

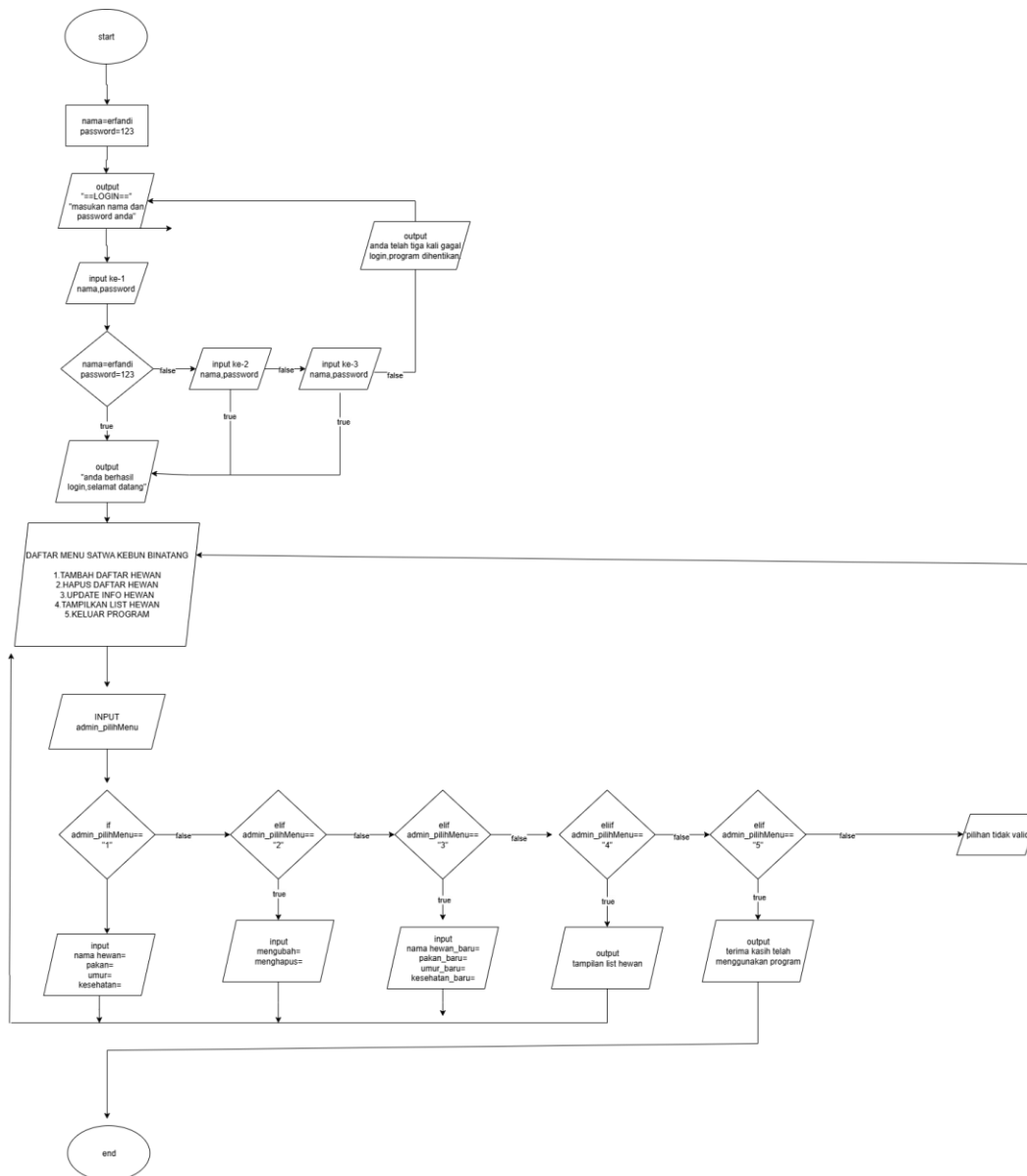
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 5
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Erfandi marselianus 2509106098
Kelas (C '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart

- *Start = mulainya sebuah program*
- *Assign = menginisialisasi variabel = nama dan password = 123*
- *Input = menginput data variabel yang sesuai*
- *Decision login = bisa masuk program jika nama dan password sesuai*
- *Decision menu:*
 - *a, di opsi ini kita bisa menambahkan/input nama hewan, pakan, umur, kesehatan hewan.*
 - *b, pada bagian ini kita bisa menghapus data yang telah kita input pada opsi a.*
 - *c, opsi ini kita bisa mengubah nama, pakan, umur, status kesehatan hewan.*

- d. Menampilkan list satwa yang telah kita input diawal atau yang telah kita ubah .
- e.dan pilihan terakhir akan Mengakhiri program.
- f. Jika menginput nomor >5 hasilnya tidak valid.
- End = program berakhir.

2. Deskripsi Singkat Program

Program bertujuan untuk menambah data,menghapus data,mengubah data yang sudah ada,dan menampilkan nya dalam bentuk list.

3.Source code

```
#login program sebagai admin
import os

namaID = "erfandi"
passID = "123" # Ubah ke string untuk menghindari error jika input non-angka
percobaan = 0
login_berhasil = False # Ubah ke False awal
daftar_satwa = []

while percobaan < 3:
    print("==LOGIN==")
    print("==masukan nama dan password anda==")
    name = input("Username: ")
    password = input("Password: ")

    if name == namaID and password == passID: # Perbaiki kondisi login
        print("anda berhasil login !!!,selamat datang ", namaID)
        login_berhasil = True
        break
    else:
        percobaan += 1
        print("Login Gagal! Percobaan ke-", percobaan)
        if percobaan < 3:
            print("Coba lagi.\n")
            continue

if not login_berhasil:
    print("anda sudah 3 kali gagal login, program dihentikan.")
    exit()

print("DAFTAR MENU SATWA KEBUN BINATANG")
while True:
    print("1. Tambah Daftar Hewan")
    print("2. Hapus Daftar Hewan")
    print("3. Update Info Hewan")
    print("4. Tampilkan List Hewan")
    print("5. Keluar Program")

    pilih = input("pilih daftar yang tersedia(1-5): ")
    print()

    #penambahan
    if pilih == "1":
        os.system("cls")
        while True:
            list_hewan = [] # Pindahkan deklarasi ke sini
            menambah = input("input Nama Hewan : ")
            list_hewan.append(memambah)

            menambah = input("input jenis pakan hewan: ")
            list_hewan.append(memambah)

            menambah = input("input umur hewan: ")
            list_hewan.append(memambah)

            menambah = input("input status kesehatan Hewan : ")
            list_hewan.append(memambah)

            daftar_satwa.append(list_hewan.copy())
            list_hewan.clear()
            print("berhasil menambahkan")
            print("tekan enter untuk melanjutkan")
            os.system("cls")
            break
```

```

#jika ingin ada perubahan/hapus
elif pilih == "2":
    if daftar_satwa:
        while True:
            os.system("cls")
            print("=== DAFTAR HEWAN ===")
            for i, j in enumerate(daftar_satwa, start=1):
                print(f"{i}. {j}")
            hapus = input("Masukan Pilihan 1,2 dst.. : ")
            if hapus.isdigit() and 1 <= int(hapus) <= len(daftar_satwa):
                simpan = int(hapus)
                daftar_satwa.pop(simpan - 1)
                print("Penghapusan berhasil")
            else:
                print("Pilihan tidak valid")
                os.system("cls")
                break
        else:
            os.system("cls")
            print("Tidak Ada Hewan \n")

#update informasi hewan
elif pilih == "3":
    if daftar_satwa:
        while True:
            os.system("cls")
            print("=== DAFTAR HEWAN ===")
            for i, j in enumerate(daftar_satwa, start=1):
                print(f"{i}. {j}")

            pilihan = input("Masukan Pilihan (1,2,dst) : ")
            if pilihan.isdigit() and 1 <= int(pilihan) <= len(daftar_satwa):
                update = int(pilihan)
                print(f"Data saat ini: {daftar_satwa[update - 1]}")

                while True:
                    print("\nPilihan Update :")
                    print("1. Nama Hewan")
                    print("2. Jenis pakan Hewan")
                    print("3. Umur Hewan")
                    print("4. Kondisi Hewan")
                    print("5. Selesai Update")

                    sub_pilihan = input("Pilih Nomor (1-5): ")

                    if sub_pilihan == "1":
                        daftar_satwa[update - 1][0] = input("Masukan Nama Baru: ")
                        print("Nama berhasil diupdate!")
                    elif sub_pilihan == "2":
                        daftar_satwa[update - 1][1] = input("Masukan jenis pakan baru: ")
                        print("Jenis pakan berhasil diupdate!")
                    elif sub_pilihan == "3":
                        daftar_satwa[update - 1][2] = input("Masukan umur hewan baru: ")
                        print("Umur berhasil diupdate!")
                    elif sub_pilihan == "4":
                        daftar_satwa[update - 1][3] = input("Update kondisi hewan: ")
                        print("Kondisi berhasil diupdate!")
                    elif sub_pilihan == "5":
                        print("Update selesai!")
                        break
                    else:
                        print("Pilihan Tidak Ada \n")
            else:
                os.system("cls")
                print("Tidak Ada Hewan \n")
    else:
        os.system("cls")
        print("Tidak Ada Hewan \n")

```

```

lanjut_update = input("Update hewan lain? (yes/no): ")
if lanjut_update.lower() != "yes":
    os.system("cls")
    break
else:
    print("Pilihan tidak valid!")
    lanjut_update = input("Coba lagi? (yes/no): ")
    if lanjut_update.lower() != "yes":
        os.system("cls")
        break
    else:
        os.system("cls")
        print("Tidak Ada Hewan\n")

#menampilkan list hewan
elif pilih == "4":
    if len(daftar_satwa) == 0:
        os.system("cls")
        print("Tidak Ada Hewan \n")
    else:
        os.system("cls")
        print("=== DAFTAR HEWAN ===")
        for i, hewan in enumerate(daftar_satwa, 1):
            print(f"{i}. Nama: {hewan[0]}, Pakan: {hewan[1]}, Umur: {hewan[2]}, Kesehatan: {hewan[3]}")
        print()
        input("Tekan Enter untuk kembali ke menu...")
        os.system("cls")

#keluar
elif pilih == "5":
    os.system("cls")
    print("Terima kasih telah menggunakan program!")
    break

# Pilihan tidak valid
else:
    os.system("cls")
    print("Pilihan tidak valid! Silakan pilih 1-5.\n")

```

Gambar 3.1 source code

4.Hasil output

```

==LOGIN==
==masukan nama dan password anda==
Username: erfandi
Password: 123
anda berhasil login !!!,selamat datang erfandi
DAFTAR MENU SATWA KEBUN BINATANG
1. Tambah Daftar Hewan
2. Hapus Daftar Hewan
3. Update Info Hewan
4. Tampilkan List Hewan
5. Keluar Program
pilih daftar yang tersedia(1-5): 

```

Gambar 4.1 output login

```

=== DAFTAR HEWAN ===
1. Nama: kerbau, Pakan: rumput, Umur: 2, Kesehatan: sehat
2. Nama: biawak, Pakan: daging mentah, Umur: 1, Kesehatan: sehat

Tekan Enter untuk kembali ke menu...

```

Gambar 4.2 output hasil menambah data

```
=== DAFTAR HEWAN ===  
1. ['kerbau', 'rumpot', '2', 'sehat']  
Masukan Pilihan 1,2 dst.. : █
```

Gambar 4.3 output hasil menghapus data

```
=== DAFTAR HEWAN ===  
1. Nama: sapi, Pakan: rumput kering, Umur: 2, Kesehatan: dehidrasi  
Tekan Enter untuk kembali ke menu... █
```

Gambar 4.4 output hasil mengupdate data

5. Langkah-langkah GIT

5.2 git add

Menambahkan file baru ke repository lokal

```
PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\praktikum-apd> git add post-test
```

Gambar 5.1 output git add

5.2 GIT commit

Mencatat perubahan yang ada di repository

```
PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\praktikum-apd> git commit -m "menambahkan file tugas"
```

Gambar 5.2 output git commit

5.3 git push

Mengupload file yang ada di repository lokal ke github

```
PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\praktikum-apd> git push -u
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 105.90 KiB | 13.24 MiB/s, done.
Total 6 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/frogyAI/praktikum-apd.git
    28a6cc1..c01d533  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\praktikum-apd> █
```

Gambar 5.3 output git push