

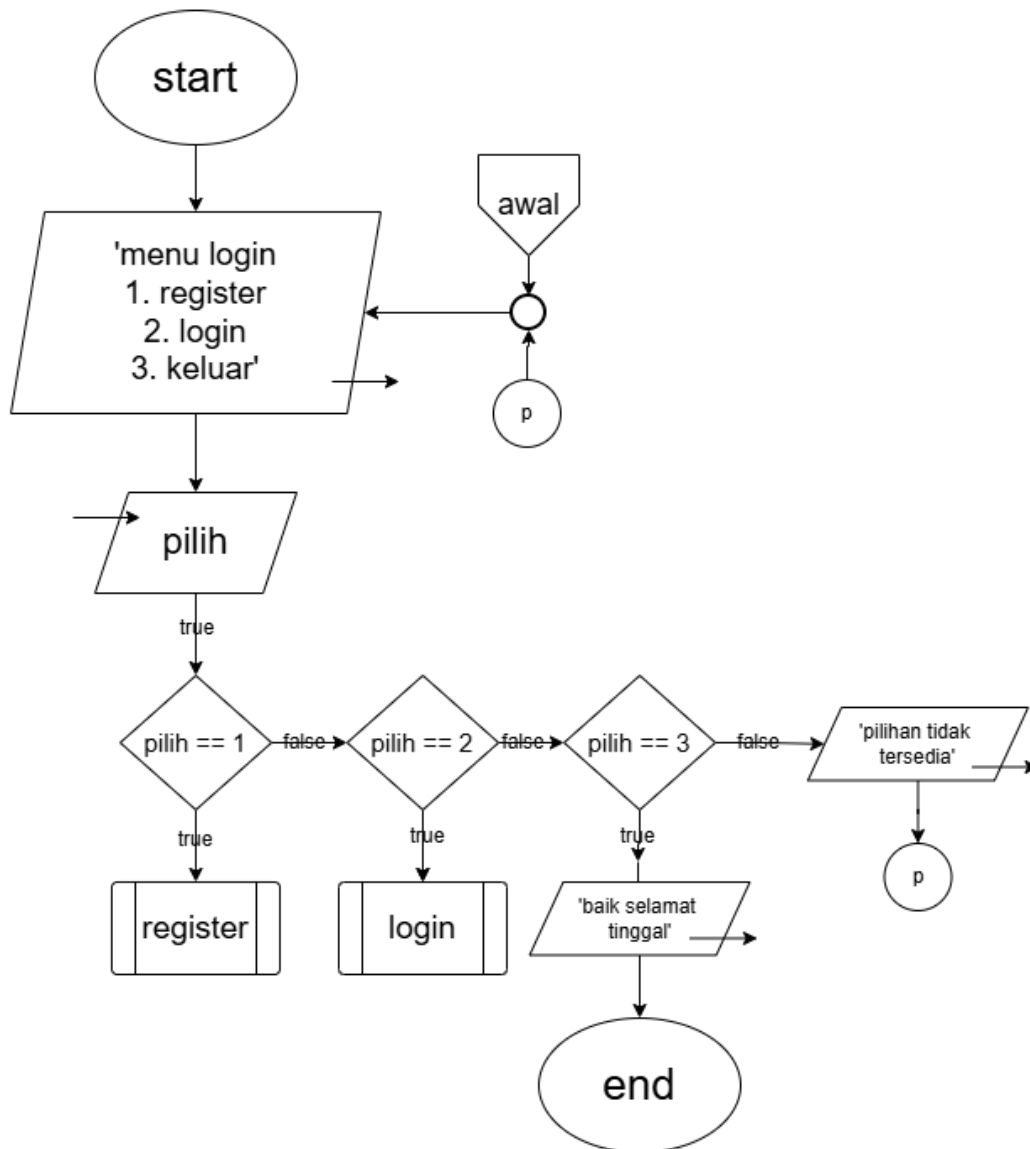
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST (7)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



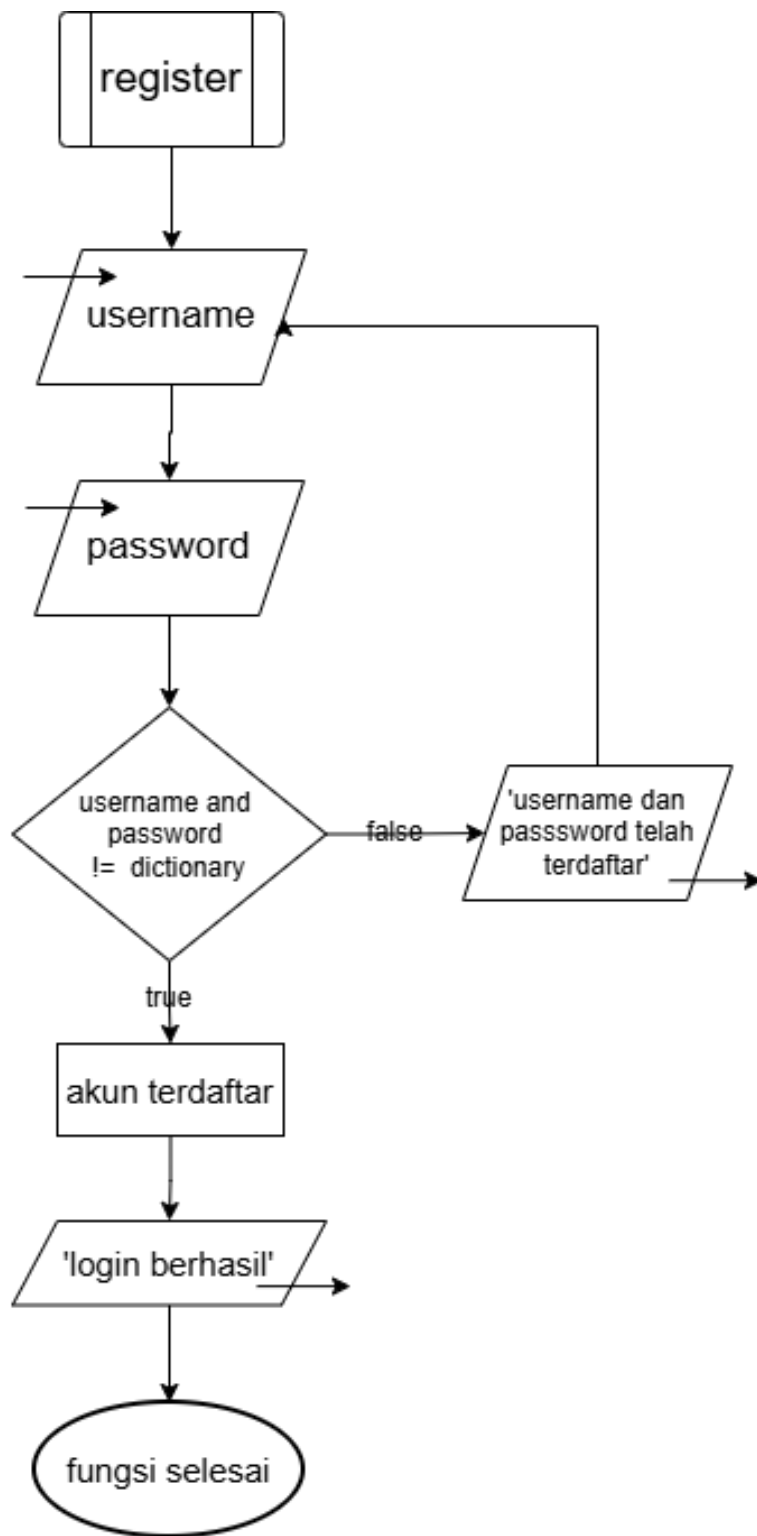
**Disusun oleh:**  
**Muhammad Rizky Budianto (2509106060)**  
**Kelas (B1'25)**

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

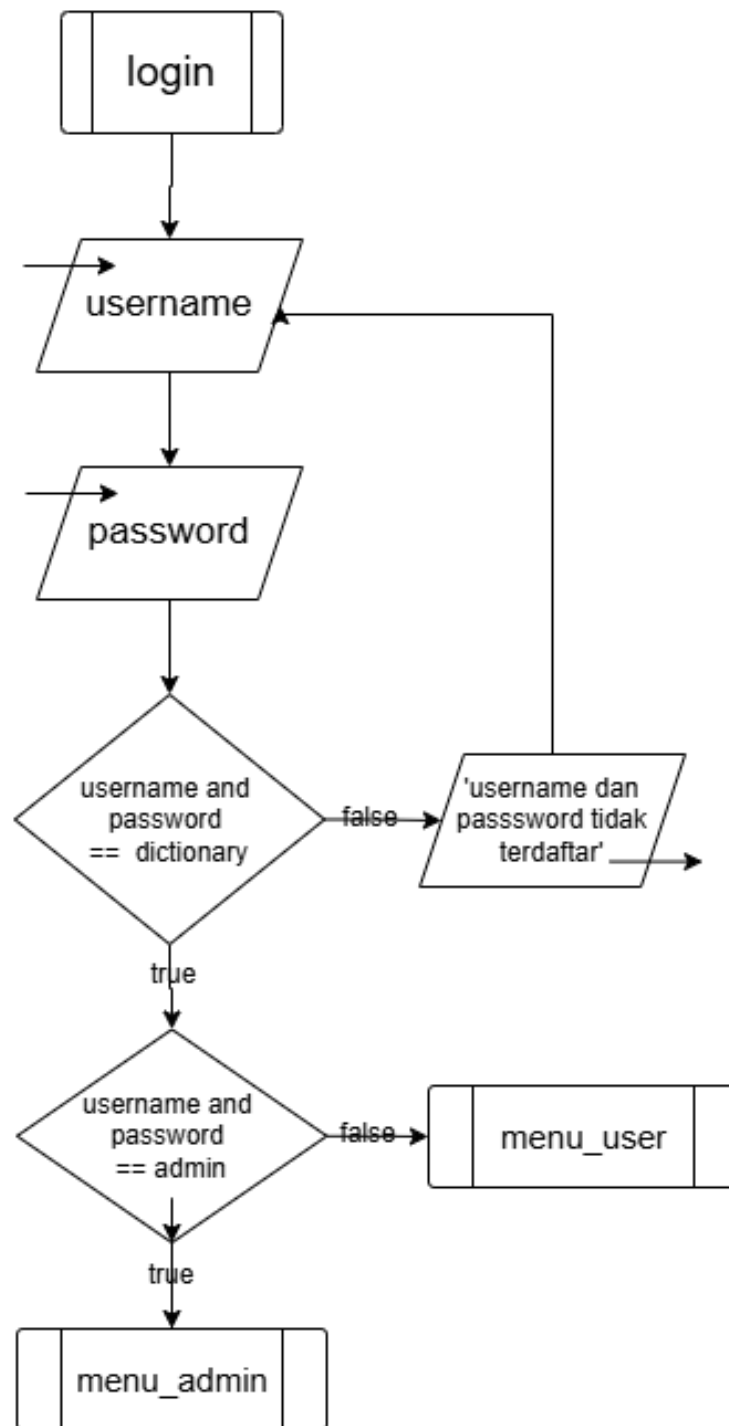
## 1. Flowchart



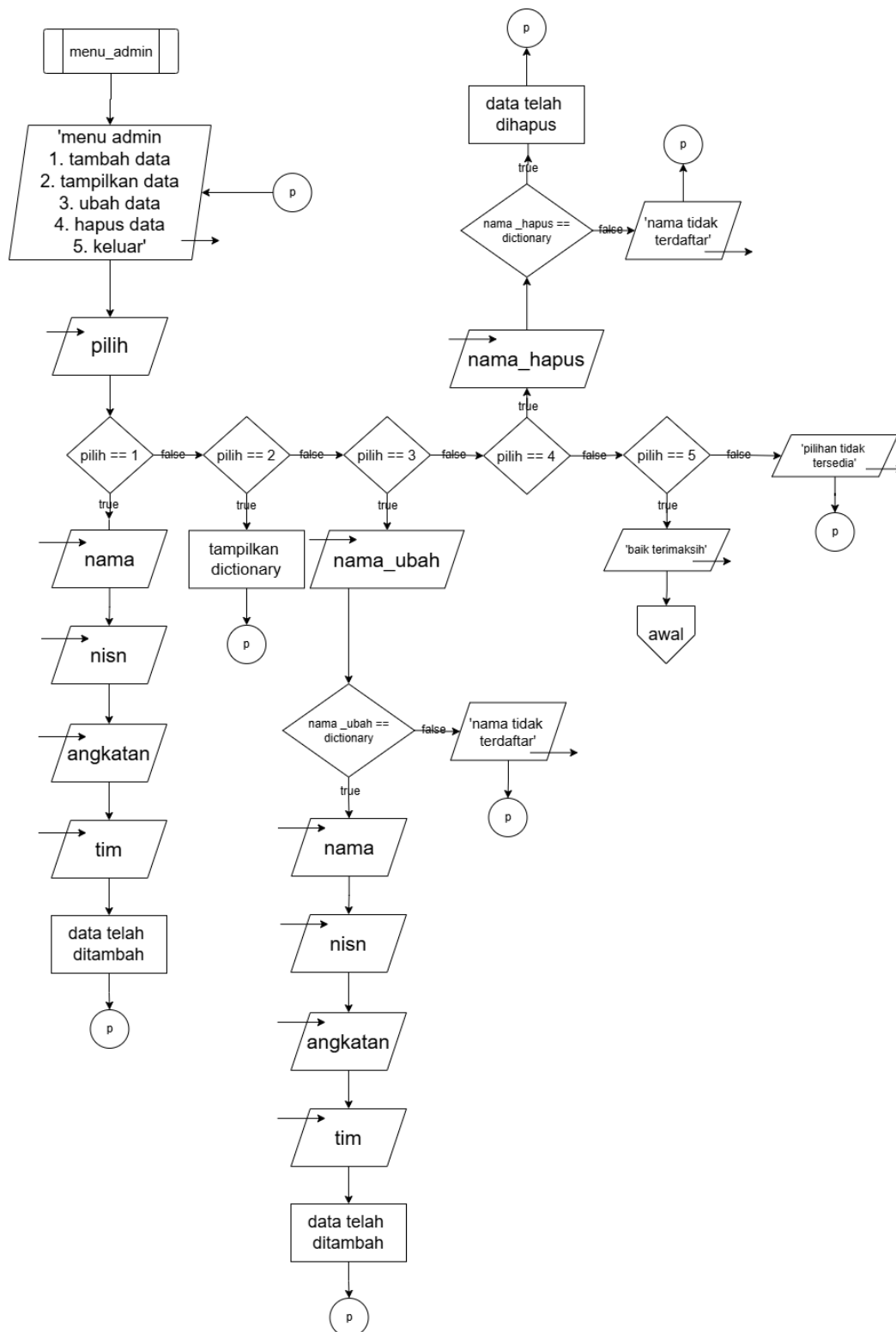
Gambar 1.1 menu awal



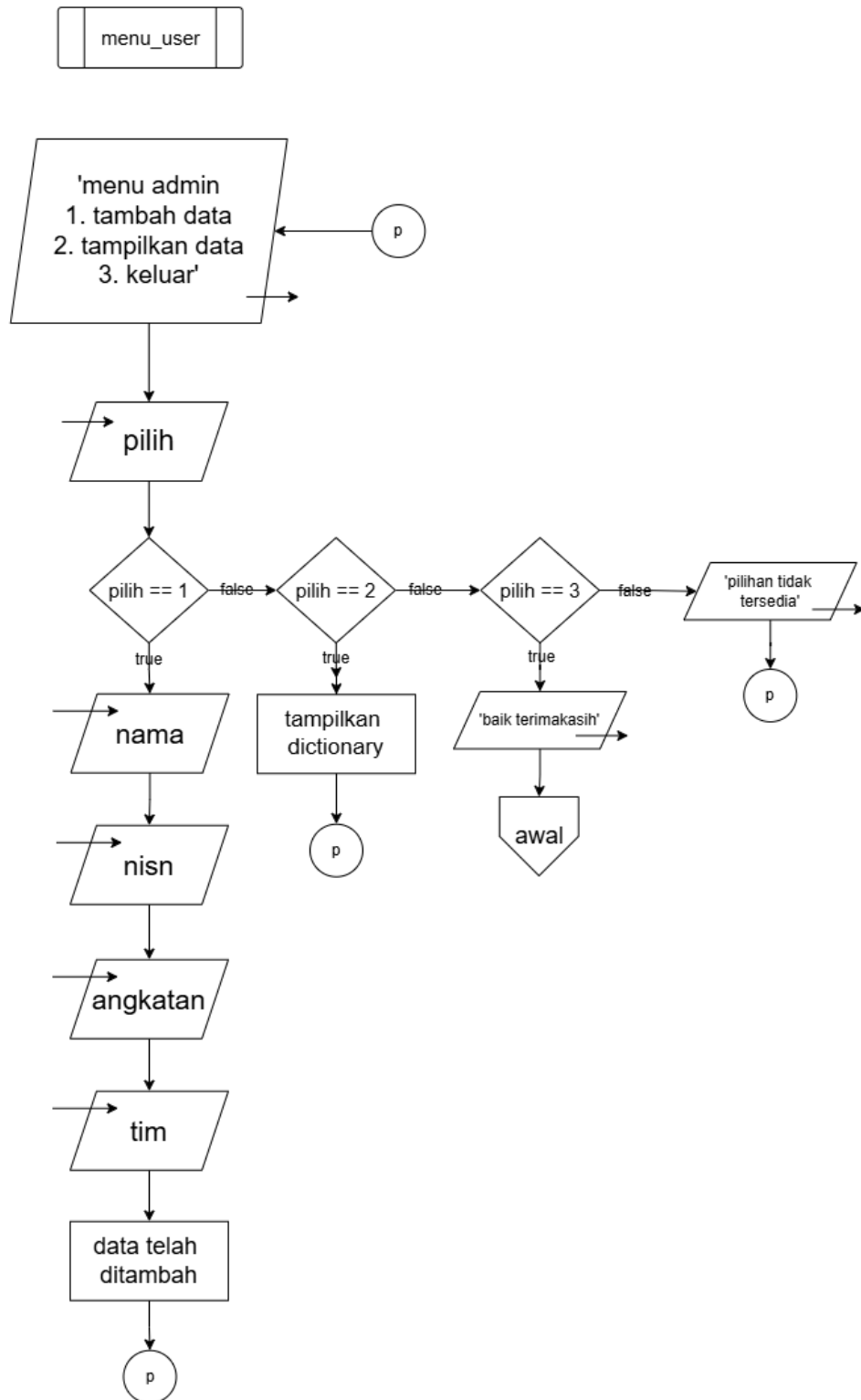
Gambar 1.2 fungsi register



Gambar 1.3 fungsi login



Gambar 1.4 fungsi menu\_admin



Gambar 1.5 fungsi menu\_user

## 2. Deskripsi Singkat Program

*Program ini dibuat/diciptakan agar organisasi paskibra indonesia terkhusus PASKIBSMADA MANAGEMENT dapat mengatur dengan mudah dan cepat arsip keanggotaan mereka, dengan tujuan agar arsip keanggotaan bisa disimpan dengan tersusun rapih.*

## 3. Source Code

Source Code:

```
data={}
user= {
    'admin':{'pass':'dewa'},
    'user':{'pass':'rakyat'},
}
line = '=' * 25
import os

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

def register():
    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!')

def login():
    usr=input('masukkan username = ')
    pas=input('masukkan password = ')
    if usr in user and user[usr]['pass']==pas:
        print('====login berhasil====')
        if usr == 'admin':
            menu_admin()
```

```

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

def menu_login():
    while True:
        os.system('cls')
        print(line)
        print('HALAMAN LOGIN')
        print(line)
        print('1. REGISTER')
        print('2. LOGIN')
        print('3. KELUAR')
        print(line)

        try:
            pilih = int(input('> '))
            if pilih == 1:
                register()
            elif pilih == 2:
                login()
            elif pilih == 3:
                os.system('cls')
                print('Baik! Selamat tinggal')
                break
            else:
                print('Pilihan tidak tersedia!')
                input('Tekan Enter untuk lanjut...')
        except ValueError:
            print('(ERROR) Masukkan angka, bukan huruf/kosong/symbol!')
            input('Tekan Enter untuk lanjut...')

def menu_admin():
    print(line)
    print('SELAMAT DATANG! APA YANG INGIN ANDA LAKUKAN')
    print(line)
    print('1. TAMBAH DATA')
    print('2. TAMPILKAN DATA')
    print('3. UBAH DATA')
    print('4. HAPUS DATA')
    print('5. KELUAR')
    print(line)
    while True:
        try :
            pilih = int(input('> '))
            if pilih == 1:
                nama=input('nama = ')
                nisn=input('nisn = ')
                angkatan=input('angkatan = ')

```



```

        tim=input('tim = ')
        data[nama] = {
            'nisn': nisn,
            'angkatan': angkatan,
            'tim': tim
        }

    elif pilih == 2:
        tampil_data(data)

    elif pilih == 3:
        nama_lama = input('Nama anggota yang akan diubah = ')
        if nama_lama in data:
            nama_baru = input('Nama = ')
            nisn_baru = input('NISN = ')
            angkatan_baru = input('Angkatan = ')
            tim_baru = input('Tim = ')
            data[nama_baru] = {
                'nisn': nisn_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('Pilihan tidak tersedia!')
        input('Tekan Enter untuk lanjut...')
except ValueError:
    print('(ERROR) Masukkan angka, bukan huruf/kosong/simbol!')
    input('Tekan Enter untuk lanjut...')

def menu_user():
    print(line)

```

```

print('SELAMAT DATANG! APA YANG INGIN ANDA LAKUKAN')
print(line)
print('1. TAMBAH DATA')
print('2. TAMPILKAN DATA')
print('3. KELUAR')
print(line)
while True:
    try :
        pilih = int(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:
            tampil_data(data)

        elif pilih == 3:
            os.system('cls')
            print('baik! kembali ke halaman login')
            break
        else:
            print('Pilihan tidak tersedia!')
            input('Tekan Enter untuk lanjut...')
    except ValueError:
        print('(ERROR) Masukkan angka, bukan huruf/kosong/symbol!')
        input('Tekan Enter untuk lanjut...')

menu_login()

```

## 4. Hasil Output

```
=====
HALAMAN LOGIN
=====
1. REGISTER
2. LOGIN
3. KELUAR
=====
> █
```

Gambar 4.1 halaman login

```
=====
HALAMAN LOGIN
=====
1. REGISTER
2. LOGIN
3. KELUAR
=====
> 1
masukkan username = budi
masukkan password = 123█
```

Gambar 4.2 opsi register

```
=====
SELAMAT DATANG! APA YANG INGIN ANDA LAKUKAN
=====
1. TAMBAH DATA
2. TAMPILKAN DATA
3. KELUAR
=====
> 1
nama = admin
nisn = 12345
angkatan = 15
tim = jagadhita
> 2

Nama = admin
NISN = 12345
Angkatan = 15
Tim = jagadhita
> █
```

Gambar 4.3 opsi login, menu\_user, opsi tambah,dan opsi tampilkan

```
=====
SELAMAT DATANG! APA YANG INGIN ANDA LAKUKAN
=====
1. TAMBAH DATA
2. TAMPILKAN DATA
3. UBAH DATA
4. HAPUS DATA
5. KELUAR
=====
> 1
nama = asep
nisn = 12345
angkatan = 16
tim = aruna
> 2

Nama = asep
NISN = 12345
Angkatan = 16
Tim = aruna
```

Gamabr 4.4 opsi login, menu\_admin, opsi tambah, dan opsi tampilkan

```

> 3
Nama anggota yang akan diubah = asep
Nama = ucok
NISN = 54321
Angkatan = 16
Tim = samsara
Data anggota berhasil diubah
> 2

Nama = ucok
NISN = 54321
Angkatan = 16
Tim = samsara

```

Gambar 4.5 opsi ubah

```

> 4
Nama anggota yang ingin dihapus = ucok
Data berhasil dihapus
> 2
data masih belum ada
>

```

Gambar 4.6 opsi hapus

## 5. Langkah-langkah GIT

```

PS C:\praktikum-apd\post-test> git add .
PS C:\praktikum-apd\post-test> git commit -m "PT 6"
[main 61958fe] PT 6
 2 files changed, 139 insertions(+)
 hammad Rizky Budianto-PT-6.pdf
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-6/2509106060-Muhammad Rizky Budianto-PT-6.py
PS C:\praktikum-apd\post-test> git push -u origin main
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 614.53 KiB | 6.83 MiB/s, done.
Total 6 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/duatigaikanlele/praktikum-apd.git
 f1bd33e..61958fe main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

```

### 5.1 GIT Add

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

### 5.2 GIT Commit

Untuk merekam/menyimpan semua data yang telah di "git add."

### 5.3 GIT Push

Mengirim data yang telah di "git commit" ke dalam repository.