

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 6**



**Informatika C1'24**  
**Muhammad Yusuf**  
**2409106093**

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

# PEMBAHASAN

## 1.1 LATAR BELAKANG

### 1. Permasalahan :

Disuruh membuat program dengan ketentuan Bisa melakukan operasi Create, Read, Update, dan Delete (CRUD) menggunakan List yang di pakai contohnya yang saya pakai adalah List jkt48 dan prestasi mereka

### 2. Cara Penyelesaian nya:

#### 1. Struktur Kode:

- Gunakan list `akuns` untuk menyimpan data pengguna dan dictionary `oshis` untuk menyimpan data anggota.

#### 2. Registrasi:

- Minta pengguna memasukkan username dan password.
- Periksa apakah username sudah ada; jika tidak, simpan akun baru.

#### 3. Login User

- Minta pengguna memasukkan username dan password.
- Verifikasi kredensial; jika benar, masuk ke menu pengelolaan oshi.

#### Pengelolaan Oshi:

- \*Pilih Oshi\*: Tampilkan generasi dan anggota. Tambahkan oshi ke daftar pengguna.
- \*Lihat Daftar Oshi\*: Tampilkan oshi yang telah dipilih.
- \*Ganti Oshi\*: Minta pengguna memasukkan oshi yang ingin diganti.
- \*Hapus Oshi\*: Minta pengguna memasukkan oshi yang ingin dihapus
- \*Lihat prestasi Oshi\*: Melihat prestasi oshi yang di miliki.

#### 4. Login admin

- Mengukan username : “Admin”
- Menggunakan Password : “Admin123”

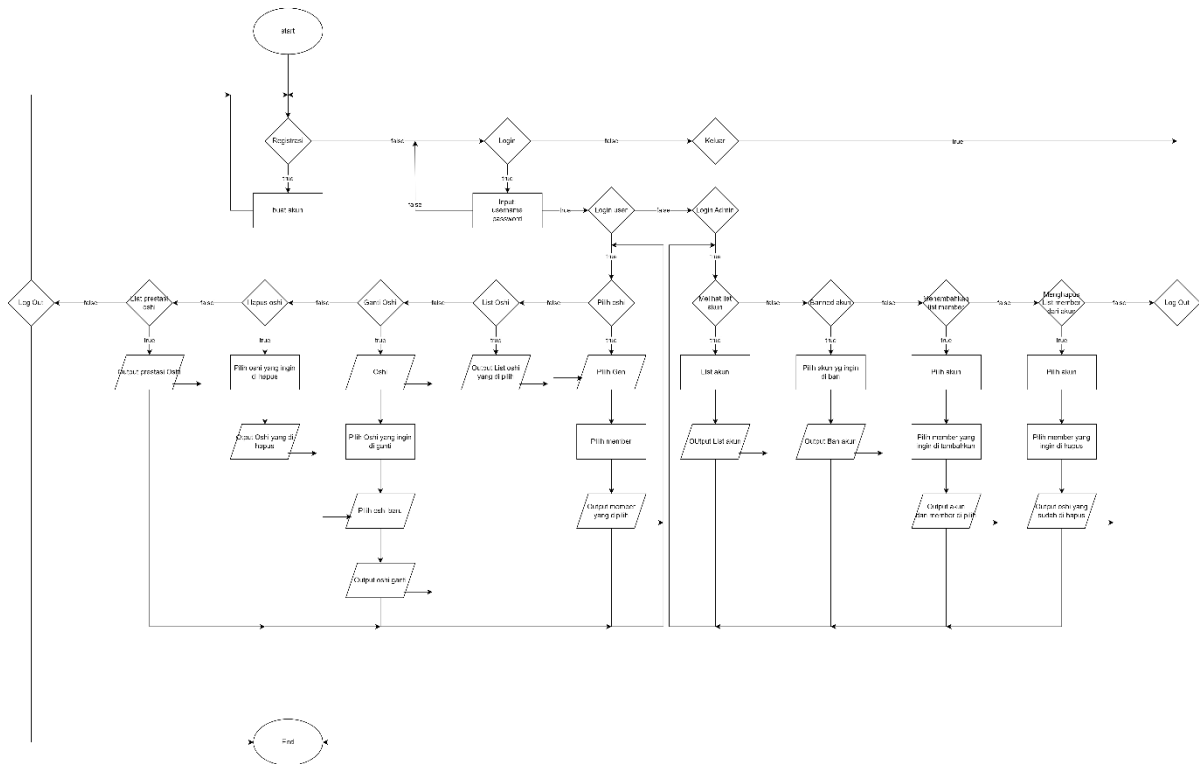
#### Pengolahan:

- \*Melihat list akun dan daftar member yang sudah dipilih\*
- \*Banned akun\*
- \*Menambahkan List Member Dari akun\*
- \*Menghapus List Member dari akun\*

**5. Keluar:**

- Berikan opsi untuk keluar dari program kapan saja.

## 1.2 FLOWCHART



```

1  # This file contains the main function for the program.
2
3  # Import the necessary modules.
4  import sys
5  import os
6  import random
7  import time
8  import math
9  import logging
10
11  # Define the main function.
12  def main():
13      # Create a logger object.
14      logger = logging.getLogger(__name__)
15      logger.setLevel(logging.INFO)
16
17      # Create a file handler.
18      handler = logging.FileHandler("main.log")
19      handler.setLevel(logging.INFO)
20
21      # Create a console handler.
22      console_handler = logging.StreamHandler(sys.stdout)
23      console_handler.setLevel(logging.INFO)
24
25      # Add the handlers to the logger.
26      logger.addHandler(handler)
27      logger.addHandler(console_handler)
28
29      # Get the command line arguments.
30      args = sys.argv[1:]
31
32      # Check if the user has provided the correct number of arguments.
33      if len(args) != 2:
34          logger.error("Usage: python main.py  ")
35          sys.exit(1)
36
37      # Parse the input and output file names.
38      input_file = args[0]
39      output_file = args[1]
40
41      # Check if the input file exists.
42      if not os.path.exists(input_file):
43          logger.error("Input file does not exist: %s", input_file)
44          sys.exit(1)
45
46      # Check if the output file exists.
47      if os.path.exists(output_file):
48          logger.warning("Output file already exists: %s", output_file)
49          if not confirm_overwrite():
50              sys.exit(1)
51
52      # Open the input and output files.
53      input_data = open(input_file, "r")
54      output_data = open(output_file, "w")
55
56      # Process the input data.
57      for line in input_data:
58          # Parse the line into a list of values.
59          values = line.strip().split(",")
60
61          # Calculate the sum of the values.
62          sum_values = sum(map(float, values))
63
64          # Write the sum to the output file.
65          output_data.write(f"{sum_values}\n")
66
67      # Close the input and output files.
68      input_data.close()
69      output_data.close()
70
71      # Print a message to the console.
72      logger.info("Processing complete. Output file: %s", output_file)
73
74  # Define the confirm_overwrite function.
75  def confirm_overwrite():
76      return input("Output file already exists. Do you want to overwrite it? (y/n): ").lower() == "y"
77
78  # Call the main function.
79  if __name__ == "__main__":
80      main()

```

```
PS D:\Post-Test-6> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe d:/Post-Test-6/tugas6.py
Halo! Selamat datang di Web Official JKT48
Silakan pilih Registrasi terlebih dahulu jika belum buat akun!
=====
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar
=====
Pilih opsi: 1

Halo FJKT48! Silahkan Registrasi dulu
Username: yusuf
Password: 93
Akun Anda berhasil terdaftar dengan ID: yusuf
Halo! Selamat datang di Web Official JKT48
Silakan pilih Registrasi terlebih dahulu jika belum buat akun!
=====
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar
=====
Pilih opsi: 2

Halo, FJKT48, silahkan masukan akun anda!
Username: yusuf
Password: 93

Selamat datang di web JKT48 yusuf!
===== Silahkan pilih Opsi =====
1. Pilih Oshi Kamu
2. List Oshi Kamu
3. Ganti Oshi
4. Menghapus Oshi
5. Lihat Prestasi Oshi
6. Log out
Pilih opsi: 1
```

```
Pilih generasi yang diinginkan
=====
Gen 3
Gen 6
Gen 7
Gen 8
Gen 9
Gen 10
Gen 11
Gen 12
Masukkan generasi: 6
=====
Anggota Gen 6:
Gita
Masukkan Nama Oshi: Gita
=====
Gita telah ditambahkan ke Oshi Kamu!
===== Prestasi =====
3x Senbatsu
2x SPV

Selamat datang di web JKT48 yusuf!
===== Silahkan pilih Opsi =====
1. Pilih Oshi Kamu
2. List Oshi Kamu
3. Ganti Oshi
4. Menghapus Oshi
5. Lihat Prestasi Oshi
6. Log out
Pilih opsi: 1
```

```
Selamat datang di web JKT48 yusuf!
===== Silahkan pilih Opsi =====
1. Pilih Oshi Kamu
2. List Oshi Kamu
3. Ganti Oshi
4. Menghapus Oshi
5. Lihat Prestasi Oshi
6. Log out
Pilih opsi: 2

=====
Daftar Oshi Kamu:
Gita
Christy
Lily

Selamat datang di web JKT48 yusuf!
===== Silahkan pilih Opsi =====
1. Pilih Oshi Kamu
2. List Oshi Kamu
3. Ganti Oshi
4. Menghapus Oshi
5. Lihat Prestasi Oshi
6. Log out
Pilih opsi: 3

Masukkan Oshi yang ingin diganti: Gita
Masukkan Oshi baru: Kimmy
Oshi Kamu telah diganti dari Gita menjadi Kimmy.
```

```
Selamat datang di web JKT48 yusuf!
===== Silahkan pilih Opsi =====
1. Pilih Oshi Kamu
2. List Oshi Kamu
3. Ganti Oshi
4. Menghapus Oshi
5. Lihat Prestasi Oshi
6. Log out
Pilih opsi: 4

Masukkan Oshi yang ingin dihapus: Kimmy
Oshi Kimmy telah dihapus dari daftar Kamu.
```

```
Selamat datang di web JKT48 yusuf!
===== Silahkan pilih Opsi =====
1. Pilih Oshi Kamu
2. List Oshi Kamu
3. Ganti Oshi
4. Menghapus Oshi
5. Lihat Prestasi Oshi
6. Log out
Pilih opsi: 5
```

```
=====
Prestasi Oshi Kamu:
=====
Christy (Gen 7):
- Rank 13 SSK 2019
- 6x Senbatsu
- 3x SPV
Lily (Gen 12):
- MyLofly
```

Terima kasih! Sampai jumpa.  
Halo! Selamat datang di Web Official JKT48  
Silakan pilih Registrasi terlebih dahulu jika belum buat akun!

=====

1. Registrasi
2. Login
3. Keluar

=====

Pilih opsi: 2

Hallo, FJKT48, silahkan masukan akun anda!

Username: Admin

Password: Admin123

=====

Selamat datang di sesi admin JKT48 web :)

===== Silahkan pilih Opsi =====

1. Melihat list akun dan daftar member yang sudah dipilih
2. Banned akun
3. Menambahkan List Member Dari akun
4. Menghapus List Member dari akun
5. Log out

Pilih opsi: 1

=====

List Akun:

yusuf List Oshi: ['Christy', 'Lily']

andi List Oshi: ['Feni', 'Gracia']

=====

Selamat datang di sesi admin JKT48 web :)

===== Silahkan pilih Opsi =====

1. Melihat list akun dan daftar member yang sudah dipilih
2. Banned akun
3. Menambahkan List Member Dari akun
4. Menghapus List Member dari akun
5. Log out

Pilih opsi: 3

=====

List Akun dan Daftar Oshi:

Username: yusuf List Oshi: Christy, Lily

Username: andi List Oshi: Feni, Gracia

Akun mana yang ingin diubah: yusuf

=====

Masukkan nama Member: Gita

Oshi Gita telah ditambahkan ke akun yusuf.

=====

Selamat datang di sesi admin JKT48 web :)

===== Silahkan pilih Opsi =====

1. Melihat list akun dan daftar member yang sudah dipilih
2. Banned akun
3. Menambahkan List Member Dari akun
4. Menghapus List Member dari akun
5. Log out

Pilih opsi: 4

```
=====
Username: yusuf List Oshi: Christy, Lily, Gita
Username: andi List Oshi: Feni, Gracia
Masukkan username: yusuf
Masukkan nama member yang ingin dihapus: Gita
Oshi Gita telah dihapus dari akun yusuf.
=====
Selamat datang di sesi admin JKT48 web :)
===== Silahkan pilih Opsi =====
1. Melihat list akun dan daftar member yang sudah dipilih
2. Banned akun
3. Menambahkan List Member Dari akun
4. Menghapus List Member dari akun
5. Log out
Pilih opsi: 2

Masukkan username yang ingin diban: andi
Akun andi berhasil diban.
=====
Selamat datang di sesi admin JKT48 web :)
===== Silahkan pilih Opsi =====
1. Melihat list akun dan daftar member yang sudah dipilih
2. Banned akun
3. Menambahkan List Member Dari akun
4. Menghapus List Member dari akun
5. Log out
Pilih opsi: 1

=====
List Akun:
yusuf List Oshi: ['Christy', 'Lily']
=====
```