

LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 7
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



Fachlevi Muhammad B1

2309106059

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2024

LATAR BELAKANG

Membuat program data yang user atau admin untuk melihat data parfum dan admin bisa mengubah, melihat data nya juga dan juga menambah, menghapus.

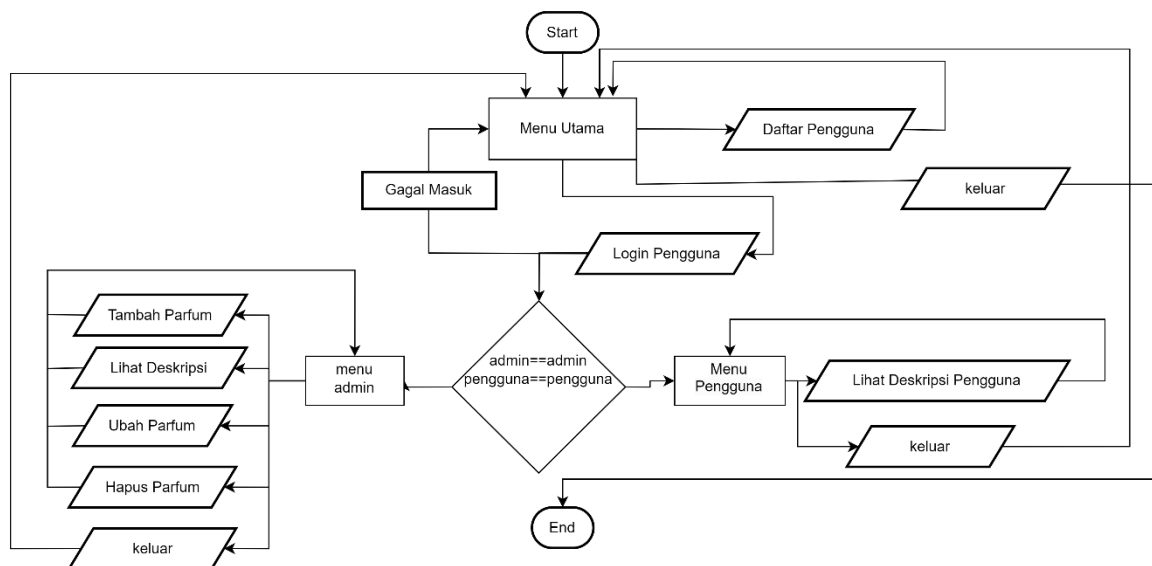
Dan untuk keamanan yang Cuma admin yang mengubah program maka, di buat nya login akun username dan admin yang berada di pilihan masuk akun, dan untuk user tentu saja bisa banyak karna banyak yang mau tau parfume by HMNS

Ini versi upgrade nya

SOLUSI

Program di buat menggunakan python dengan fitur login, pendaftaran, dan peengelolaan data parfum

Pertama membuat flowchart yang menggunakan Drawio



Kemudian membuat code python nya

```
1 import os
2 import time
3
4 def loading():
5     for i in range(1, 4):
6         print(f>Loading {i}...", end="\r")
7         time.sleep(1)
8
9 pengguna = {"fachlevi muhammad": {"password": "059", "role": "admin"}}
10 parfumes = {
11     1: {"nama": "HMNS Essence", "harga": 300000, "aroma": "Woody", "deskripsi": "Aroma strong dengan sentuhan kayu elegan."},
12     2: {"nama": "HMNS Orgasm", "harga": 450000, "aroma": "Floral", "deskripsi": "Aroma floral yang segar dan flirty."}
13 }
14
```

```
1 def menu_utama():
2     while True:
3         os.system('cls')
4         print("Selamat datang di Parfume by HMNS")
5         print("\nPilih aksi:")
6         print("1. Masuk")
7         print("2. Daftar")
8         print("3. Keluar")
9         pilihan = input("> ")
10
11        if pilihan == "1":
12            role = login()
13            if role == "admin":
14                menu_admin()
15            elif role == "pengguna":
16                menu_pengguna()
17        elif pilihan == "2":
18            daftar_pengguna()
19        elif pilihan == "3":
20            loading()
21            print("Terima kasih telah menggunakan sistem ini.")
22            time.sleep(1)
23            break
24        else:
25            print("Pilihan tidak valid.")
26            time.sleep(1)
27
28 def login(attempts=3):
29     if attempts == 0:
30         print("Gagal masuk setelah 3 kali percobaan.")
31         return None
32
33     nama_pengguna = input("Nama pengguna: ")
34     kata_sandi = input("Kata sandi: ")
35     user = pengguna.get(nama_pengguna)
36
37     if user and user["password"] == kata_sandi:
38         print(f"Selamat datang, {nama_pengguna}!")
39         loading()
40         return user["role"]
41     else:
42         print(f>Nama pengguna atau kata sandi salah. Coba lagi.")
43         time.sleep(1)
44         return login(attempts - 1)
45
46 def daftar_pengguna():
47     nama_pengguna = input("Nama pengguna baru: ")
48     kata_sandi = input("Kata sandi baru: ")
49     if nama_pengguna in pengguna:
50         print("Nama pengguna sudah digunakan.")
51     else:
52         pengguna[nama_pengguna] = {"password": kata_sandi, "role": "pengguna"}
53         print(f"Pengguna {nama_pengguna} berhasil didaftarkan!")
54         loading()
55         time.sleep(1)
```

```
1 def menu_admin():
2     while True:
3         os.system('cls')
4         tampilkan_parfum()
5         print("\nPilih aksi:")
6         print("1. Tambah Parfum")
7         print("2. Lihat Deskripsi Parfum")
8         print("3. Ubah Parfum")
9         print("4. Hapus Parfum")
10        print("5. Keluar")
11        pilihan = input("> ")
12
13        if pilihan == "1":
14            tambah_parfum()
15        elif pilihan == "2":
16            lihat_deskripsi()
17        elif pilihan == "3":
18            ubah_parfum()
19        elif pilihan == "4":
20            hapus_parfum()
21        elif pilihan == "5":
22            loading()
23            break
24        else:
25            print("Pilihan tidak valid.")
26            time.sleep(1)
27
28 def menu_pengguna():
29     while True:
30         os.system('cls')
31         tampilkan_parfum()
32         print("\nPilih aksi:")
33         print("1. Lihat Deskripsi Parfum")
34         print("2. Keluar")
35         pilihan = input("> ")
36
37         if pilihan == "1":
38             lihat_deskripsi()
39         elif pilihan == "2":
40             loading()
41             break
42         else:
43             print("Pilihan tidak valid.")
44             time.sleep(1)
45
46 def tambah_parfum():
47     try:
48         id_ = int(input("ID: "))
49         if id_ in parfumes:
50             print("ID sudah digunakan, silakan gunakan ID lain.")
51             return
52         nama = input("Nama parfum: ")
53         harga = int(input("Harga: "))
54         aroma = input("Aroma: ")
55         deskripsi = input("Deskripsi: ")
56         parfumes[id_] = {"nama": nama, "harga": harga, "aroma": aroma, "deskripsi": deskripsi}
57         print(f"Parfum {nama} berhasil ditambahkan!")
58         loading()
59     except ValueError:
60         print("Input salah, ID dan harga harus angka.")
```

```
1 def lihat_deskripsi():
2     try:
3         id_ = int(input("ID parfum: "))
4         parfum = parfumes.get(id_)
5         if parfum:
6             print(f"Deskripsi Parfum {parfum['nama']}: {parfum['deskripsi']}")
7         else:
8             print("Parfum tidak ditemukan.")
9     except ValueError:
10        print("ID harus berupa angka.")
11
12 def ubah_parfum():
13     try:
14         id_ = int(input("ID parfum yang ingin diubah: "))
15         if id_ in parfumes:
16             nama_baru = input("Nama baru: ")
17             harga_baru = int(input("Harga baru: "))
18             aroma_baru = input("Aroma baru: ")
19             deskripsi_baru = input("Deskripsi baru: ")
20             parfumes[id_].update({"nama": nama_baru, "harga": harga_baru, "aroma": aroma_baru, "deskripsi": deskripsi_baru})
21             print("Parfum berhasil diubah!")
22             loading()
23         else:
24             print("Parfum tidak ditemukan.")
25     except ValueError:
26        print("ID dan harga harus berupa angka.")
27
28 def hapus_parfum():
29     try:
30         id_ = int(input("ID parfum yang ingin dihapus: "))
31         if id_ in parfumes:
32             del parfumes[id_]
33             print("Parfum berhasil dihapus!")
34             loading()
35         else:
36             print("Parfum tidak ditemukan.")
37     except ValueError:
38        print("ID harus berupa angka.")
39
40 def tampilkan_parfum():
41     if parfumes:
42         for id_, parfum in parfumes.items():
43             print(f"ID: {id_}, Nama: {parfum['nama']}, Aroma: {parfum['aroma']}, Harga: {parfum['harga']}")
44     else:
45         print("Belum ada data parfum.")
46
47 menu_utama()
48
```

OUTPUT

```
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Selamat datang di Parfume by HMNS

Pilih aksi:
1. Masuk
2. Daftar
3. Keluar
> 
```

```
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
ID: 1, Nama: HMNS Essence, Aroma: Woody, Harga: 300000
ID: 2, Nama: HMNS Orgasm, Aroma: Floral, Harga: 450000

Pilih aksi:
1. Lihat Deskripsi Parfum
2. Keluar
> 
```

```
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
ID: 1, Nama: HMNS Essence, Aroma: Woody, Harga: 300000
ID: 2, Nama: HMNS Orgasm, Aroma: Floral, Harga: 450000

Pilih aksi:
1. Tambah Parfum
2. Lihat Deskripsi Parfum
3. Ubah Parfum
4. Hapus Parfum
5. Keluar
> 
```