

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



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

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

## **PEMBAHASAN**

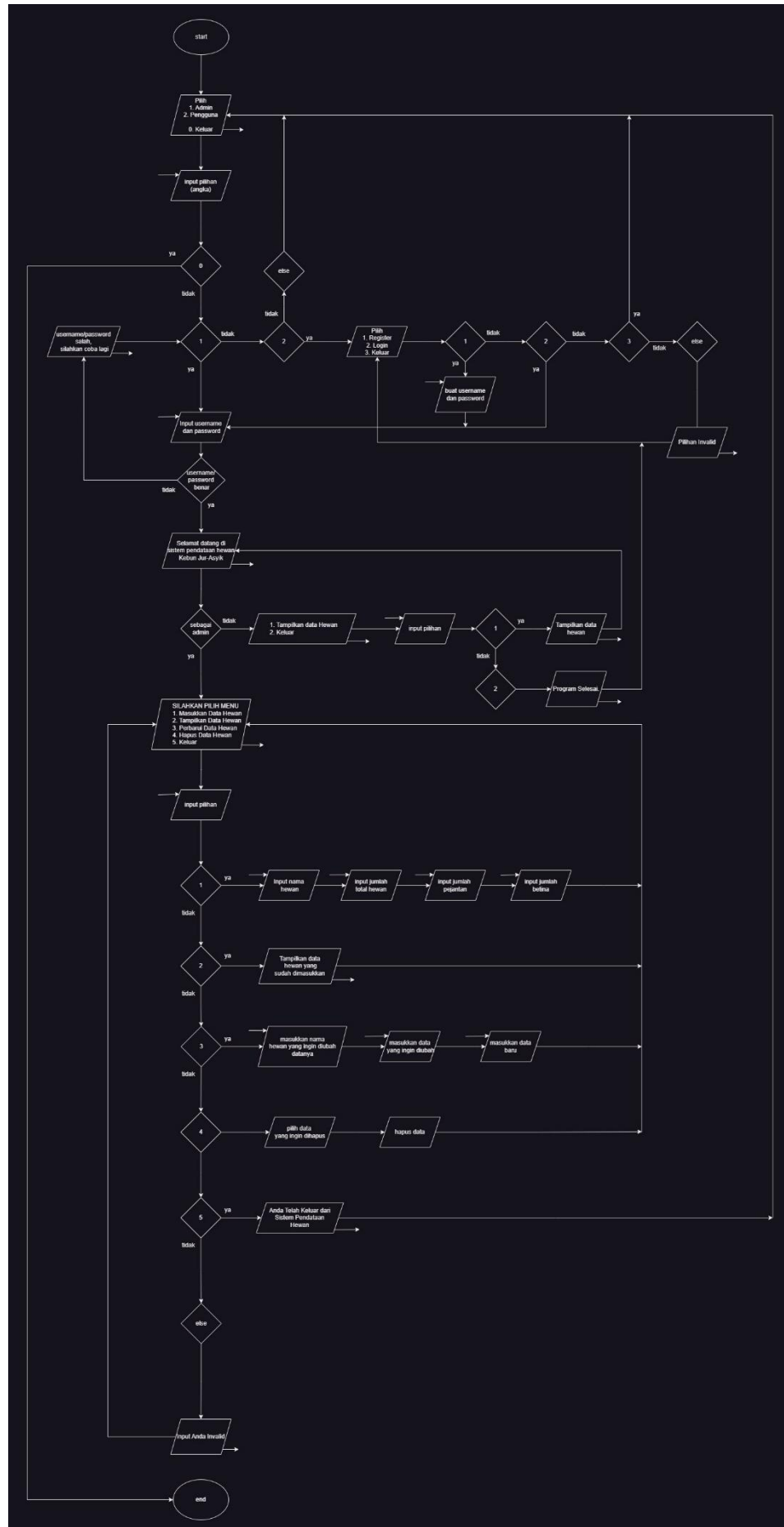
### **1.1 LATAR BELAKANG**

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

```
2409106020_ZulfiarAryawinata_A24_Posttest5.py X
C:\> Pratikum APD > Post-Test > Post-Test-5 > 2409106020_ZulfiarAryawinata_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                 pengunjung.append([username,password])
102             elif pilihan == 2:
103                 username = input("username : ")
104                 password = input("password : ")
105                 for i in range(len(pengunjung)):
106                     if pengunjung[i][0] == username and pengunjung[i][1] == password:
107                         print("SELAMAT DATANG DI SISTEM PENDATAAN HEWAN DI KEBUN JUR-ASYIK")
108                         while True:
109                             print("""
110                             -----
111                             | 1. Tampilkan Daftar Data Hewan |
112                             | 2. Keluar                        |
113                             -----
114                             """)
115                             pilhan = int(input("Pilihan : "))
116                             if pilhan == 1:
117                                 for i in range(len(hewan)):
118                                     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]}")
119                             elif pilhan == 2:
120                                 print("Terima Kasih Telah Mengakses Sistem Daftar Hewan di Kebun Jur-Asyik.")
121                                 break
122                             else:
123                                 print("username/password tidak valid")
124                                 break
125                         elif pilhan == 3:
126                             print("Anda telah keluar.")
127                             break
128                         else:
129                             print("Pilihan Invalid")
130
131             elif pilihan == 0:
132                 print("Keluar dari Program")
133                 break
134             else:
135                 print("Pilihan Invalid")
```