

**LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 1**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**



**Fachlevi Muhammad B1**

**230910605**

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

**2024**

## LATAR BELAKANG

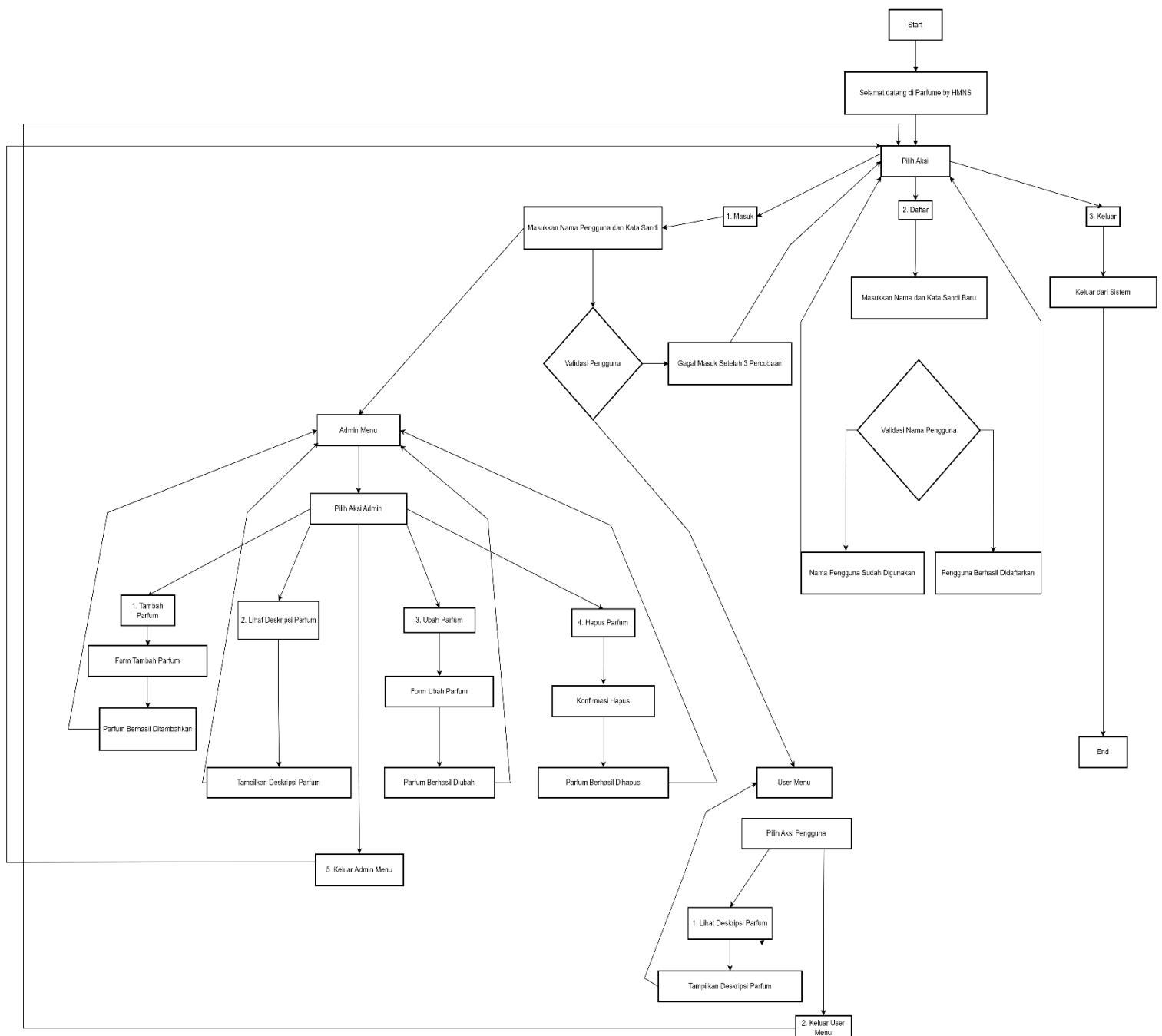
Membuat program data yang user atau admin untuk melihat data parfum dan admin bisa mengubah, melihat data nya juga dan juga menambah, menghapus.

Dan untuk keaman 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

## SOLUSI

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

Pertama membuat flowchart yang menggunakan Drawio



Kemudian membuat code python nya, yang akan di bagi 3 bagian code yang itu masukan akun, menu untuk admin dan menu user biasa

Pemasukan akun:

Code untuk memilihkan masuk ke program sebagai admin atau user biasa

```
1 print("Selamat datang diParfume by HMNS")
2 while True:
3     print("Silakan pilih aksi:")
4     print("1. Masuk")
5     print("2. Daftar")
6     print("3. Keluar")
7     pilihan_awal = input("> ")
8
9     if pilihan_awal == '1':
10         for percobaan in range(3):
11             nama_pengguna = input("Nama pengguna: ")
12             kata_sandi = input("Kata sandi: ")
13             jenis_pengguna = None
14             for data in pengguna:
15                 if data[0] == nama_pengguna and data[1] == kata_sandi:
16                     print(f"Selamat datang, {nama_pengguna}!")
17                     jenis_pengguna = data[2]
18                     break
19             if jenis_pengguna:
20                 break
21             else:
22                 print(f>Nama pangguna atau kata sandi salah. Kesempatan tersisa: {2 - percobaan}")
23
24         if not jenis_pengguna:
25             print("Gagal masuk setelah 3 kali percobaan.")
26             continue
```

code admin ketikan masuk sebagai admin

```
1  if jenis_pengguna == 'admin':
2      while True:
3          os.system('cls')
4          if parfumes:
5              print("Daftar Parfum:")
6              for parfum in parfumes:
7                  print(f"ID: {parfum[0]}, Nama: {parfum[1]}, Aroma: {parfum[3]}")
8                  print(f"Harga: {parfum[2]}, Deskripsi: {parfum[4]}")
9          else:
10             print("Belum ada data parfume.")
11
12         print("Pilih aksi:")
13         print("1. Tambah Parfum")
14         print("2. Lihat Deskripsi Parfum")
15         print("3. Ubah Parfum")
16         print("4. Hapus Parfum")
17         print("5. Keluar")
18         pilihan_admin = input("> ")
19
20         if pilihan_admin == "1":
21             id_ = input("ID: ")
22             nama = input("Nama parfum: ")
23             harga = input("Harga: ")
24             tipe_aroma = input("Tipe aroma: ")
25             deskripsi = input("Deskripsi: ")
26             parfumes.append([int(id_), nama, int(harga), tipe_aroma, deskripsi])
27             print(f"Parfum {nama} berhasil ditambahkan!")
28
29         elif pilihan_admin == "2":
30             id_ = input("ID parfum untuk deskripsi: ")
31             id_ = int(id_)
32             ditemukan = False
33             for parfum in parfumes:
34                 if parfum[0] == id_:
35                     print(f"Deskripsi Parfum {parfum[1]}: {parfum[4]}")
36                     ditemukan = True
37                     break
38             if not ditemukan:
39                 print("Parfum tidak ditemukan.")
40
41         elif pilihan_admin == "3":
42             id_ = input("ID parfum yang ingin diubah: ")
43             id_ = int(id_)
44             ditemukan = False
45             for parfum in parfumes:
46                 if parfum[0] == id_:
47                     nama_baru = input("Nama baru: ")
48                     harga_baru = input("Harga baru: ")
49                     tipe_aroma_baru = input("Tipe aroma baru: ")
50                     deskripsi_baru = input("Deskripsi baru: ")
51                     parfum[1], parfum[2], parfum[3], parfum[4] = nama_baru, int(harga_baru), tipe_aroma_baru, deskripsi_baru
52                     print("Parfum berhasil diubah!")
53                     ditemukan = True
54                     break
55             if not ditemukan:
56                 print("Parfum tidak ditemukan.")
57
58         elif pilihan_admin == "4":
59             id_ = input("ID parfum yang ingin dihapus: ")
60             id_ = int(id_)
61             ditemukan = False
62             for parfum in parfumes:
63                 if parfum[0] == id_:
64                     parfumes.remove(parfum)
65                     print("Parfum berhasil dihapus!")
66                     ditemukan = True
67                     break
68             if not ditemukan:
69                 print("Parfum tidak ditemukan.")
70
71         elif pilihan_admin == "5":
72             break
73         else:
74             print("Pilihan tidak valid.")
75
```

code pengguna jika sebagai pengguna

```
1
2     elif jenis_pengguna == 'pengguna':
3         while True:
4             os.system('cls')
5
6             if parfumes:
7                 print("Daftar Parfum:")
8                 for parfum in parfumes:
9                     print(f"ID: {parfum[0]}, Nama: {parfum[1]}, Aroma: {parfum[3]}")
10                    print(f"Harga: {parfum[2]}, Deskripsi: {parfum[4]}")
11            else:
12                print("Belum ada data parfum.")
13
14            print("Pilih aksi:")
15            print("1. Lihat Deskripsi Parfum")
16            print("2. Keluar")
17            pilihan_user = input("> ")
18            if pilihan_user == '1':
19                id_ = input("ID parfum untuk deskripsi: ")
20                id_ = int(id_)
21                ditemukan = False
22                for parfum in parfumes:
23                    if parfum[0] == id_:
24                        print(f"Deskripsi Parfum {parfum[1]}: {parfum[4]}")
25                        ditemukan = True
26                        break
27                if not ditemukan:
28                    print("Parfum tidak ditemukan.")
29
30            elif pilihan_user == "2":
31                break
32            else:
33                print("Pilihan tidak valid.")
34
35        elif pilihan_awal == "2":
36            nama_pengguna = input("Nama pengguna baru: ")
37            kata_sandi = input("Kata sandi baru: ")
38
39            sudah_terdaftar = False
40            for data in pengguna:
41                if data[0] == nama_pengguna:
42                    sudah_terdaftar = True
43                    break
44
45            if sudah_terdaftar:
46                print("Nama pengguna sudah digunakan.")
47            else:
48                pengguna.append([nama_pengguna, kata_sandi, 'pengguna'])
49                print(f"Pengguna {nama_pengguna} berhasil didaftarkan!")
50
51        elif pilihan_awal == "3":
52            print("Terima kasih telah menggunakan sistem ini.")
53            break
54
55
```

maka menghasilkan output

yang program awal nya ini yang di user di minta untuk masuk daftat atau keluar

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

Selamat datang diParfume by HMNS
Silakan pilih aksi:
1. Masuk
2. Daftar
3. Keluar
> 
```

Program jika masuk sebagai admih

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  SEARCH ERROR

Daftar Parfum:
ID: 1, Nama: HMNS Essence, Aroma: Woody
Harga: 300000, Deskripsi: HMNS Essence memberikan aroma yang dan strong dengan sentuhan kayu yang elegan.
ID: 2, Nama: HMNS Orgasm, Aroma: Floral
Harga: 450000, Deskripsi: HMNS Orgasm memiliki aroma floral yang segar dan flirty, cocok untuk momen tender.
Pilih aksi:
1. Tambah Parfum
2. Lihat Deskripsi Parfum
3. Ubah Parfum
4. Hapus Parfum
5. Keluar
> 
```

Program jika masuk sebagai user biasa

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  SEARCH ERROR

Daftar Parfum:
ID: 1, Nama: HMNS Essence, Aroma: Woody
Harga: 300000, Deskripsi: HMNS Essence memberikan aroma yang dan strong dengan sentuhan kayu yang elegan.
ID: 2, Nama: HMNS Orgasm, Aroma: Floral
Harga: 450000, Deskripsi: HMNS Orgasm memiliki aroma floral yang segar dan flirty, cocok untuk momen tender.
Pilih aksi:
1. Lihat Deskripsi Parfum
2. Keluar
> 
```