

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN LANJUT
POSTTEST 2**



**Informatika C'23
Muhammad Akhyat Tariq Razan
2309106119**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024**

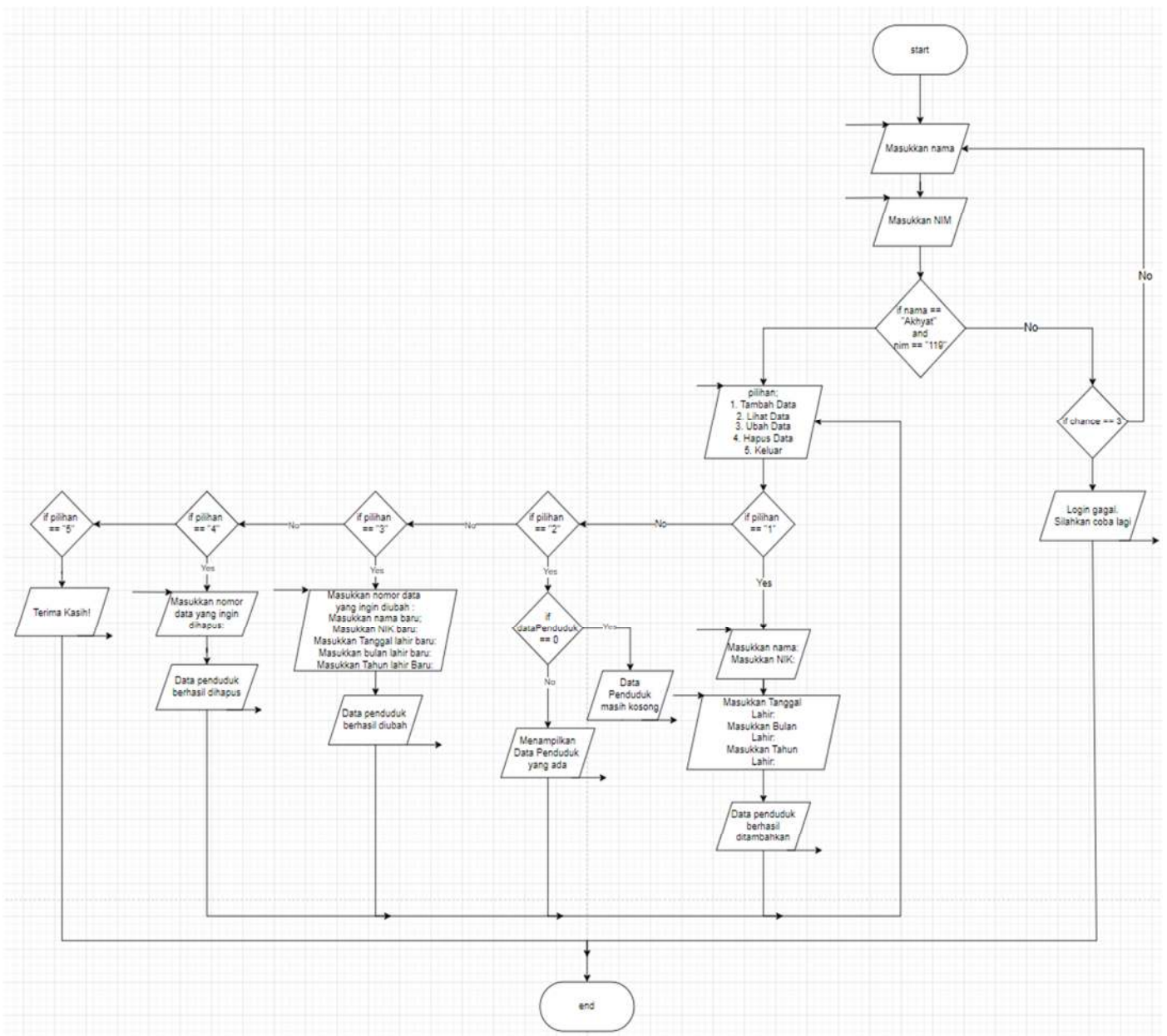
PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Untuk memulai proses pengerjaan posttest ini, saya mengawalinya dengan membaca modul yang terdapat di Google Classroom serta saya juga banyak menonton video di Youtube tentang CRUD pada C++. Saya juga mencari referensi pada repositori Github untuk saya jadikan referensi pada posttest saya kali ini.

```
2309106119_MuhammadAkhyatTariqRazan_POSTTEST2.cpp > login()
1  #include <iostream>
2  #include <string>
3  using namespace std;
4
5  // struktur data untuk menyimpan data penduduk
6  struct Penduduk {
7      string nama;
8      string nik;
9      int tanggalLahir;
10     int bulanLahir;
11     int tahunLahir;
12 };
13
14 // array untuk menyimpan data penduduk
15 Penduduk dataPenduduk[1000];
16 int jumlahPenduduk = 0;
17
18 void tampilMenu(){
19     cout << "_____ " << endl;
20     cout << "Sistem Informasi Kependudukan" << endl;
21     cout << "_____ " << endl;
22     cout << endl;
23     cout << "1. Tambah Data Penduduk " << endl;
24     cout << "2. Lihat Data Penduduk " << endl;
25     cout << "3. Ubah Data Penduduk " << endl;
26     cout << "4. Hapus Data Penduduk " << endl;
27     cout << "5. Keluar " << endl;
28     cout << "_____ " << endl;
29     cout << endl;
30     cout << "Pilih menu: ";
31 }
32
33
34 // fungsi untuk login
35 bool login() {
36     string username;
37     int passnim;
38     int chance = 0;
39
40     while (chance < 3) {
41         cout << "Masukkan Nama: ";
42         cin >> username;
43         cout << "Masukkan NIM: ";
44         cin >> passnim;
45
46         if (username == "Akhyat" && passnim == 119) {
47             return true;
48         } else {
```

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM

```
2309106119_MuhammadAkhyatTariqRazan_POSTTEST2.cpp > login()
1  #include <iostream>
2  #include <string>
3  using namespace std;
4
5  // struktur data untuk menyimpan data penduduk
Codeium: Refactor | Codeium: Explain
6  struct Penduduk {
7      string nama;
8      string nik;
9      int tanggalLahir;
10     int bulanLahir;
11     int tahunLahir;
12 };
13
14 // array untuk menyimpan data penduduk
15 Penduduk dataPenduduk[1000];
16 int jumlahPenduduk = 0;
17
Codeium: Refactor | Explain | Generate Function Comment | X
18 void tampilMenu(){
19     cout << "_____ " << endl;
20     cout << "Sistem Informasi Kependudukan" << endl;
21     cout << "_____ " << endl;
22     cout << endl;
23     cout << "1. Tambah Data Penduduk " << endl;
24     cout << "2. Lihat Data Penduduk " << endl;
25     cout << "3. Ubah Data Penduduk " << endl;
26     cout << "4. Hapus Data Penduduk " << endl;
27     cout << "5. Keluar " << endl;
28     cout << "_____ " << endl;
29     cout << endl;
30     cout << "Pilih menu: ";
31 }
32
33
34 // fungsi untuk login
Codeium: Refactor | Explain | X
35 bool login() {
36     string username;
37     int passnim;
38     int chance = 0;
39
40     while (chance < 3) {
41         cout << "Masukkan Nama: ";
42         cin >> username;
43         cout << "Masukkan NIM: ";
44         cin >> passnim;
45
46         if (username == "Akhyat" && passnim == 119) {
47             return true;
48         } else {
```

```

PS D:\.lxy\TI 2023\Praktikum Sem 2\APL> cd "d:\.lxy\TI
f ($?) { .\tempCodeRunnerFile }
Masukkan Nama: Akhyat
Masukkan NIM: 119

-----
Sistem Informasi Kependudukan
-----

1. Tambah Data Penduduk
2. Lihat Data Penduduk
3. Ubah Data Penduduk
4. Hapus Data Penduduk
5. Keluar

-----

Pilih menu: 1
Masukkan Nama: Akhyat
Masukkan NIK: 1234567890
Masukkan Tanggal Lahir (dd): 8
Masukkan Bulan Lahir (mm): 03
Masukkan Tahun Lahir (yyyy): 2005
Data penduduk berhasil ditambahkan!

-----
Sistem Informasi Kependudukan
-----

1. Tambah Data Penduduk
2. Lihat Data Penduduk
3. Ubah Data Penduduk
4. Hapus Data Penduduk
5. Keluar

-----

Pilih menu: 2
Data ke-1
Nama: Akhyat
NIK: 1234567890
Tanggal Lahir: 8/3/2005

-----
Sistem Informasi Kependudukan
-----

1. Tambah Data Penduduk
2. Lihat Data Penduduk
3. Ubah Data Penduduk
4. Hapus Data Penduduk
5. Keluar

-----

Pilih menu: 3
Masukkan nomor data yang ingin diubah: 1
Masukkan nama baru (tekan Enter untuk tidak mengubah):
Masukkan NIK baru (tekan Enter untuk tidak mengubah):
Apakah ingin mengubah Tanggal Lahir? (y/n): n
Apakah ingin mengubah Bulan Lahir? (y/n): n
Apakah ingin mengubah Tahun Lahir? (y/n): n

```

Tidak ada perubahan data.

Sistem Informasi Kependudukan

1. Tambah Data Penduduk
2. Lihat Data Penduduk
3. Ubah Data Penduduk
4. Hapus Data Penduduk
5. Keluar

Pilih menu: 4

Masukkan nomor data yang ingin dihapus: 1
Data penduduk berhasil dihapus!

Sistem Informasi Kependudukan

1. Tambah Data Penduduk
2. Lihat Data Penduduk
3. Ubah Data Penduduk
4. Hapus Data Penduduk
5. Keluar

Pilih menu: 2

Data penduduk masih kosong!

Sistem Informasi Kependudukan

1. Tambah Data Penduduk
2. Lihat Data Penduduk
3. Ubah Data Penduduk
4. Hapus Data Penduduk
5. Keluar

Pilih menu: 5

Terima kasih!

PS D:\.lxy\TI 2023\Praktikum Sem 2\APL> █