini, peserta praktikum ditugaskan untuk membuat sebuah program dengan menggunakan konsep CRUD (Create, Read, Update dan Delete). Saya membuat sebuah program dengan Tema “Data Donasi dan Amal”. Data yang dapat ditambahkan yaitu nama donatur dan nominal donasi.

## SOLUSI

Untuk menyelesaikan kasus ini, pertama-tama dibuat terlebih dahulu kerangka agar proses penyelesaian dapat dimengerti secara bertahap.

### A. FLOWCHART



## B. Visual Studio Code

```
1 import os
2
3 if os.name == 'nt':
4     os.system('cls')
5
6 users = [['admin', 'admin123', 'admin'], ['user', 'user123', 'user']]
7 Donasi = []
8
9 print("=== REGISTRASI ===")
10 username = input("Masukkan username baru: ")
11 password = input("Masukkan password baru: ")
12 role = input("Masukkan role (admin/user): ").lower()
13
14 if role in ['admin', 'user']:
15     users.append([username, password, role])
16     print(f"Registrasi berhasil untuk {username}.")
17 else:
18     print("Role tidak valid, registrasi gagal.")
19
20 os.system('cls')
21
22 print("\n=== LOGIN ===")
23 login_success = False
24 while not login_success:
25     username = input("Username: ")
26     password = input("Password: ")
27
28     for user in users:
29         if user[0] == username and user[1] == password:
30             login_success = True
31             role = user[2]
32             break
33     if not login_success:
34         print("Login gagal, coba lagi.")
35
36 if role == 'admin':
37     while True:
38         print("\n=== MENU ADMIN ===")
39         print("1. Tambah Donasi\n2. Lihat Donasi\n3. Hapus Donasi\n4. Keluar")
40         pilihan = input("Pilih menu: ")
41
42         if pilihan == '1':
43             nama_donatur = input("Nama Donatur: ")
44             jumlah_donasi = input("Jumlah Donasi: ")
45             Donasi.append([nama_donatur, jumlah_donasi])
46             print("Donasi berhasil ditambahkan.")
47         elif pilihan == '2':
48             if Donasi:
49                 print("\nDaftar Donasi:")
50                 for index, donasi in enumerate(Donasi):
51                     print(f"{index+1}. {donasi[0]} - {donasi[1]}")
52             else:
53                 print("Belum ada donasi.")
54         elif pilihan == '3':
55             if Donasi:
56                 for index, donasi in enumerate(Donasi):
57                     print(f"{index+1}. {donasi[0]} - {donasi[1]}")
58                 hapus = int(input("Nomor donasi yang ingin dihapus: ")) - 1
59                 if 0 <= hapus < len(Donasi):
60                     del Donasi[hapus]
61                     print("Donasi berhasil dihapus.")
62             else:
63                 print("Nomor donasi tidak ada, silahkan input ulang.")
64         else:
65             print("Belum ada donasi.")
66         elif pilihan == '4':
67             break
68         else:
69             print("Pilihan tidak ada, silahkan input ulang.")
70     else:
71         while True:
72             print("\n=== MENU USER ===")
73             print("1. Lihat Donasi\n2. Keluar")
74             pilihan = input("Pilih menu: ")
75
76             if pilihan == '1':
77                 if Donasi:
78                     print("\nDaftar Donasi:")
79                     for donasi in Donasi:
80                         print(f"{donasi[0]} - {donasi[1]}")
81                 else:
82                     print("Belum ada donasi.")
83             elif pilihan == '2':
84                 print("Terima kasih atas partisipasinya!")
85                 break
86             else:
87                 print("Pilihan tidak valid, silahkan input kembali.")
88
```

### C. Output

#### (1) Tahap Registrasi (admin)

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

=== REGISTRASI ===
Masukkan username baru: Devon
Masukkan password baru: 123
Masukkan role (admin/user): admin
```

#### (2) Login dengan data registrasi

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

=== LOGIN ===
Username: Devon
Password: 123
```

**(3) Daftar menu sebagai admin**

```
=== MENU ADMIN ===  
1. Tambah Donasi  
2. Lihat Donasi  
3. Hapus Donasi  
4. Keluar  
Pilih menu: █
```

**(4) Hasil dari opsi 1. Tambah Donasi**

```
=== MENU ADMIN ===  
1. Tambah Donasi  
2. Lihat Donasi  
3. Hapus Donasi  
4. Keluar  
Pilih menu: 1  
Nama Donatur: Devon  
Jumlah Donasi: Rp100.000  
Donasi berhasil ditambahkan.
```

**(5) Hasil dari opsi 2. Lihat Donasi**

```
Pilih menu: 2

Daftar Donasi:
1. Devon - Rp100.000
```

**(6) Hasil dari opsi 3. Hapus Donasi**

```
=== MENU ADMIN ===
1. Tambah Donasi
2. Lihat Donasi
3. Hapus Donasi
4. Keluar
Pilih menu: 3
1. Devon - Rp100.000
Nomor donasi yang ingin dihapus: 1
```

**(7) Menu jika login sebagai user**

```
=== LOGIN ===  
Username: Devon  
Password: 123  
  
=== MENU USER ===  
1. Lihat Donasi  
2. Keluar  
Pilih menu: █
```

**(8) Opsi 1 user**

```
=== MENU USER ===  
1. Lihat Donasi  
2. Keluar  
Pilih menu: 1  
Belum ada donasi.
```

**(9) Opsi 2 user**

```
=== MENU USER ===  
1. Lihat Donasi  
2. Keluar  
Pilih menu: 2  
Terima kasih atas partisipasinya!  
PS C:\Users\DELL> 
```