

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



**Informatika B'24  
Muhammad Fathir Rahman  
2409106075**

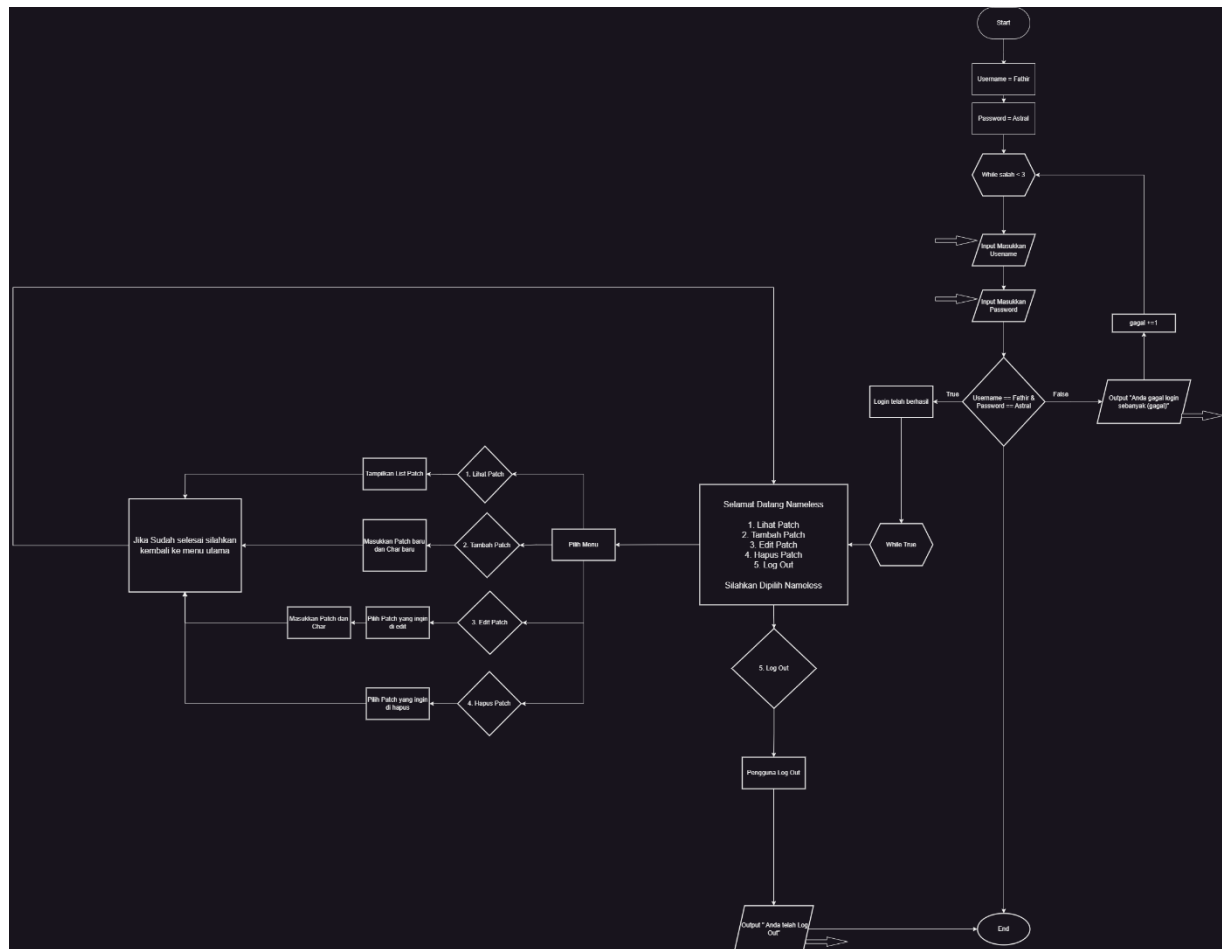
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULAWARMAN  
SAMARINDA  
2024**

## **PEMBAHASAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Soal pada posttest ini menugaskan kita untuk membuat CRUD (Create, Read, Update, and Delete) menggunakan List atau Tuple. Untuk tema dari CRUD nya sendiri kita disuruh untuk membaut tema sendiri yang sesuai dengan program CRUD tersebut. Untuk tema sendiri tidak boleh sama dengan yang lain dan tema tidak boleh tentang Mahasiswa, Akademik, Tindak Kriminal dan Pornografi. Untuk tema CRUD yang saya ambil sendiri yaitu List Patch Karakter Honkai : Star Rail.

## 1.2 FLOWCHART



### 1.3 OUTPUT PROGRAM

```
=====
selamat datang di Astral Express
=====
Masukkan username: Fathir
Masukkan Password: Astral
selamat anda berhasil masuk ke Astral Express, anda dikenali sebagai Fathir silahkan tekan enter untuk lanjut
```

Pada output disini terlihat apabila kita berhasil login menggunakan username dan password yang benar maka kita akan masuk. Apabila kita gagal login hingga 3 kali maka akan terlihat seperti dibawah ini.

```
=====
selamat datang di Astral Express
=====
Masukkan username: a
Masukkan Password: a
Gagal 3 kali
kamu gagal login sebanyak 3 kali maka kamu tidak bisa login lagi
```

Jadi nanti disaat kita berhasil login maka disitu akan ada 5 pilihan seperti yang bisa kita lihat.

```
=====
selamat datang Nameless
=====
1 Lihat Patch
2 Tambah Patch
3 Edit Patch
4 Hapus Patch
5 log out
Masukkan pilihan: 
```

Disini kita disuruh memilih diantara kelima pilihan yang ada di menu yaitu, Lihat Patch, Tambah Patch, Edit Patch, Hapus Patch, dan Log Out.

Saat kalian memilih pilihan 1 yaitu Lihat Patch maka kalian akan melihat data List Patch dan Karakter yang ada disitu.

```
=====
Daftar Patch
=====
1 {'Patch': '1.0', 'Char': 'Trailblazer'}
2 {'Patch': '1.0', 'Char': 'Trailblazer(Fire)'}
3 {'Patch': '1.0', 'Char': 'Bailu'}
4 {'Patch': '1.0', 'Char': 'Yangqing'}
5 {'Patch': '1.0', 'Char': 'Clara'}
6 {'Patch': '1.0', 'Char': 'Gepard'}
7 {'Patch': '1.0', 'Char': 'Bronya'}
8 {'Patch': '1.0', 'Char': 'Welt'}
9 {'Patch': '1.0', 'Char': 'Himeko'}
10 {'Patch': '1.0', 'Char': 'Seele'}
11 {'Patch': '1.0', 'Char': 'Jing Yuan'}
12 {'Patch': '1.1', 'Char': 'Silver Wolf'}
13 {'Patch': '1.1', 'Char': 'Luocha'}
14 {'Patch': '1.2', 'Char': 'Blade'}
15 {'Patch': '1.2', 'Char': 'Kafka'}
16 {'Patch': '1.3', 'Char': 'Dan Heng:Imbibitor Lunae'}
17 {'Patch': '1.3', 'Char': 'Fuxuan'}
18 {'Patch': '1.4', 'Char': 'Jingliu'}
19 {'Patch': '1.4', 'Char': 'Topaz & Numby'}
20 {'Patch': '1.5', 'Char': 'Huohuo'}
21 {'Patch': '1.5', 'Char': 'Argenti'}
22 {'Patch': '1.6', 'Char': 'Ruan Mei'}
23 {'Patch': '1.6', 'Char': 'Dr.Ratio'}
24 {'Patch': '2.0', 'Char': 'Black Swan'}
25 {'Patch': '2.0', 'Char': 'Sparkle'}
26 {'Patch': '2.1', 'Char': 'Acheron'}
27 {'Patch': '2.1', 'Char': 'Aventurine'}
28 {'Patch': '2.2', 'Char': 'Trailblazer(Imaginary)'}
29 {'Patch': '2.2', 'Char': 'Robin'}
30 {'Patch': '2.2', 'Char': 'Boothill'}
31 {'Patch': '2.3', 'Char': 'Firefly'}
32 {'Patch': '2.3', 'Char': 'Jade'}
33 {'Patch': '2.4', 'Char': 'Vanilla'}
34 {'Patch': '2.4', 'Char': 'Jiaqi'}
35 {'Patch': '2.5', 'Char': 'Feixiao'}
36 {'Patch': '2.5', 'Char': 'Lingsha'}

silahkan tekan enter Nameless
```

Misalkan kalian memilih 2 maka kalian disuruh untuk menambah Patch dan karakter yang kalian inginkan kedalam list tersebut misal kalian tambah seperti ini maka didata nanti akan nambah patch yang kalian tambahkan.

```
=====
          Tambah Patch
=====
silahkan masukkan Patch baru:5.0
silahkan masukkan Char baru:Tiang

patch baru berhasil di tambah

silahkan tekan enter Nameless
```

```
28 {'Patch': '2.2', 'Char': 'Robin'}
29 {'Patch': '2.2', 'Char': 'Boothill'}
30 {'Patch': '2.2', 'Char': 'Boothill'}
31 {'Patch': '2.3', 'Char': 'Firefly'}
32 {'Patch': '2.3', 'Char': 'Jade'}
33 {'Patch': '2.4', 'Char': 'Yunli'}
34 {'Patch': '2.4', 'Char': 'Jiaoqiu'}
35 {'Patch': '2.5', 'Char': 'Feixiao'}
36 {'Patch': '2.5', 'Char': 'Lingsha'}
37 {'Patch': 'Tiang', 'Char': 'Listrik'}
38 {'Patch': '5.0', 'Char': 'Tiang'}
```

Untuk pilihan ke 3 sendiri kalian disuruh untuk mengedit patch sesuai keinginan kalian contoh seperti ini maka di dalam list nanti akan berubah.

```
33 {'Patch': '2.4', 'Char': 'Yunli'}
34 {'Patch': '2.4', 'Char': 'Jiaoqiu'}
35 {'Patch': '2.5', 'Char': 'Feixiao'}
36 {'Patch': '2.5', 'Char': 'Lingsha'}
37 {'Patch': 'Tiang', 'Char': 'Listrik'}
38 {'Patch': '5.0', 'Char': 'Tiang'}

silahkan masukkan nomor list yang mau diubah Nameless: 37
Patch baru: 10.10
Char baru: Bang Guntur

Patch berhasil di ubah

silahkan tekan enter Nameless
```

```
31 {'Patch': '2.3', 'Char': 'Firefly'}
32 {'Patch': '2.3', 'Char': 'Jade'}
33 {'Patch': '2.4', 'Char': 'Yunli'}
34 {'Patch': '2.4', 'Char': 'Jiaoqiu'}
35 {'Patch': '2.5', 'Char': 'Feixiao'}
36 {'Patch': '2.5', 'Char': 'Lingsha'}
37 {'Patch': '10.10', 'Char': 'Bang Guntur'}
38 {'Patch': '5.0', 'Char': 'Tiang'}
```

Untuk pilihan ke 4 kalian disuruh untuk menghapus salah satu patch yang sudah ada di list tersebut.

```
36 {'Patch': '2.5', 'Char': 'Lingsha'}
37 {'Patch': '10.10', 'Char': 'Bang Guntur'}
38 {'Patch': '5.0', 'Char': 'Tiang'}

silahkan masukkan nomor list yang mau diubah Nameless: 37

Patch berhasil dihapus

silahkan tekan enter Nameless
```

```
30 {'Patch': '2.2', 'Char': 'Boothill'}
31 {'Patch': '2.3', 'Char': 'Firefly'}
32 {'Patch': '2.3', 'Char': 'Jade'}
33 {'Patch': '2.4', 'Char': 'Yunli'}
34 {'Patch': '2.4', 'Char': 'Jiaoqiu'}
35 {'Patch': '2.5', 'Char': 'Feixiao'}
36 {'Patch': '2.5', 'Char': 'Lingsha'}
37 {'Patch': '5.0', 'Char': 'Tiang'}
```

Dan jika kalian memilih 5 maka kalian Log Out atau keluar dari system CRUD ini sendiri.

```
anda telah log out dari Astral Express
PS C:\Users\seise\OneDrive\Desktop\Pitin>
```