

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 6



Informatika A2'24
Nabila Putri Karni
2409106041

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

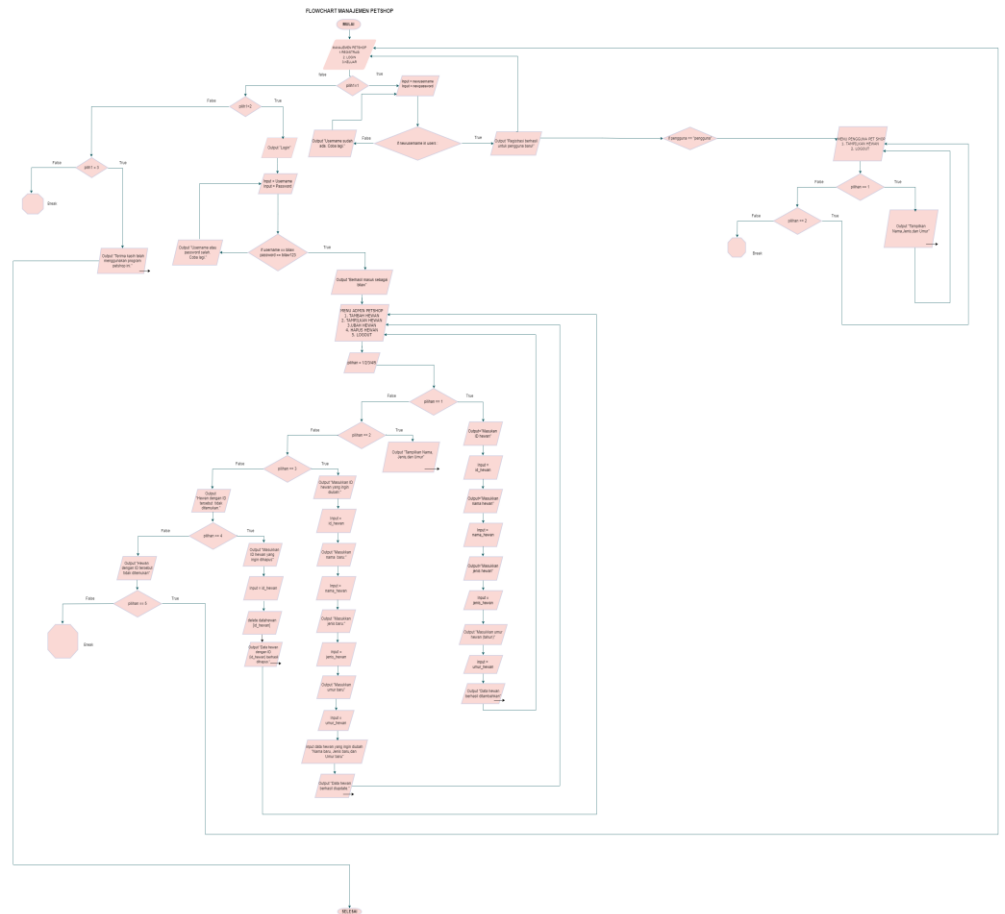
1.1 LATAR BELAKANG

Pada posttest kali ini, kami diminta untuk mengubah program pada posttest sebelumnya yang awalnya menggunakan list menjadi dictionary. Program ini dibuat agar memudahkan dalam mengelola data hewan dan pengguna di sebuah petshop. Program ini menyediakan 2 peran yaitu:

1. Admin : Memiliki akses penuh untuk menambah, mengubah, menampilkan, dan menghapus data hewan.
2. Pengguna biasa : hanya dapat melihat data hewan tanpa melakukan perubahan.

Saya menyelesaikan posttest ini dengan mengubah program python pada posttest sebelumnya menggunakan vscode lalu setelah berhasil saya membuat flowchartnya menggunakan draw.io kemudian selesai.

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
1 users = {
2     "bilal": {"password": "bilal123", "role": "admin"}
3 }
4
5 database = {}
6
7 logged_in = False
8 pengguna = None
9
10 while True:
11     print(
12         """
13         =====
14         | MAHASISWA PET SHOP |
15         =====
16         | 1. REGISTRASI |
17         | 2. LOGIN |
18         | 3. KELUAR |
19         =====
20         """
21     )
22     try:
23         pilihan_utama = int(input("Pilih (1/2/3): "))
24     except ValueError:
25         print("Input harus berupa angka.")
26         continue
27
28     if pilihan_utama == 1:
29         newusername = input("Masukkan username baru: ")
30         newpassword = input("Masukkan password baru: ")
31         if newusername in users:
32             print("Username sudah ada. Coba lagi.")
33         else:
34             users[newusername] = {"password": newpassword, "role": "pengguna"}
35             print("Registrasi berhasil untuk pengguna baru!")
36
37     elif pilihan_utama == 2:
38         while not logged_in:
39             username = input("Masukkan username: ")
40             password = input("Masukkan password: ")
41             if username in users and users[username]["password"] == password:
42                 pengguna = users[username]
43                 logged_in = True
44                 print("Berhasil masuk sebagai (username)!")
45             else:
46                 print("Username atau password salah. Coba lagi.")
47
48         while logged_in:
49             if pengguna["role"] == "admin":
50                 print(
51                     """
52                     =====
53                     | MENU ADMIN PET SHOP |
54                     =====
55                     | 1. TAMBAH Hewan |
56                     | 2. HAPUS Hewan |
57                     | 3. UBAH Hewan |
58                     | 4. LIHAT Hewan |
59                     | 5. LOGOUT |
60                     =====
61                     """
62                 )
63                 try:
64                     pilihan = int(input("Pilih (1/2/3/4/5): "))
65                 except ValueError:
66                     print("Input harus berupa angka.")
67                     continue
68
69                 if pilihan == 1:
70                     id_hewan = input("Masukkan ID hewan: ")
71                     nama_hewan = input("Masukkan nama hewan: ")
72                     jenis_hewan = input("Masukkan jenis hewan: ")
73                     try:
74                         umur_hewan = int(input("Masukkan umur hewan (tahun): "))
75                     except ValueError:
76                         print("Umur harus berupa angka.")
77                     continue
78                     database[id_hewan] = {"nama": nama_hewan, "jenis": jenis_hewan, "umur": umur_hewan}
79                     print("Data hewan berhasil ditambahkan.")
80
81                 elif pilihan == 2:
82                     if not database:
83                         print("Data hewan tidak ada.")
84                     else:
85                         print("Data hewan:")
86                         for id_hewan, details in database.items():
87                             print(f"ID: {id_hewan}, Nama: {details['nama']}, Jenis: {details['jenis']}, Umur: {details['umur']} tahun")
88
89                 elif pilihan == 3:
90                     id_hewan = input("Masukkan ID hewan yang ingin dihapus: ")
91                     if id_hewan in database:
92                         nama_hewan = input("Masukkan nama baru: ")
93                         jenis_hewan = input("Masukkan jenis baru: ")
94                         try:
95                             umur_hewan = int(input("Masukkan umur baru: "))
96                         except ValueError:
97                             print("Umur harus berupa angka.")
98                     continue
99                     database[id_hewan].update({"nama": nama_hewan, "jenis": jenis_hewan, "umur": umur_hewan})
100                     print("Data hewan berhasil diupdate.")
101                 else:
102                     print("Hewan dengan ID tersebut tidak ditemukan.")
103
104                 elif pilihan == 4:
95                     id_hewan = input("Masukkan ID hewan yang ingin dilihat: ")
106                     if id_hewan in database:
107                         details = database[id_hewan]
108                         print(f"Data hewan dengan ID {id_hewan} berhasil dilihat.")
109                     else:
110                         print("Hewan dengan ID tersebut tidak ditemukan.")
111
112                 elif pilihan == 5:
113                     logged_in = False
114                     pengguna = None
115                     break
116
117             elif pengguna["role"] == "pengguna":
118                 print(
119                     """
120                     =====
121                     | MENU USER PET SHOP |
122                     =====
123                     | 1. LIHAT Hewan |
124                     | 2. LOGOUT |
125                     =====
126                     """
127                 )
128                 try:
129                     pilihan = int(input("Pilih (1/2): "))
130                 except ValueError:
131                     print("Input harus berupa angka.")
132                     continue
133
134                 if pilihan == 1:
135                     if not database:
136                         print("Data hewan tidak ada.")
137                     else:
138                         print("Data hewan:")
139                         for id_hewan, details in database.items():
140                             print(f"ID: {id_hewan}, Nama: {details['nama']}, Jenis: {details['jenis']}, Umur: {details['umur']} tahun")
141
142                 elif pilihan == 2:
143                     logged_in = False
144                     pengguna = None
145                     break
146
147             elif pilihan_utama == 3:
148                 print("Terima kasih telah menggunakan program petshop ini.")
149                 break
150
151         else:
152             print("Pilihan tidak valid.")
153     
```