

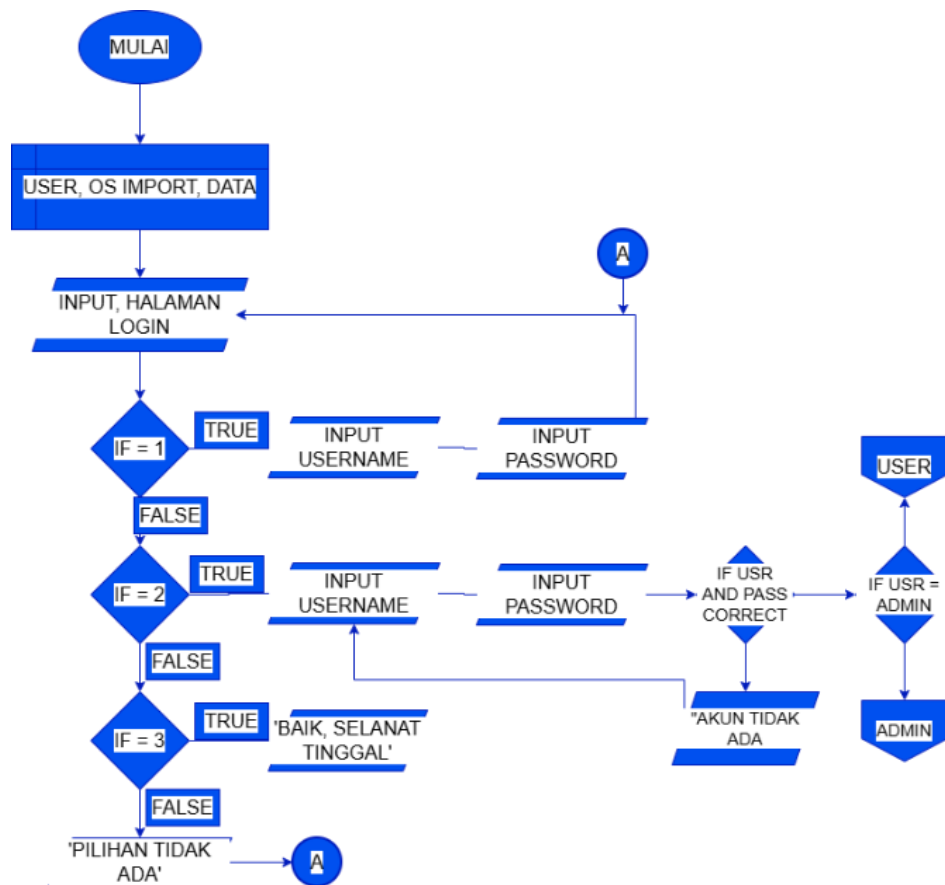
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST (6)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**

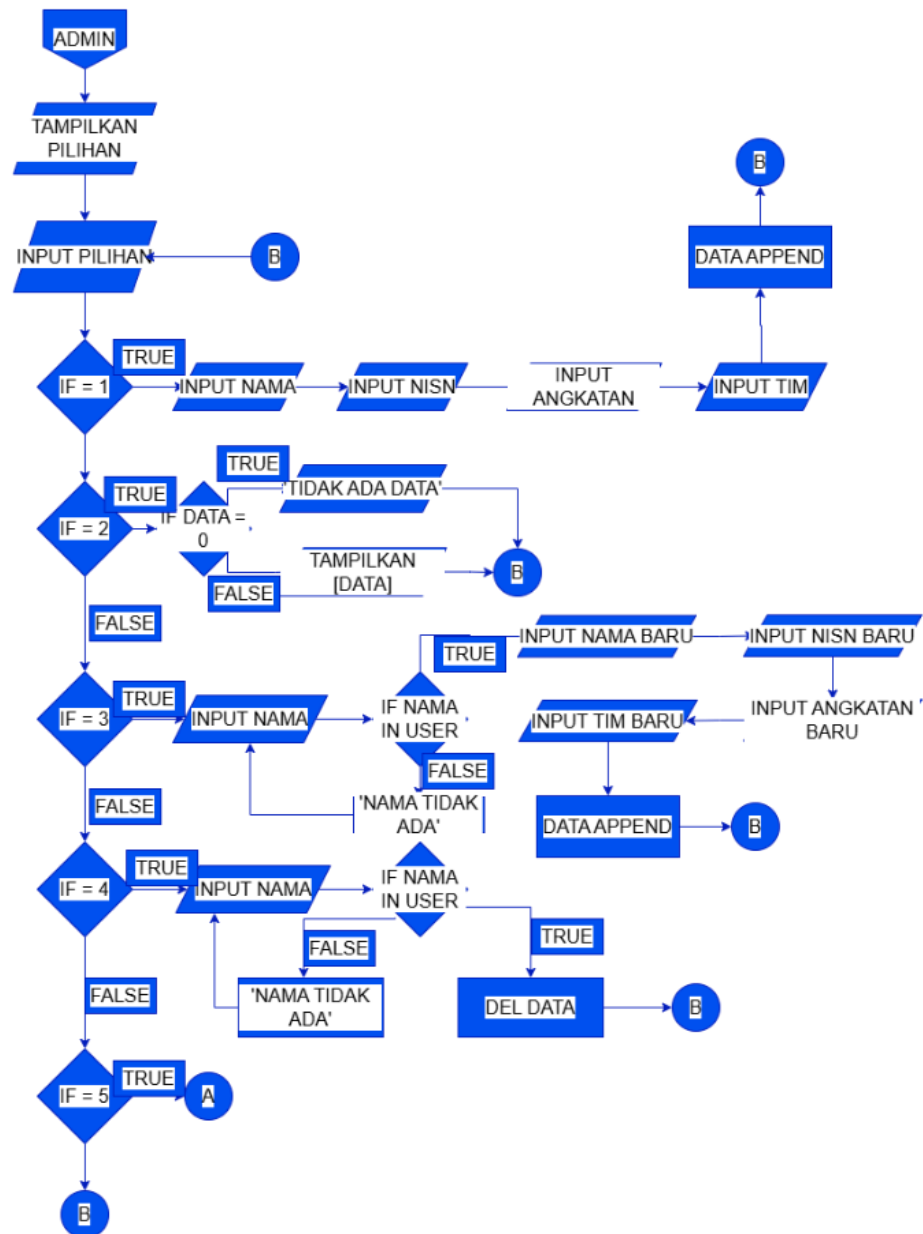


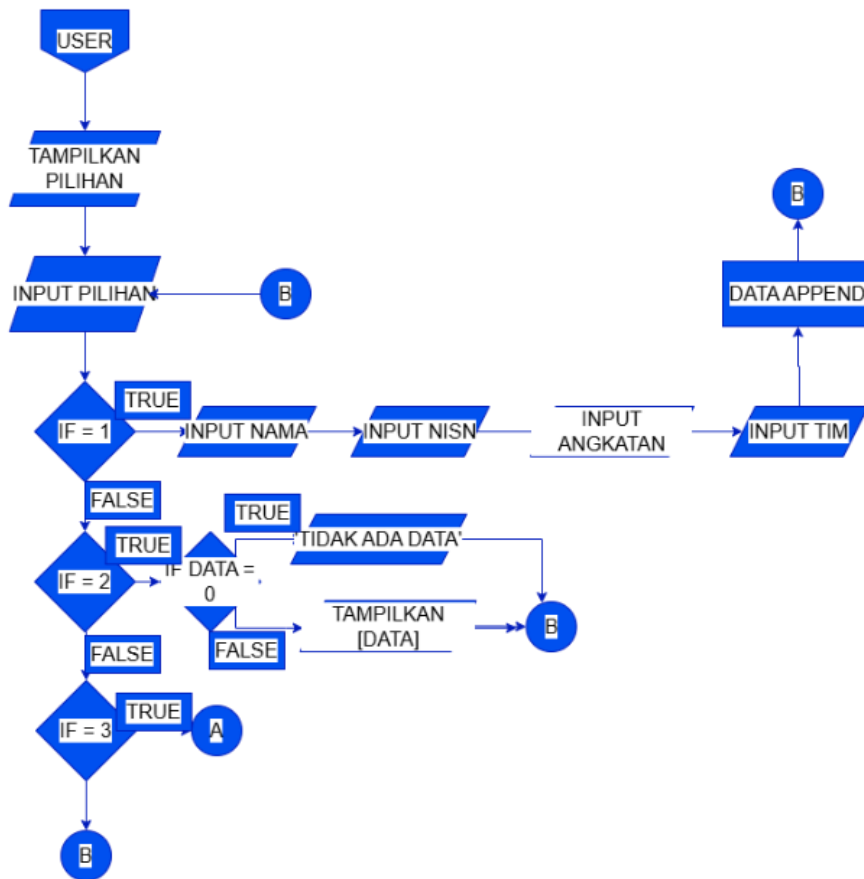
**Disusun oleh:**  
**Muhammad Rizky Budianto(2509106060)**  
**Kelas (B1'25)**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2025**

## 1. Flowchart







## 2. Deskripsi Singkat Program

Program ini diciptakan untuk mengatur data data anggota yang ada pada management passhimen agar rapi dan tidak berantakan, dan sekaligus untuk pembelajaran bagi mahasiswa untuk membuat program CRUD.

## 3. Source Code

```
user= {
    'admin':{'pass':'dewa'},
    'user':{'pass':'rakyat'},
}
import os
data={}

while True:
    os.system('cls')
    pilih=input(''''
                |=====|
                |      halaman login      |
                |=====|
                |1. register          |
                |2. login              |
                |3. keluar             |
                |=====|
                > ''')

    if pilih == '1':
        usr=input('masukkan username = ')
        pas=input('masukkan password = ')
        if usr in user:
            print('Username sudah ada, silahkan coba lagi')
        else:
            user[usr] = {'pass': pas}
            print('Selamat akun berhasil didaftarkan!')
    elif pilih == '2':
        usr=input('masukkan username = ')
        pas=input('masukkan password = ')
        if usr in user and user[usr]['pass']==pas:
            print('====login berhasil====')
            if usr == 'admin':
                print(''''
                    |=====|
                    |pilih opsi yang ingin dilakukan|
                    |=====|
                    |1. tambah data          |
                    |2. tampilkan data       |
                    |3. ubah data           |
                    |=====|
                ''')
```

```

|4, hapus data                                |
|5. keluar                                    |
|=====|
'''
while True:
    pilih = input('> ')
    if pilih == '1':
        nama=input('nama = ')
        nisan=input('nisan = ')
        angkatan=input('angkatan = ')
        tim=input('tim = ')
        data[nama] = {
            'nisan': nisan,
            'angkatan': angkatan,
            'tim': tim
        }

    elif pilih == '2':
        if len(data)==0:
            print('data masih belum ada')
        else :
            for key, value in data.items():
                print(f'\nNama = {key}\nNISN =
{value['nisan']}\nAngkatan = {value['angkatan']}\nTim = {value['tim']}')

    elif pilih == '3':
        nama_lama = input('Nama anggota yang akan diubah =
')

        if nama_lama in data:
            nama_baru = input('Nama = ')
            nisan_baru = input('NISN = ')
            angkatan_baru = input('Angkatan = ')
            tim_baru = input('Tim = ')
            data[nama_baru] = {
                'nisan': nisan_baru,
                'angkatan': angkatan_baru,
                'tim': tim_baru
            }
            if nama_baru != nama_lama:
                del data[nama_lama]
                print('Data anggota berhasil diubah')
            else:
                print('Nama tidak ditemukan.')

    elif pilih == '4':
        hapus = input('Nama anggota yang ingin dihapus = ')
        if hapus in data:
            del data[hapus]
            print('Data berhasil dihapus')
        else:

```

```

        print('Anggota tidak ditemukan.')

    elif pilih == '5':
        print('baik terimakasih telah menggunakan program
ini')
        break

    else:
        print('''
=====|
|pilih opsi yang ingin dilakukan|
|=====|
|1. tambah data                 |
|2. tampilkan data              |
|3. keluar                     |
|=====|
''')
        while True:
            pilih = input('> ')
            if pilih == '1':
                nama=input('nama = ')
                nisan=input('nisan = ')
                angkatan=input('angkatan = ')
                tim=input('tim = ')
                data[nama] = {
                    'nisan': nisan,
                    'angkatan': angkatan,
                    'tim': tim
                }

            elif pilih == '2':
                if len(data)==0:
                    print('data masih belum ada')
                else :
                    for key, value in data.items():
                        print(f'\nNama = {key}\nNISN =
{value['nisan']}\nAngkatan = {value['angkatan']}\nTim = {value['tim']}')

            elif pilih == '3':
                os.system('cls')
                print('baik! kembali ke halaman login')
                break

            else:
                print('pilihan tidak ada')

        else : print('username atau password salah silahkan coba lagi')

    elif pilih == '3':
        os.system('cls')

```

```
    print('baik! selamat tinggal')  
    break  
  
else : print('pilihan tidak ada')
```



## 4. Hasil Output

```
PS C:\codingan> & "C:/Users/Cynthia Pratama/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe" c:/codingan/CRUD.py
```

```
=====|
|             halaman login             |
|=====|
| 1. register                             |
| 2. login                               |
| 3. keluar                             |
|=====|
> |
```

```
PS C:\codingan> & "C:/Users/Cynthia Pratama/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe" c:/codingan/CRUD.py
```

```
=====|
|             halaman login             |
|=====|
| 1. register                             |
| 2. login                               |
| 3. keluar                             |
|=====|
> 2
masukkan username = admin
masukkan password = dewa
=====login berhasil=====

=====|
| pilih opsi yang ingin dilakukan        |
|=====|
| 1. tambah data                         |
| 2. tampilkan data                     |
| 3. ubah data                          |
| 4. hapus data                         |
| 5. keluar                             |
|=====|
```

```
> 1
nama = kenny
nisi = 2501026116
angkatan = 15
tim = jagadhita
> 2

Anggota ke-1
Nama = kenny
Nisi = 2501026116
Angkatan = 15
Tim = jagadhita
> 3
Nama anggota yang akan diubah = kenny
Nama = arga
NISN = 008392850
Angkatan = 18
Tim = zodiak
Data anggota berhasil diubah.
> 2

Anggota ke-1
Nama = arga
Nisi = 008392850
Angkatan = 18
Tim = zodiak
> 4
Nama anggota yang ingin dihapus = arga
Data arga berhasil dihapus.
> 2
data masih belum ada
> |
```

```
baik! selamat tinggal
PS C:\codingan> |
```

## **5. Langkah-langkah GIT**

### **5.1 GIT Add**

**Berfungsi untuk menandai data data yang ingin dikirimkan ke dalam repository.**

### **5.2 GIT Commit**

**Untuk menyimpan/merekam semua data yang telah di “git add”.**

### **5.3 GIT Push**

**Mengirim data data yang telah di “git commit” ke dalam repository.**