

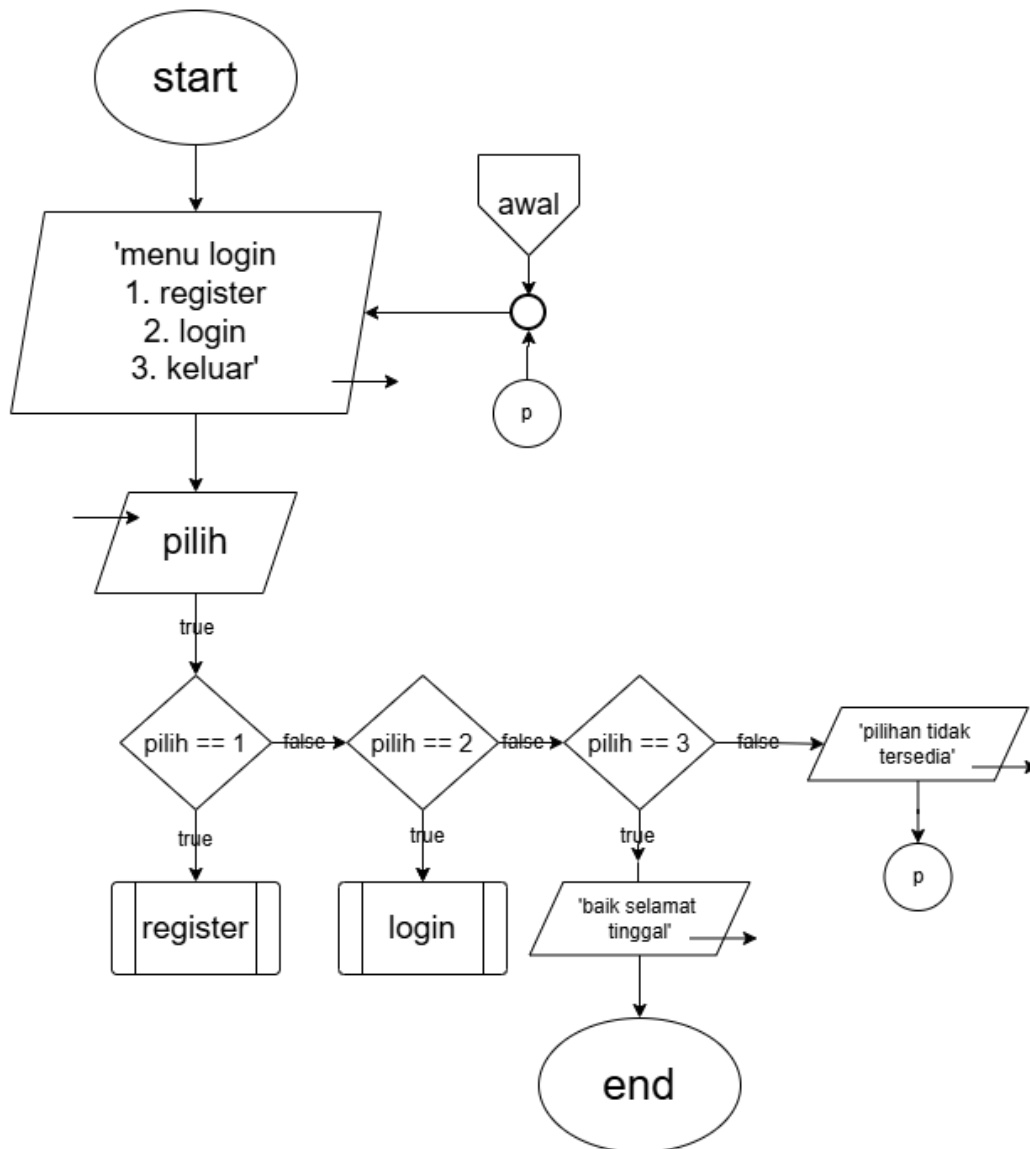
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (8)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



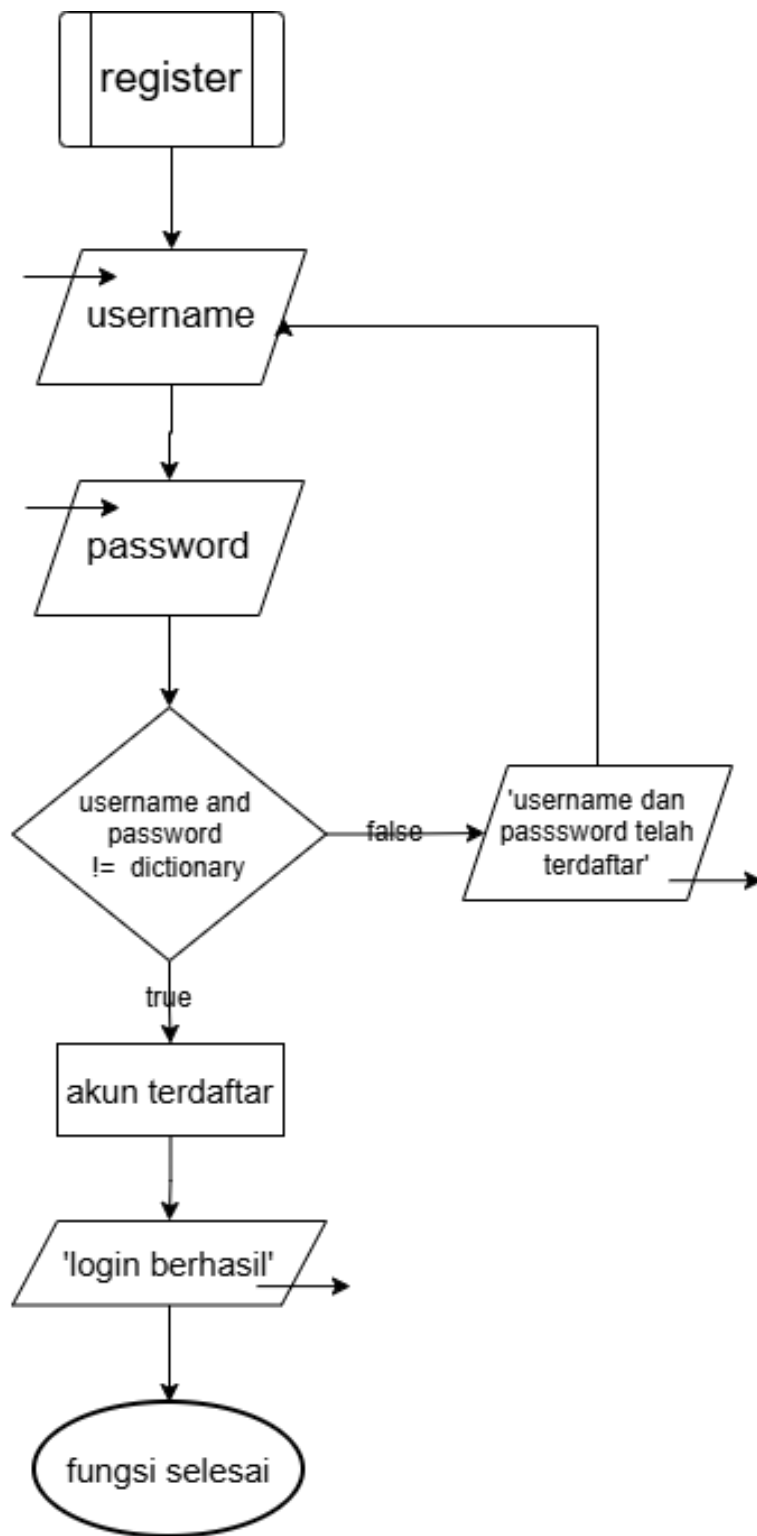
Disusun oleh:
Muhammad Rizky Budianto (2509106060)
Kelas (B1'25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

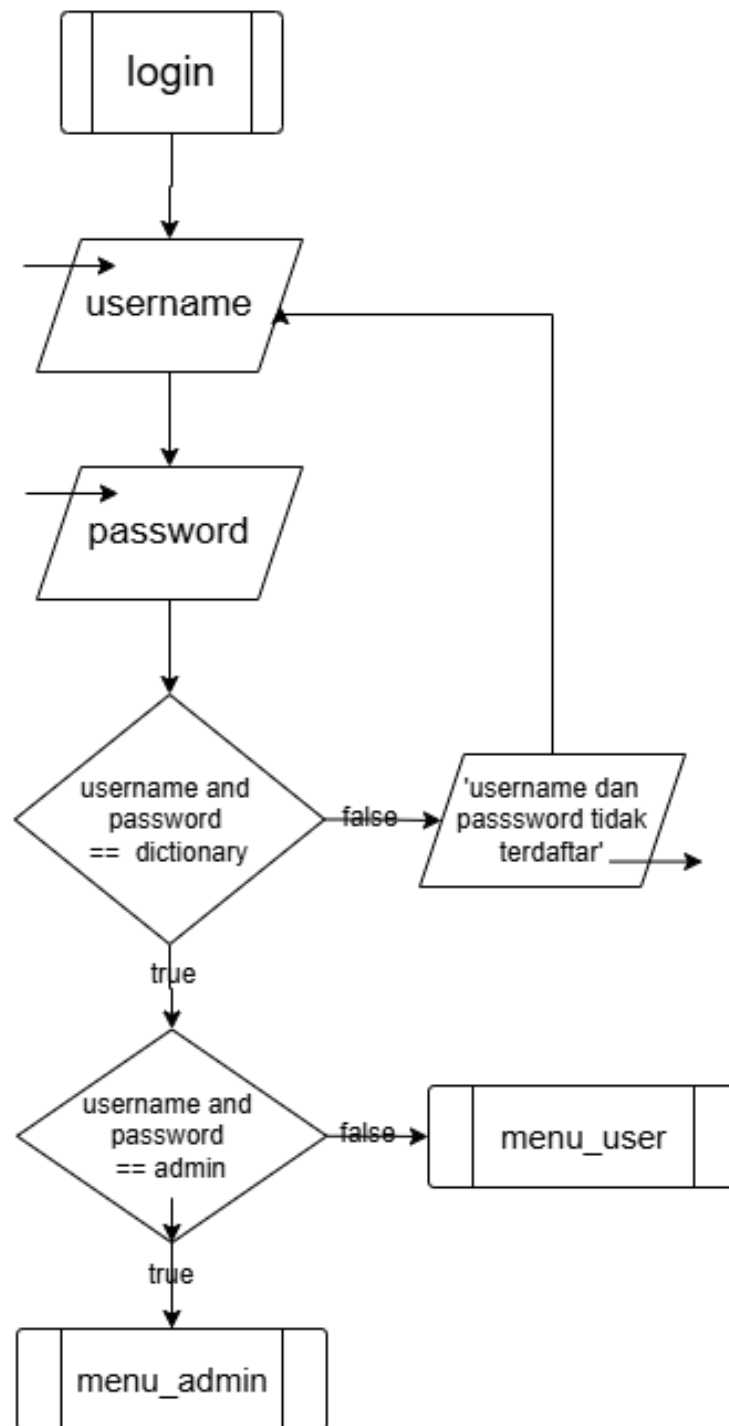
1. Flowchart



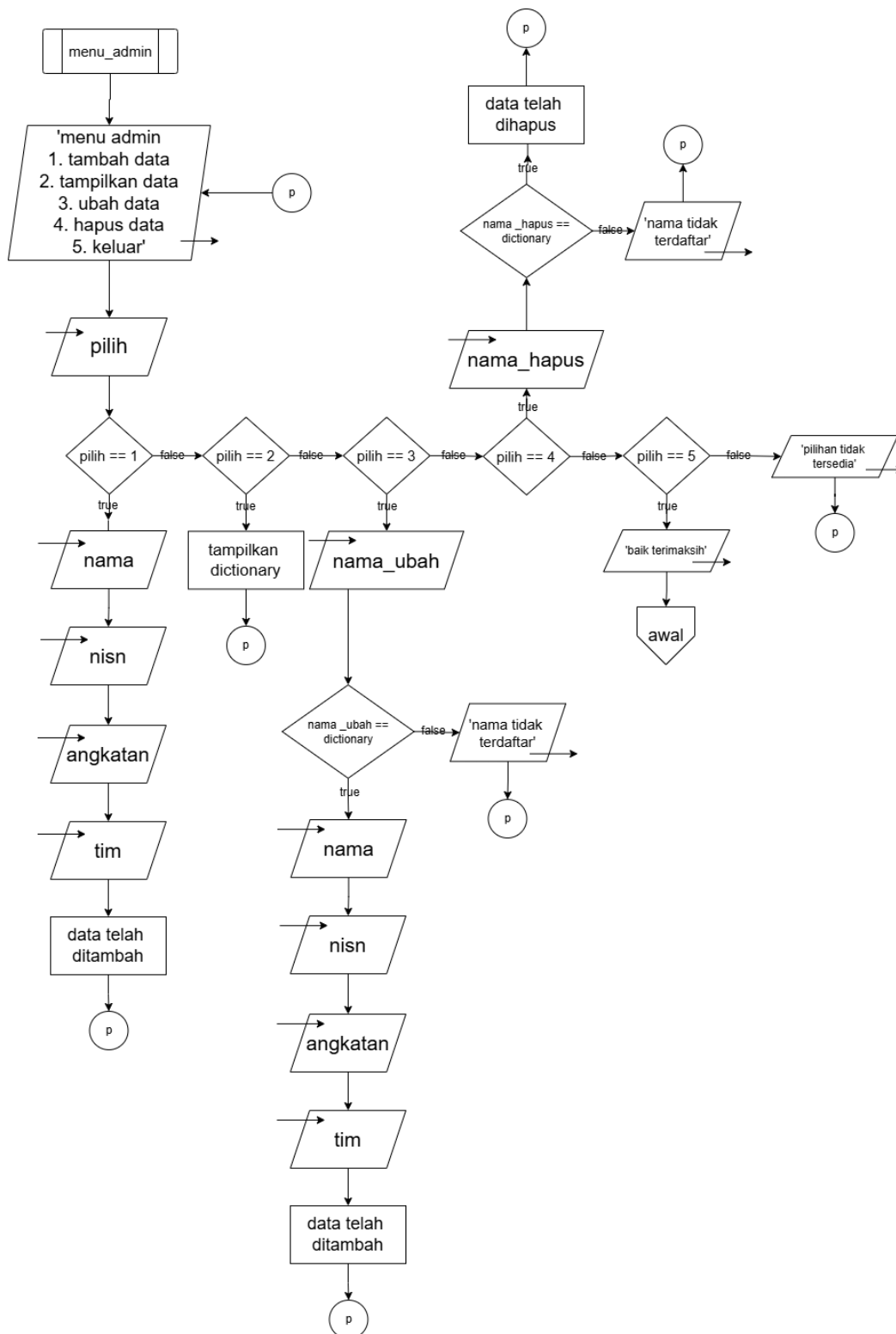
Gambar 1.1 menu awal



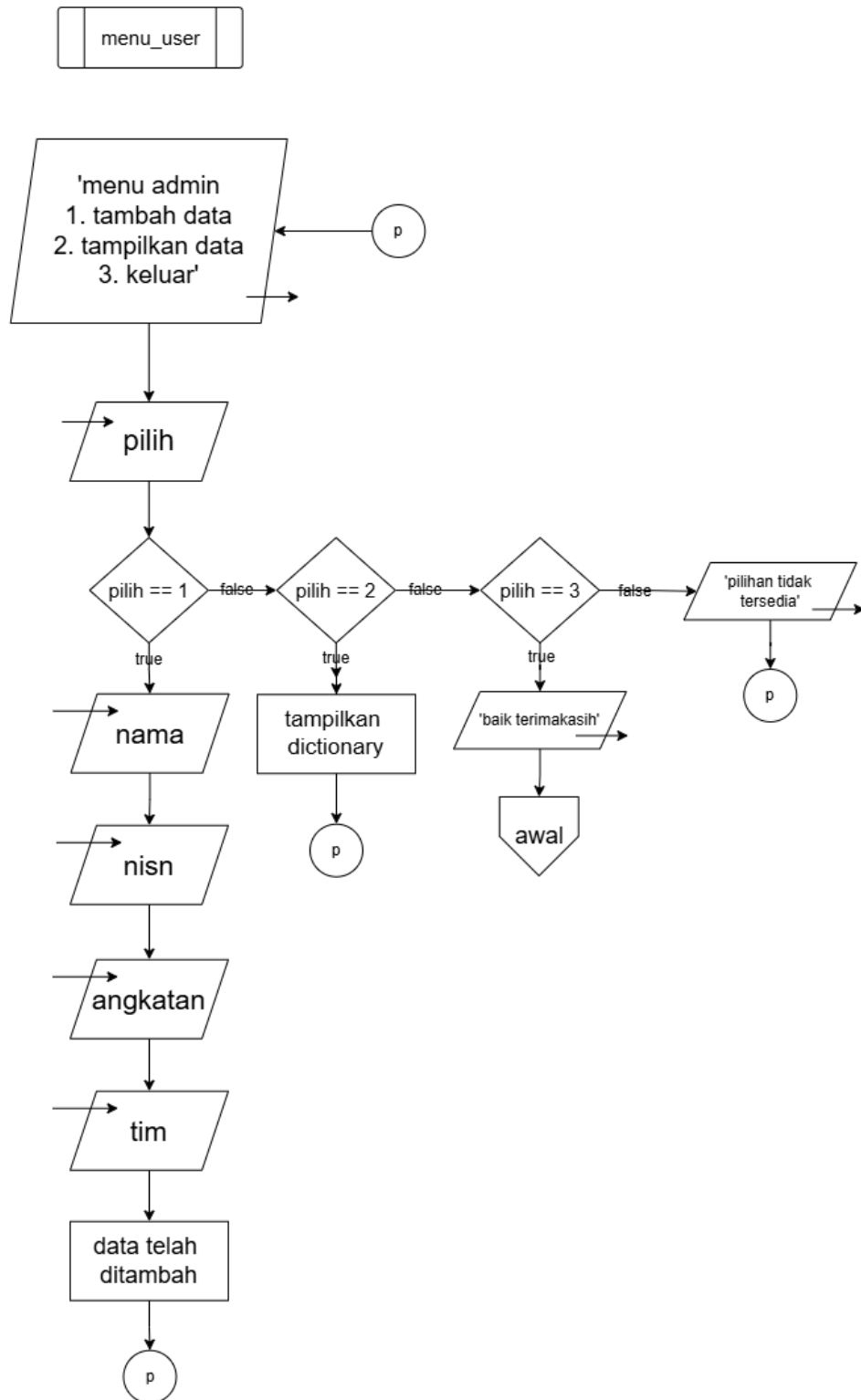
Gambar 1.2 fungsi register



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 :

Main :

```
import inquirer
import os
from prog_adser import menu_admin, menu_user
data={}
user= {
    'admin':{'pass':'dewa'},
    'user':{'pass':'rakyat'},
}

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

print('Login module loaded successfully.')
```

```

def menu_login():
    while True:
        os.system('cls')
        pertanyaan = [
            inquirer.List('pilihan',
                           message="Pilih opsi:",
                           choices=['1. REGISTER', '2. LOGIN', '3. KELUAR'],
                           )
        ]

        try:
            answers = inquirer.prompt(pertanyaan)
            pilih = int(answers['pilihan'].split('.')[0])
            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...')

menu_login()

```

Admin dan user :

```

import inquirer
import os
from prettytable import PrettyTable

def tampil_data(n):
    tabel = PrettyTable()
    tabel.field_names = ['NAMA', 'NISN', 'ANGKATAN', 'TIM']
    if len(n)==0:
        print('data masih belum ada')
    else :
        for key, value in n.items():
            tabel.add_row([key, value['nisn'], value['angkatan'],
value['tim']])

```



```

    tabel.title = "DATA ANGGOTA"
    print(tabel)

def menu_admin(data):
    while True :
        pertanyaan = [
            inquirer.List('pilihan',
                           message="Pilih opsi:",
                           choices=['1. TAMBAH DATA', '2. TAMPILKAN
DATA', '3. UBAH DATA', '4. HAPUS DATA', '5. KELUAR'],
                           )
        ]
        try:
            answers = inquirer.prompt(pertanyaan)
            pilih = int(answers['pilihan'].split('.')[0])
            if pilih == 1:
                nama=input('nama = ')
                nisp=input('nisp = ')
                angkatan=input('angkatan = ')
                tim=input('tim = ')
                data[nama] = {
                    'nisp': nisp,
                    '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 = ')
                    nisp_baru = input('NISP = ')
                    angkatan_baru = input('Angkatan = ')
                    tim_baru = input('Tim = ')
                    data[nama_baru] = {
                        'nisp': nisp_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.')
        except:
            pass
    ')

```

```

        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/symbol!')
        input('Tekan Enter untuk lanjut...')

def menu_user(data):
    while True :
        pertanyaan = [
            inquirer.List('pilihan',
                           message="Pilih opsi:",
                           choices=['1. TAMBAH DATA', '2. TAMPILKAN
DATA', '3. KELUAR'],
                           )

        ]
        try:
            answers = inquirer.prompt(pertanyaan)
            pilih = int(answers['pilihan'].split('.')[0])
            if pilih == 1:
                nama=input('nama = ')
                nisp=input('nisp = ')
                angkatan=input('angkatan = ')
                tim=input('tim = ')
                data[nama] = {
                    'nisp': nisp,
                    'angkatan': angkatan,
                    'tim': tim
                }
                continue

            elif pilih == 2:
                tampil_data(data)
                continue

```

```

        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/simbol!')
        input('Tekan Enter untuk lanjut...')
        continue
    return data

```

4. Hasil Output

```

[?] Pilih opsi::
> 1. REGISTER
2. LOGIN
3. KELUAR

```

Gambar 4.1 halaman login

```

=====login berhasil=====
[?] Pilih opsi::
> 1. TAMBAH DATA
2. TAMPILKAN DATA
3. UBAH DATA
4. HAPUS DATA
5. KELUAR

```

Gambar 4.2 menu admin

```

=====login berhasil=====
[?] Pilih opsi::
> 1. TAMBAH DATA
2. TAMPILKAN DATA
3. KELUAR

```

Gambar 4.3 manu user

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.