

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST (5)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**

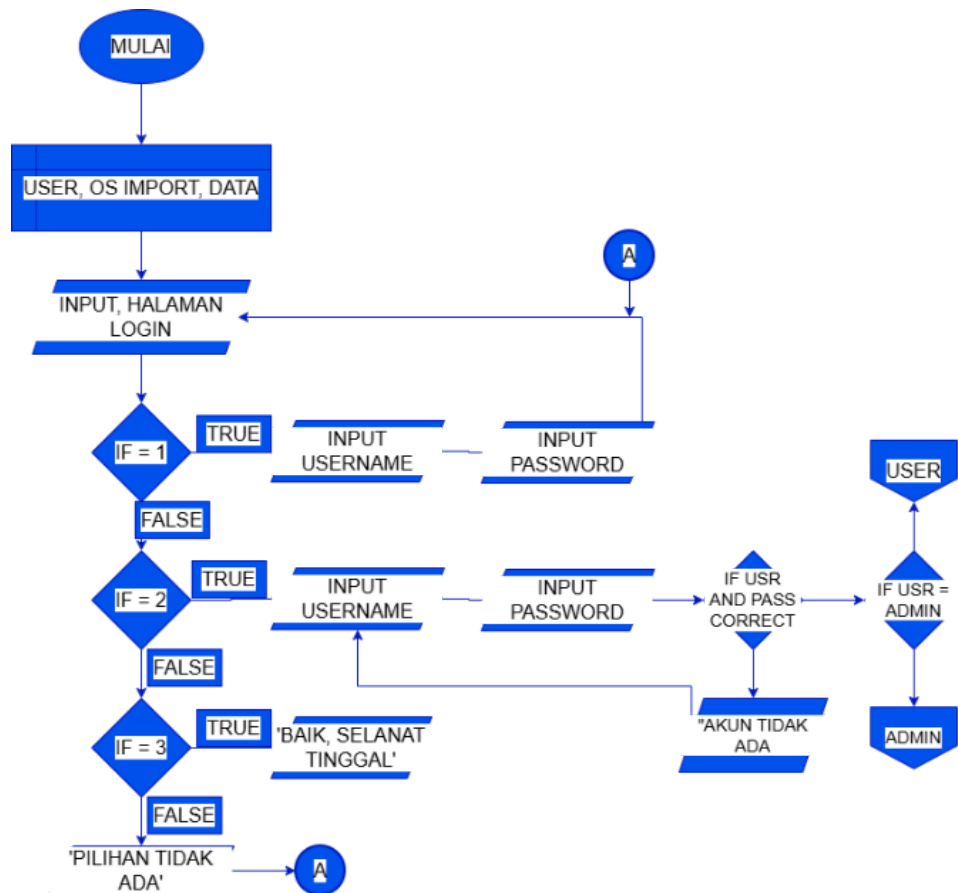


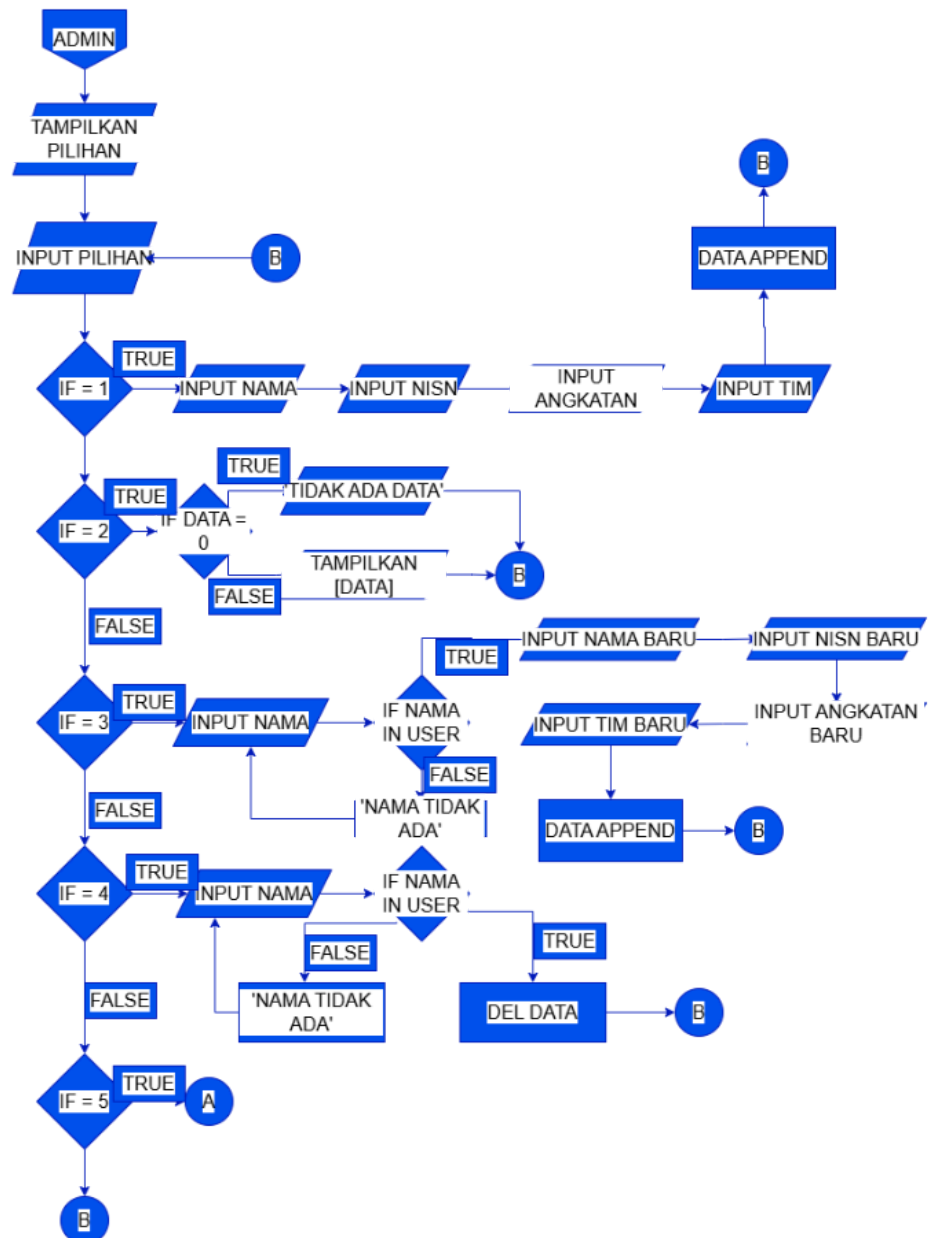
**Disusun oleh:**  
**Muhammad Rizky Budianto (2509106060)**  
**Kelas (B1'25)**

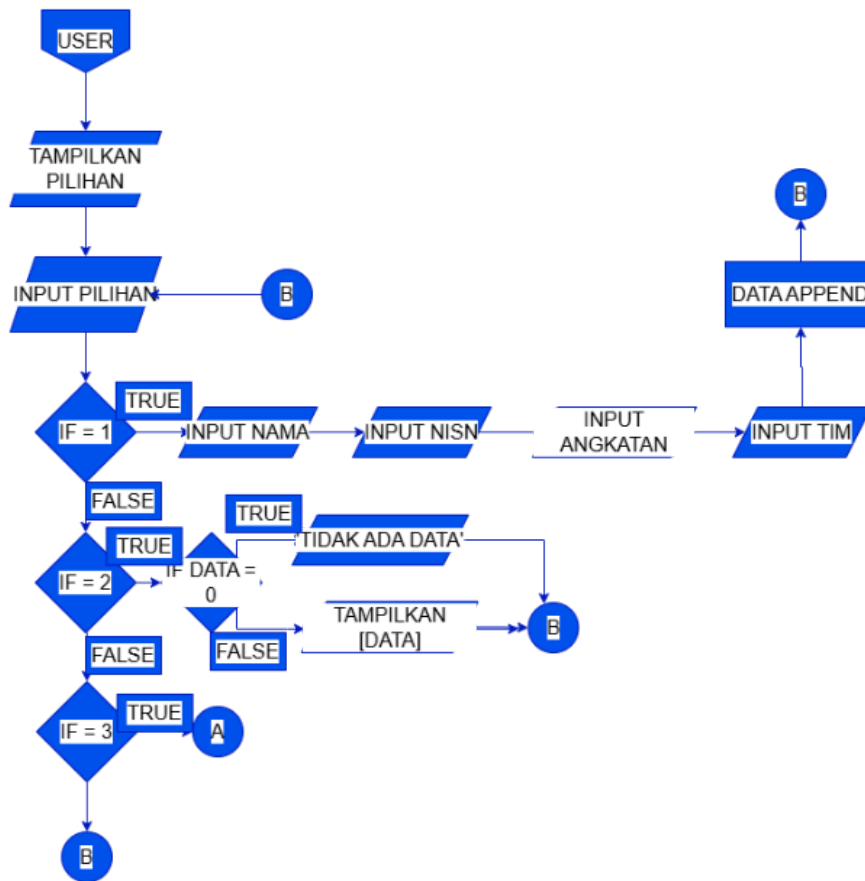
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2025**

## 1. Flowchart

(Pada bagian ini, Anda diminta untuk melampirkan flowchart beserta penjelasan singkat yang menggambarkan alur logika program, mulai dari input, proses, hingga output. Pastikan flowchart dibuat dengan simbol yang sesuai untuk mempermudah pemahaman.)







## 2. Deskripsi Singkat Program

*(Tuliskan secara ringkas tujuan dan fungsi/manfaat utama dari program yang dibuat.)*

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

*(Pada bagian ini, sertakan hanya bagian kode yang berisi fitur penting dari program. Tidak perlu memasukkan seluruh kode, cukup bagian yang relevan dengan fungsionalitas utama.)*

#### Source Code:

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

while True:
    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(f"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':a
        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.append([nama, nisan, angkatan, tim])

            elif pilih == '2':
                if len(data)==0:
                    print('data masih belum ada')
                else :
                    for i in range(len(data)):
                        print(f'\nAnggota ke-{i+1}\nNama =
{data[i][0]}\nNisan = {data[i][1]}\nAngkatan = {data[i][2]}\nTim =
{data[i][3]}')

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

                for i in range(len(data)):
                    if data[i][0] == data_lama:
                        nama_baru = input('Nama = ')
                        nisan_baru = input('NISN = ')
                        angkatan_baru = input('Angkatan = ')
                        tim_baru = input('Tim = ')

```

```

        data[i] = [nama_baru, nisan_baru,
angkatan_baru, tim_baru]

        print('Data anggota berhasil diubah.')
        break
    else:
        print('Nama tidak ditemukan.')

    elif pilih == '4':
        hapus = input('Nama anggota yang ingin dihapus = ')
        for i in range(len(data)):
            if data[i][0] == hapus:
                del data[i]
                print(f'Data {hapus} berhasil dihapus.')
                break
        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.append([nama, nisan, angkatan, tim])

```

```

        elif pilih == '2':
            if len(data)==0:
                print('data masih belum ada')
            else :
                for i in range(len(data)):
                    print(f'\nAnggota ke-{i+1}\nNama =
{data[i][0]}\nNisn = {data[i][1]}\nAngkatan = {data[i][2]}\nTim =
{data[i][3]}')

        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

*(Sertakan tangkapan layar atau hasil output dari program setelah dijalankan.)*

```
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
nisl = 2501026116
angkatan = 15
tim = jagadhita
> 2

Anggota ke-1
Nama = kenny
Nisl = 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
Nisl = 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> █
```