

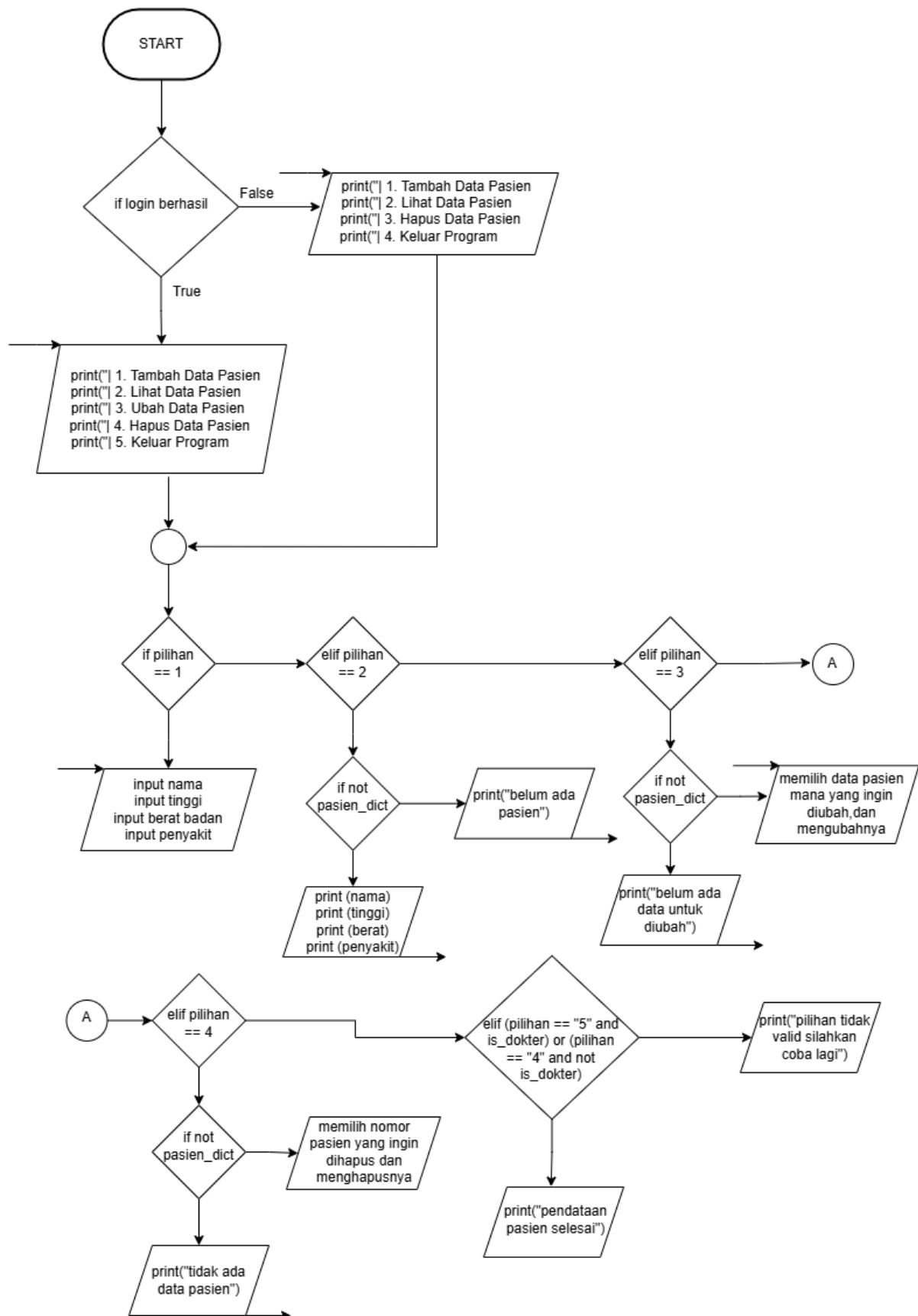
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST 7**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



**Disusun oleh:**  
**Muhammad Fakhri Nabal**  
**2509106009**  
**Kelas A1 '25**

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

## 1. Flowchart



Username dan password yang benar maka program akan menampilkan halaman menu pilihan dari 1 sampai 5. jika user tidak memasukkan username dan password dengan benar maka program akan menampilkan halaman menu pilihan dari 1 sampai 4 saja. Jika user memilih nomor 1 maka program akan menampilkan halaman pendataan pasien baru yang berisi nama, tinggi badan, berat badan, dan penyakit, sekarang jika user memasukkan huruf pada data tinggi dan berat badan maka program akan memberi peringatan dengan mengprint “tinggi dan berat badan harus berupa angka”.

Jika user memilih nomor 2 maka program akan menampilkan halaman data pasien yang sudah ada yang hanya bisa dibaca saja (read only), jika tidak ada data pasien program mengprint “belum ada pasien”.

Jika user memilih nomor 3 maka program akan menampilkan halaman daftar nama pasien yang diwakili oleh angka 1,2,3.. sebanyak data yang sudah dimasukkan, disini user bisa mengubah data yang sudah ada sebelumnya. Pilihan nomor 4 memiliki 2 kondisi yang pertama jika user berhasil login maka pilihan nomor 4 akan menampilkan halaman data pasien yang sudah ada, disini user bisa menghapus data pasien yang sudah tidak diperlukan.

Jika user tidak berhasil login maka program akan menjadikan pilihan nomor 4 keluar dari program pendataan pasien. pilihan nomor 5 akan mengeluarkan user dari program pendataan pasien, pilihan nomor 5 hanya muncul jika user berhasil login.

## **2. Deskripsi Singkat Program**

Program ini diciptakan untuk memudahkan para tenaga medis untuk mengelola data pasien.

### 3. Source Code

```
1 print("|          Selamat datang silahkan login          |")
2 print("=====")
3
4 def hitung_status(tinggi, berat):    #parameter 1
5     beratIdeal = tinggi - 100
6     if berat > beratIdeal:
7         status = "Kelebihan berat badan"
8     else:
9         status = "Berat badan ideal"
10    return beratIdeal, status
11
12 def login_dokter(username, password):    #parameter 2
13     username_dokter = "fakih"
14     password_dokter = "009"
15
16     if username == username_dokter and password == password_dokter:
17         print("Login berhasil")
18         return True
19     else:
20         print("Login gagal")
21         return False
22
23 user = input("Username: ")
24 pw = input("Password: ")
25 is_dokter = login_dokter(user, pw)
26
27
28 def keluar_program():    #fungsi tanpa parameter 2
29     print("Pendataan pasien selesai")
30
31 def menu():    # fungsi tanpa parameter 1
32     print("\n=====")
33     print("|          PENDATAAN PASIEN (CRUD)          |")
34     print("=====")
35     if is_dokter:
36         print("| 1. Tambah Data Pasien                |")
37         print("| 2. Lihat Data Pasien                  |")
38         print("| 3. Ubah Data Pasien                    |")
39         print("| 4. Hapus Data Pasien                  |")
40         print("| 5. Keluar Program                      |")
41     else:
42         print("| 1. Tambah Data Pasien                |")
43         print("| 2. Lihat Data Pasien                  |")
44         print("| 3. Hapus Data Pasien                  |")
45         print("| 4. Keluar Program                      |")
46     print("=====")
47
```

*Kode 1*

```

1 elif pilihan == "2":
2     print("\n-----")
3     print("|          DATA PASIEN          |")
4     print("-----")
5
6     if not pasien_dict:
7         print("belum ada pasien")
8     else:
9         nomor = 1
10        for nama in pasien_dict:
11            data = pasien_dict[nama]
12            print(f"\n[{nomor}] {nama}")
13            print("Tinggi Badan :", data["tinggi"])
14            print("Berat Badan  :", data["berat"])
15            print("Berat Ideal  :", data["ideal"])
16            print("Status       :", data["status"])
17            print("Penyakit      :")
18            for py in data["penyakit"]:
19                print(" -", py)
20            print("-----")
21            nomor = nomor + 1

```


*Kode 2*

```

1     print("Status      :", data["status"])
2     print("Penyakit    :")
3     for py in data["penyakit"]:
4         print(" -", py)
5     print("-----")
6     nomor = nomor + 1
7
8 elif pilihan == "3" and is_dokter:
9     if not pasien_dict:
10        print("belum ada data untuk diubah")
11    else:
12        print("DAFTAR PASIEN:")
13        nama_list = list(pasien_dict.keys())
14        nomor = 1
15        for nama in nama_list:
16            print(str(nomor) + ". " + nama)
17            nomor = nomor + 1
18        ubah = int(input("masukkan nomor pasien yang ingin diubah: ")) - 1
19        if 0 <= ubah < len(nama_list):
20            nama_pilih = nama_list[ubah]
21            data = pasien_dict[nama_pilih]
22            print("masukkan data baru (kosongkan jika tidak ingin diubah):")
23            nama_baru = input("Nama baru   : ")
24            if nama_baru == "":
25                nama_baru = nama_pilih
26            tinggi_baru = input("Tinggi baru : ")
27            if tinggi_baru == "":
28                tinggi_baru = data["tinggi"]
29            else:
30                tinggi_baru = int(tinggi_baru)
31            berat_baru = input("Berat baru   : ")
32            if berat_baru == "":
33                berat_baru = data["berat"]
34            else:
35                berat_baru = int(berat_baru)
36            print("Masukkan penyakit baru satu per satu (ketik 'selesai' jika tidak ingin menambah):")
37            penyakit_baru = []
38            while True:
39                p = input("Penyakit: ")
40                if p.lower() == "selesai":
41                    break
42                penyakit_baru.append(p)
43            if not penyakit_baru:
44                penyakit_baru = data["penyakit"]
45            beratIdeal, status = hitung_status(tinggi_baru, berat_baru)
46            del pasien_dict[nama_pilih]
47            pasien_dict[nama_baru] = {
48                "tinggi": tinggi_baru,
49                "berat": berat_baru,
50                "ideal": beratIdeal,
51                "status": status,
52                "penyakit": penyakit_baru
53            }
54            print("data pasien berhasil diperbarui")
55        else:
56            print("nomor tidak valid")

```

Kode 3




```

1 elif (pilihan == "4" and is_dokter) or (pilihan == "3" and not is_dokter):
2     if not pasien_dict:
3         print("tidak ada data pasien")
4     else:
5         print("DAFTAR PASIEN:")
6         nama_list = list(pasien_dict.keys())
7         nomor = 1
8         for nama in nama_list:
9             print(str(nomor) + ". " + nama)
10            nomor = nomor + 1
11        hapus = int(input("masukkan nomor pasien yang ingin dihapus: ")) - 1
12        if 0 <= hapus < len(nama_list):
13            nama_hapus = nama_list[hapus]
14            del pasien_dict[nama_hapus]
15            print(f"data pasien '{nama_hapus}' berhasil dihapus")
16        else:
17            print("nomor tidak valid.")

```

*Kode 4*



```

1 elif (pilihan == "5" and is_dokter) or (pilihan == "4" and not is_dokter):
2     keluar_program()
3     break

```

*Kode 5*

#### 4. Hasil Output

```
=====
|                PENDATAAN PASIEN (CRUD)                |
=====
| 1. Tambah Data Pasien |
| 2. Lihat Data Pasien  |
| 3. Ubah Data Pasien   |
| 4. Hapus Data Pasien  |
| 5. Keluar Program     |
=====
Pilih menu: 1
nama Pasien   : budi
tinggi Badan  : 173
berat Badan   : 68
masukkan penyakit satu per satu ketik 'selesai' jika sudah
Penyakit: pusing
Penyakit: pilek
Penyakit: batuk
Penyakit: selesai
data pasien 'budi' berhasil ditambahkan
```

*Hasil 1*

```
-----
|                DATA PASIEN                |
-----
[1] budi
Tinggi Badan : 173
Berat Badan  : 68
Berat Ideal   : 73
Status       : Berat badan ideal
Penyakit      :
- pusing
- pilek
- batuk
-----
```



### Hasil 2

```
pilih menu: 3
DAFTAR PASIEN:
1. nama
masukkan nomor pasien yang ingin diubah: 1
masukkan data baru (kosongkan jika tidak ingin diubah):
Nama baru   : wahyu
Tinggi baru :
Berat baru  :
Masukkan penyakit baru satu per satu (ketik 'selesai' jika tidak ingin menambah):
Penyakit: selesai
data pasien berhasil diperbarui
```

### Hasil 3

```
-----
|              DATA PASIEN              |
|-----|
[1] wahyu
Tinggi Badan : 173
Berat Badan  : 68
Berat Ideal   : 73
Status       : Berat badan ideal
Penyakit      :
- pusing
- pilek
- batuk
-----
```

### Hasil 3

```
pilih menu: 4
DAFTAR PASIEN:
1. wahyu
masukkan nomor pasien yang ingin dihapus: 1
data pasien 'wahyu' berhasil dihapus
```

### Hasil 4

```
=====
|                PENDATAAN PASIEN (CRUD)                |
=====
| 1. Tambah Data Pasien |
| 2. Lihat Data Pasien  |
| 3. Ubah Data Pasien   |
| 4. Hapus Data Pasien  |
| 5. Keluar Program     |
=====
Pilih menu: 5
Pendataan pasien selesai
```

*Hasil 5*

## 5. Langkah-langkah GIT

### 5.1 GIT Init

```
PS C:\Users\Hasmiyah\.vscode\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-2> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Hasmiyah/.vscode/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-2/.git/
PS C:\Users\Hasmiyah\.vscode\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-2>
```

Digunakan untuk menginisiasi repository Git ke lokal.

### 5.2 GIT Add

```
PS C:\Users\Hasmiyah\.vscode\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-2> git add .
```

Digunakan untuk menambahkan perubahan file ke staging area.

### 5.3 GIT Commit

```
C:\Users\Hasmiyah\.vscode\praktikum-apd\post-test>git commit -m "posttest 5"
[main 4474e35] posttest 5
1 file changed, 134 insertions(+)
create mode 100644 post-test/posttest_apd_5/2509106009_Muhammad_Fakih_Nabal_PT_5.py
```

Digunakan untuk menyimpan perubahan file yang sudah dimasukkan ke staging area.

### 5.4 GIT Remote

```
PS C:\Users\Hasmiyah\.vscode\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-2> git remote add origin https://github.com/fakih004/praktikum-apd
error: remote origin already exists.
```

Digunakan untuk menghubungkan repository lokal ke repository lain.

## 5.5 GIT Push

```
C:\Users\Hasmiyah\.vscode\praktikum-apd\post-test>git push origin main
Enumerating objects: 14, done.
Counting objects: 100% (14/14), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (9/9), 2.15 KiB | 732.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/fakih004/praktikum-apd.git
   2f27b33..880f3b9  main -> main
```

Digunakan untuk mengirim commit repository lokal ke repository remote.