

LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 6
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



Devon Falen Pasae B1

2309106055

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

UNIVERSITAS MULAWARMAN

SAMARINDA

2024

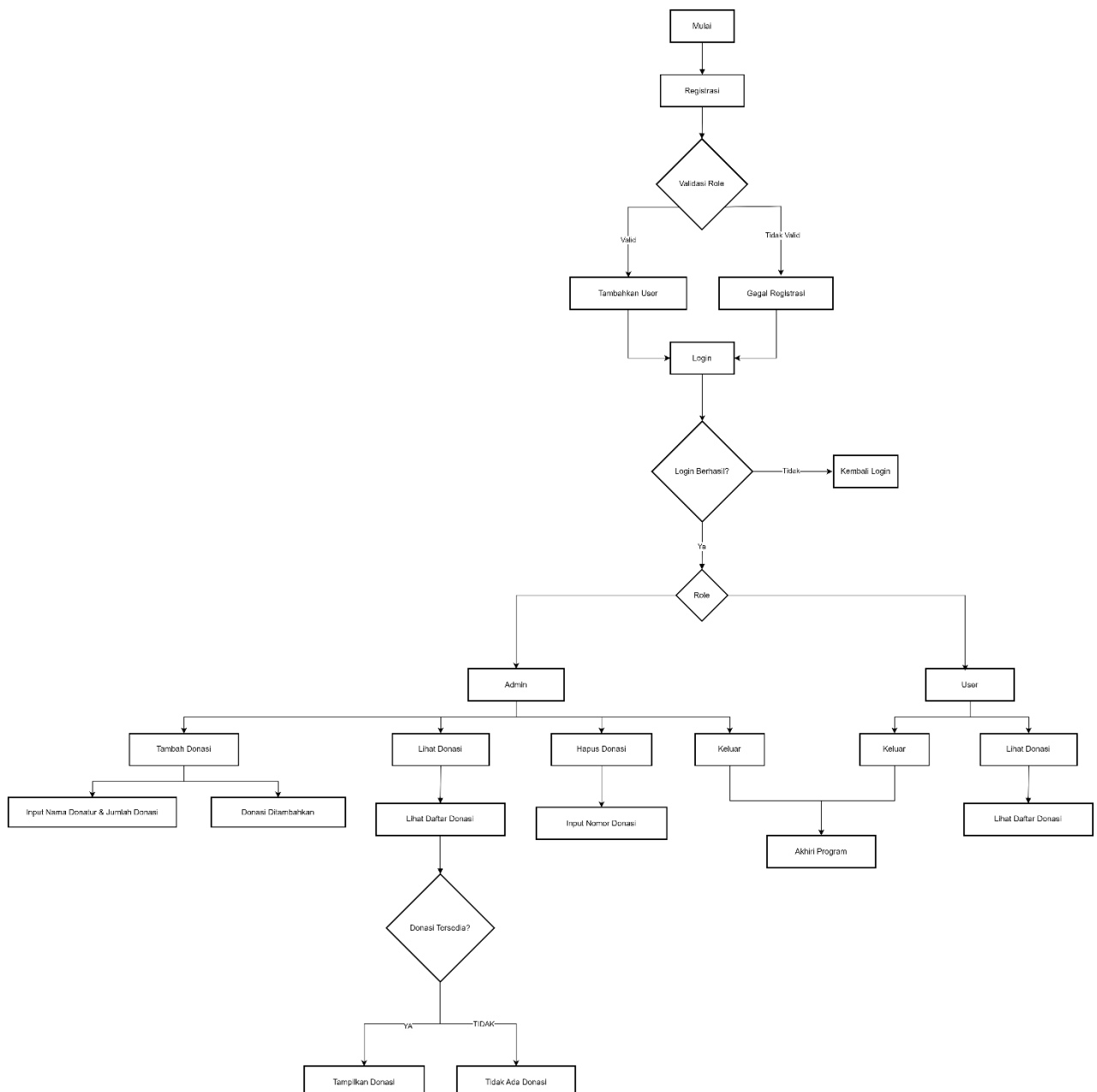
LATAR BELAKANG

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. Kemudian, data awal yang berupa list diubah menjadi dictionary, yang merupakan perubahan pada beberapa sintaks yang awalnya kurung siku menjadi kurung kurawal. Dictionary memungkinkan penyimpanan data tipe list dan tuple.

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

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 karna sudah mau sebagai user.  
PS C:\Users\DELL> █
```