

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



**Informatika A'24**  
**ZULFIKAR ARYAWINATA**  
**2409106020**

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

# **PEMBAHASAN**

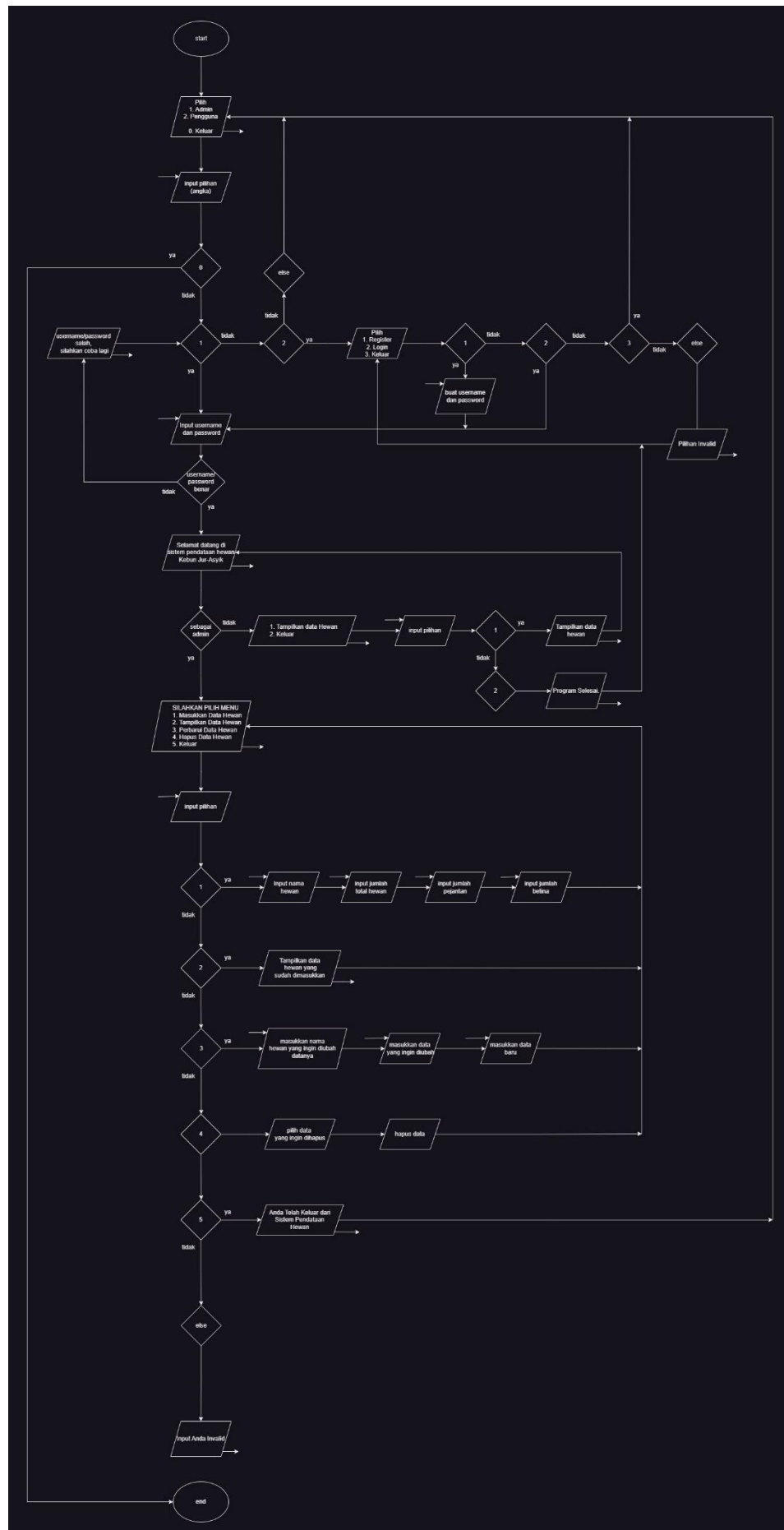
## **1.1 LATAR BELAKANG**

Membuat program yang dapat melakukan operasi Create, Read, Update, dan Delete (CRUD) menggunakan List. Dimana program yang dibuat di sini adalah Program Pendataan Hewan Di Kebun Binatang.

Untuk masuk ke dalam program ini dapat dilakukan dengan 2 cara, yaitu yang pertama sebagai admin, dan yang kedua sebagai user/pengguna. Dalam program ini, hanya admin yang dapat mengubah list dari hewan hewan yang ada, seperti membuat list, menampilkan list, memperbarui data list, dan menghapus data dari list. Sedangkan user/pengguna hanya dapat menampilkan list yang telah disediakan.

Akun admin (username dan password) yang dapat digunakan untuk masuk ke program sudah ditentukan oleh program. Sedangkan, akun user/pengguna (username dan password) harus melakukan registrasi terlebih dahulu agar dapat dimasukkan sistem ke dalam list pengguna, setelah itu user/pengguna baru dapat login ke dalam program. Username yang sudah dipakai oleh user/pengguna sebelumnya, tidak bisa digunakan untuk registrasi lagi. Sehingga semua username pengguna berbeda-beda satu sama lain.

## 1.2 FLOWCHART



## 1.3 OUTPUT PROGRAM

```
2409106020_ZulfikarAryawinata_A24_Posttest5.py X
C: > Praktikum APD > Post-Test > Post-Test-5 > 2409106020_ZulfikarAryawinata_A24_Posttest5.py > ...

1 #CRUD PENDATAAN HEWAN DI KEBUN BINATAMA
2 while True:
3     print(
4         """
5         -----
6         ---MASUK SEBAGAI : ---
7         1. Admin
8         2. Pengunjung
9         0. Keluar
10        -----
11        """
12    )
13
14    admin = [{"admin1", "admin1234"}, {"admin2", "entahlah"}]
15    pengunjung = []
16    hewan = [{"Harimau Sumatera", 7, 2, 5, "Felidae"}, {"Badak Sumatera", 4, 2, 2, "Rhinocerotidae"}, {"Macan Tutul", 6, 2, 4, "Felidae"},
17             {"Buaya Muara", 12, 5, 7, "Crocodylidae"}, {"Orangutan", 4, 2, 2, "Hominidae"}, {"Singa Utara", 5, 1, 4, "Felidae"}]
18
19    pilihan = int(input("Pilihan : "))
20    if pilihan == 1:
21        username = input("username : ")
22        password = input("password : ")
23        for i in range(len(admin)):
24            if admin[i][0] == username and admin[i][1] == password:
25                print("\n\nSELAMAT DATANG DI SISTEM PENDATAAN HEWAN DI KEBUN JUR-ASYIK")
26                while True:
27                    print("""
28                    -----
29                    Pilih Menu
30                    -----
31                    1. Tambah Data
32                    2. Tampilkan Data Hewan
33                    3. Ubah Data Hewan
34                    4. Hapus Data
35                    5. Keluar
36                    -----
37                    """)
38
39                    pilihan = int(input("Pilihan Anda : "))
40                    if pilihan == 1:
41                        nama_hewan = input("Nama Hewan : ")
42                        jumlah = int(input("Jumlah Total : "))
43                        pejantan = int(input("Jumlah Pejantan : "))
44                        betina = int(input("Jumlah Betina : "))
45                        famili = input("Famili : ")
46                        hewan.append([nama_hewan, jumlah, pejantan, betina, famili])
47                    elif pilihan == 2:
48                        print("DAFTAR HEWAN YANG ADA DI KEBUN JUR-ASYIK")
49                        for i in range(len(hewan)):
50                            print(f"{i} {hewan[i][0]} {hewan[i][1]} ekor {hewan[i][2]} ekor {hewan[i][3]} ekor {hewan[i][4]}")
51                    elif pilihan == 3:
52                        nama_hewan = input("Nama Hewan Yang Ingin Diganti : ")
53                        for i in range(len(hewan)):
54                            if hewan[i][0] == nama_hewan:
55                                nama_hewan_baru = input("Nama Hewan : ")
56                                jumlah_baru = int(input("Jumlah : "))
57                                pejantan_baru = int(input("Jumlah Pejantan : "))
58                                betina_baru = int(input("Jumlah Betina : "))
59                                famili_baru = input("Famili : ")
60                                hewan[i][0] = nama_hewan_baru
61                                hewan[i][1] = jumlah_baru
62                                hewan[i][2] = pejantan_baru
63                                hewan[i][3] = betina_baru
64                                hewan[i][4] = famili_baru
65                            else:
66                                print("Anda salah input")
67                    elif pilihan == 4:
68                        nama_hewan = input("Nama Hewan yang Ingin Dihapus : ")
69                        for i in range(len(hewan)):
70                            if hewan[i][0] == nama_hewan:
71                                del hewan[i]
72                    elif pilihan == 5:
73                        print("Anda Telah Keluar dari Sistem Pendataan Hewan di Kebun Jur-Asyik")
74                        break
75                    else:
76                        print("Pilihan Invalid")
```

```
2409106020_ZulfiAryawinata_A24_Posttest5.py X
C:\> Pratikum APD > Post-Test > Post-Test-5 > 2409106020_ZulfiAryawinata_A24_Posttest5.py > ...

76     elif pilihan == 2:
77         hitung = 0
78         while True:
79             print("""
80             -----
81             | 1. Register |
82             | (jika anda belum memiliki akun/membuat akun baru) |
83             | 2. Login   |
84             | (jika sudah memiliki akun) |
85             | 3. Keluar  |
86             -----
87             """)
88             pilihan = int(input("Pilihan : "))
89             if pilihan == 1:
90                 hitung += 1
91                 username = input("Masukkan username yang ingin anda gunakan : ")
92                 password = input("Masukkan password yang ingin anda gunakan : ")
93                 if hitung > 1:
94                     for i in range(len(pengunjung)):
95                         if pengunjung[i][0] == username:
96                             print("\n\nUSERNAME SUDAH DIPAKAI")
97                             break
98                         else:
99                             pengunjung.append([username,password])
100
101             elif pilihan == 2:
102                 username = input("username : ")
103                 password = input("password : ")
104                 for i in range(len(pengunjung)):
105                     if pengunjung[i][0] == username and pengunjung[i][1] == password:
106                         print("SELAMAT DATANG DI SISTEM PENDATAAN HEWAN DI KEBUN JUR-ASYIK")
107                         while True:
108                             print("""
109                             -----
110                             | 1. Tampilkan Daftar Data Hewan |
111                             | 2. Keluar |
112                             -----
113                             """)
114                             pilhan = int(input("Pilihan : "))
115                             if pilhan == 1:
116                                 for i in range(len(hewan)):
117                                     print(f"no. {hewan[i][0]} \nJumlah Total : {hewan[i][1]} ekor \nJumlah Pejantan : {hewan[i][2]} ekor \nJumlah Betina : {hewan[i][3]} ekor \nFamili : {hewan[i][4]}")
118                                 elif pilhan == 2:
119                                     print("Terima Kasih Telah Mengakses Sistem Daftar Hewan di Kebun Jur-Asyik.")
120                                     break
121                             else:
122                                 print("username/password tidak valid")
123                                 break
124                             elif pilhan == 3:
125                                 print("Anda telah keluar.")
126                                 break
127                             else:
128                                 print("Pilihan Invalid")
129
130             elif pilihan == 0:
131                 print("Keluar dari Program")
132                 break
133             else:
134                 print("Pilihan Invalid")
```