

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 7**



**Informatika A2'24**  
**Muhammad Faiz Lazuardi**  
**2409106031**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**

# PEMBAHASAN

## 1.1 LATAR BELAKANG

Studi Kasus:

Lanjutkan program yang telah kalian buat pada Posttest 6, dengan ketentuan sebagai berikut:

- Buat 3 fungsi dengan dan tanpa parameter
- Buat 2 prosedur
- Gunakan minimal 3 variable global dan 5 variable lokal

Buat juga flowchart dari program yang kalian buat

Syarat:

- a. Dapat melakukan CRUD
- b. Melanjutkan tema posttest 6
- c. Terdapat 3 fungsi dengan dan tanpa parameter
- d. Terdapat 2 prosedur
- e. Terdapat minimal 3 variable global dan 5 variable lokal

Point Plus:

- a. Menggunakan fungsi rekursif
- b. Error Handling

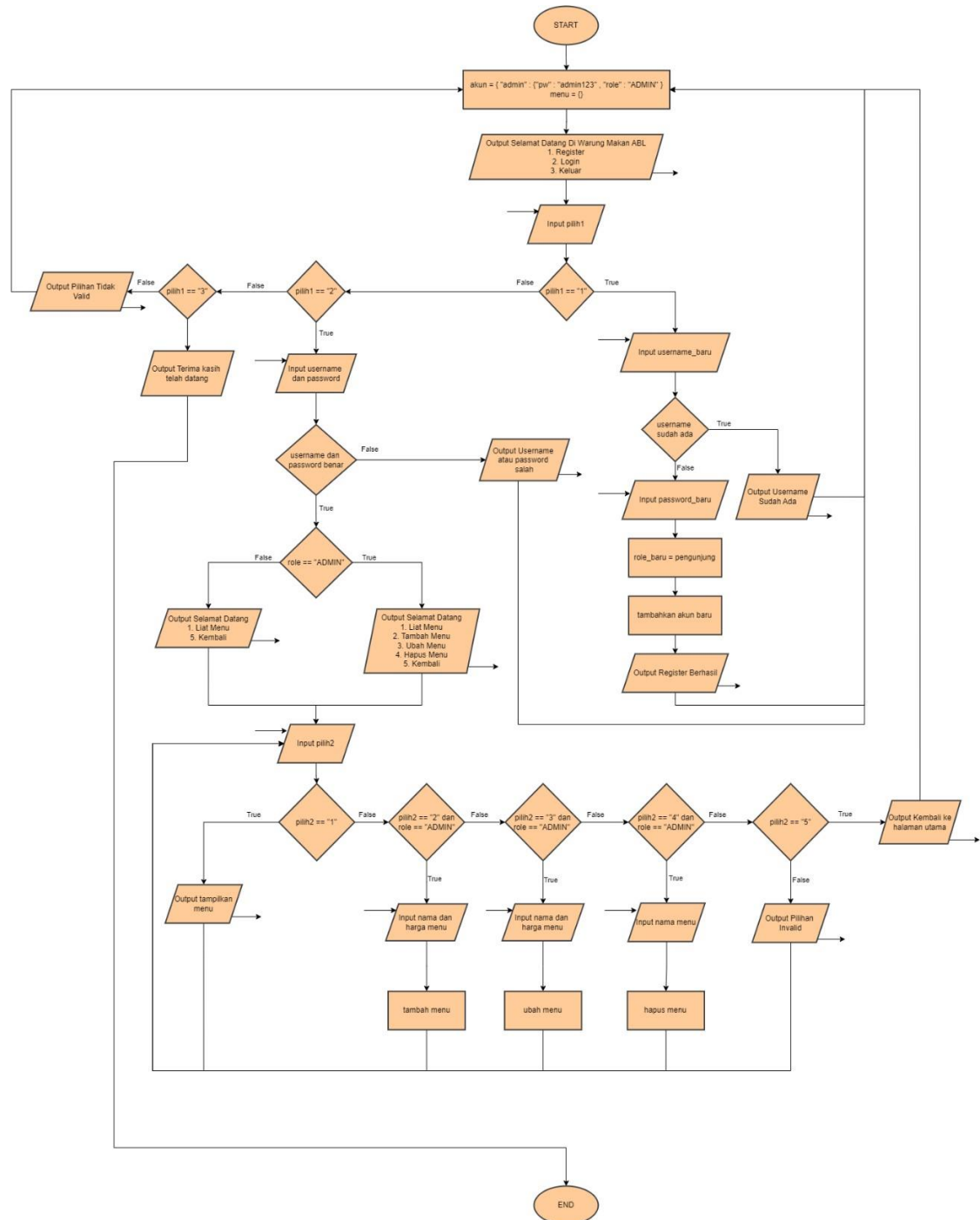
Penjelasan:

Pada posttest kali ini praktikan diberi soal untuk melanjutkan program python pada posttest 6 dan mengubah program tersebut menjadi beberapa bagian menggunakan fungsi dan prosedur.

Penyelesaian:

1. Mengetahui Syarat:
  - a. Dapat melakukan CRUD
  - b. Melanjutkan tema posttest 6
  - c. Terdapat 3 fungsi dengan dan tanpa parameter
  - d. Terdapat 2 prosedur
  - e. Terdapat minimal 3 variable global dan 5 variable lokal
2. Menggubah flowchart posttest 6
3. Menggubah codingan sesuai dengan flowchart yang telah diubah

## 1.2 FLOWCHART



## 1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
1 # Import os
2
3 def login():
4     username = input("Username: ")
5     password = input("Password: ")
6
7     # Check if username and password are correct
8     if username == "admin" and password == "admin123":
9         print("Login Success")
10         return True
11     else:
12         print("Login Failed")
13         return False
14
15 def main():
16     # Login
17     if login():
18         # Welcome message
19         print("Welcome to the system")
20         # Main menu
21         menu = {
22             "1": "Tambah Data",
23             "2": "Hapus Data",
24             "3": "Ubah Data",
25             "4": "Cari Data",
26             "5": "Keluar"
27         }
28         # Loop until user chooses to exit
29         while True:
30             # Display menu
31             print("Menu:")
32             for key, value in menu.items():
33                 print(key, value)
34
35             # Get user input
36             choice = input("Pilih menu: ")
37
38             # Process choice
39             if choice == "1":
40                 # Add new data
41                 tambah_data()
42             elif choice == "2":
43                 # Delete data
44                 hapus_data()
45             elif choice == "3":
46                 # Update data
47                 ubah_data()
48             elif choice == "4":
49                 # Search data
50                 cari_data()
51             elif choice == "5":
52                 # Exit
53                 print("Keluar")
54                 break
55             else:
56                 # Invalid input
57                 print("Pilih menu yang valid")
58
59 def tambah_data():
60     # Get new data
61     nama = input("Nama: ")
62     alamat = input("Alamat: ")
63     telepon = input("Telepon: ")
64     email = input("Email: ")
65     password = input("Password: ")
66     role = input("Role: ")
67
68     # Add data to database
69     # (This part would be implemented with a database connection)
70
71 def hapus_data():
72     # Get data to delete
73     id = input("ID Data: ")
74
75     # Delete data from database
76     # (This part would be implemented with a database connection)
77
78 def ubah_data():
79     # Get data to update
80     id = input("ID Data: ")
81     nama = input("Nama: ")
82     alamat = input("Alamat: ")
83     telepon = input("Telepon: ")
84     email = input("Email: ")
85     password = input("Password: ")
86     role = input("Role: ")
87
88     # Update data in database
89     # (This part would be implemented with a database connection)
90
91 def cari_data():
92     # Get search criteria
93     keyword = input("Kata Kunci: ")
94
95     # Search data in database
96     # (This part would be implemented with a database connection)
97
98 def main_menu():
99     # Display main menu
100     print("=====")
101     print("SISTEM INFORMASI MANAJEMEN")
102     print("=====")
103     print("1. Register")
104     print("2. Login")
105     print("3. Keluar")
106     print("=====")
107
108 def program():
109     # Main program loop
110     while True:
111         # Display main menu
112         main_menu()
113
114         # Get user choice
115         choice = input("Pilih menu: ")
116
117         # Process choice
118         if choice == "1":
119             # Register
120             register()
121         elif choice == "2":
122             # Login
123             login()
124         elif choice == "3":
125             # Exit
126             print("Keluar")
127             break
128         else:
129             # Invalid input
130             print("Pilih menu yang valid")
131
132     # End of program
133     print("Program selesai")
134
135 if __name__ == "__main__":
136     program()
137
138 # End of file
```