

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN LANJUT
POSTTEST 2



Informatika A'23
Nur Juzieatul Alifah
2309106040

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

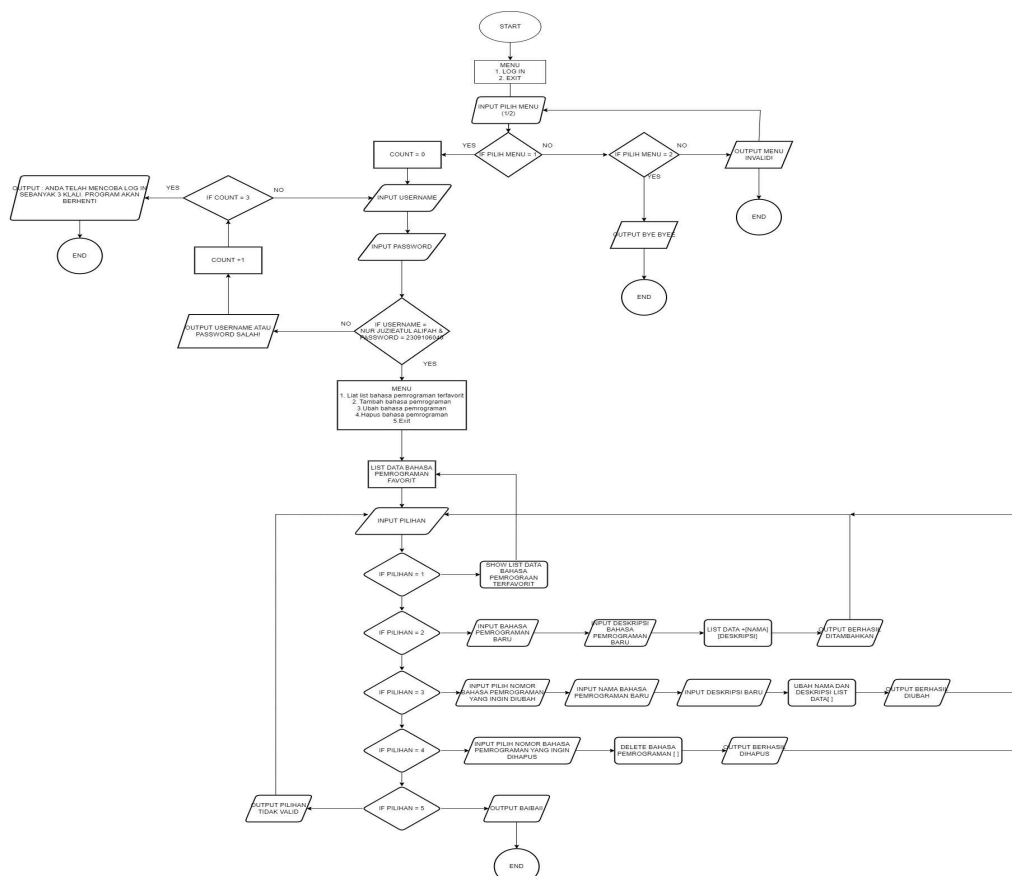
Pada post test kali ini, saya akan membuat sistem CRUD dengan tema List Bahasa Pemrograman Terfavorit 2024.

CRUD adalah *create*, *read*, *update* dan *delete*. Berikut adalah sistematika bagaimana penggunaan CRUD dalam program saya:

1. **Create.** Dapat menambahkan list data pemrograman terfavorit apa saja (saya menggunakan limit banyak list maximum 10000),
2. **Read.** Dapat melihat list apa saja yang termasuk dalam data bahasa pemrograman terfavorit,
3. **Update.** Dapat mengubah isi list, baik itu nama ataupun deskripsinya,
4. **Delete.** Dapat menghapus data dari list.

Dalam program ini saya menggunakan fungsi(void) untuk setiap crudnya dan memanggil fungsi apabila user memilih menu. Untuk memanggilnya saya menggunakan switch case seperti pada post test sebelumnya. Saya juga menggunakan **const int** maxpercobaan yang berfungsi sebagai limit untuk memasukkan list bahasa pemrograman terfavorit. Saya menetapkan struktur yang berisikan nama dan deskripsi untuk menampung nama dan deskripsi dari list bahasa pemrogramannya nanti. Adapun tipe data yang saya gunakan adalah **bool**, **string**, **int**, dan **const int**. Terakhir, saya menggunakan **do-while** agar user dapat loop sehingga user memilih untuk keluar dari program.

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM

Menu :

```
void menu(){
    cout << "===== "<< endl;
    cout << "Menu" << endl;
    cout << "===== "<< endl;
    cout << "1.Liat list bahasa pemrograman favorit tahun 2024"<< endl;
    cout << "2.Tambahkan bahasa pemrograman favorit tahun 2024" << endl;
    cout << "3.Ubah data bahasa pemrograman favorit tahun 2024"<< endl;
    cout << "4.Hapus bahasa pemrograman favorit tahun 2024"<< endl;
    cout << "5.Keluar dari program"<< endl;
    cout << "===== "<< endl;
    cout << "Masukkan pilihan (1/2/3/4/5) : ";
}

Comment Code
bool login() {
    string username;
    string nim;
    int percobaan = 0;

    do {
        cout << "Masukkan username: ";
        getline(cin, username);

        cout << "Masukkan NIM: ";
        getline(cin, nim);

        if (username == "Nur Juzieatul Alifah" && nim == "2309106040") {
            return true;
        } else {
            cout << "Username atau nim salah." << endl;
            percobaan++;
        }
    } while (percobaan < maxpercobaan);

    cout << "Anda telah salah memasukkan username atau NIM sebanyak 3 kali. Program akan berhenti" << endl;
    return false;
}
```

Output :

1. Menambahkan list data

```
Masukkan username: Nur Juzieatul Alifah
Masukkan NIM: 2309106040
=====
Menu
=====
1.Liat list bahasa pemrograman favorit tahun 2024
2.Tambahkan bahasa pemrograman favorit tahun 2024
3.Ubah data bahasa pemrograman favorit tahun 2024
4.Hapus bahasa pemrograman favorit tahun 2024
5.Keluar dari program
=====
Masukkan pilihan (1/2/3/4/5) : 2
Masukkan nama bahasa pemrograman: python
Masukkan deskripsi bahasa pemrograman: python menjadi salah satu bahasa pemrograman terfavorit karna mudah untuk digunakan
Bahasa pemrograman berhasil ditambahkan.
=====
```

2. Melihat list data

```
=====
Menu
=====
1.Liat list bahasa pemrograman favorit tahun 2024
2.Tambahkan bahasa pemrograman favorit tahun 2024
3.Ubah data bahasa pemrograman favorit tahun 2024
4.Hapus bahasa pemrograman favorit tahun 2024
5.Keluar dari program
=====
Masukkan pilihan (1/2/3/4/5) : 1
Daftar Bahasa Pemrograman Terfavorit:
1. python - python menjadi salah satu bahasa pemrograman terfavorit karna mudah untuk digunakan
=====
```

3. Mengubah list data

```
Masukkan pilihan (1/2/3/4/5) : 3
Masukkan nomor bahasa pemrograman yang ingin diperbarui: 1
Masukkan nama bahasa pemrograman baru: c++
Masukkan deskripsi bahasa pemrograman baru: Merupakan bahasa yang banyak digemari dan digunakan
Bahasa pemrograman berhasil diperbarui.
=====
Menu
=====
1.Liat list bahasa pemrograman favorit tahun 2024
2.Tambahkan bahasa pemrograman favorit tahun 2024
3.Ubah data bahasa pemrograman favorit tahun 2024
4.Hapus bahasa pemrograman favorit tahun 2024
5.Keluar dari program
=====
Masukkan pilihan (1/2/3/4/5) : 1
Daftar Bahasa Pemrograman Terfavorit:
1. c++ - Merupakan bahasa yang banyak digemari dan digunakan
=====
```

4. Menghapus data

```
=====
Masukkan pilihan (1/2/3/4/5) : 4
Masukkan nomor bahasa pemrograman yang ingin dihapus: 1
Bahasa pemrograman berhasil dihapus.
=====
Menu
=====
1.Liat list bahasa pemrograman favorit tahun 2024
2.Tambahkan bahasa pemrograman favorit tahun 2024
3.Ubah data bahasa pemrograman favorit tahun 2024
4.Hapus bahasa pemrograman favorit tahun 2024
5.Keluar dari program
=====
Masukkan pilihan (1/2/3/4/5) : 1

Belum ada list bahasa pemrograman yang disimpan.
=====
```

5. keluar dari program

```
=====
Menu
=====
1.Liat list bahasa pemrograman favorit tahun 2024
2.Tambahkan bahasa pemrograman favorit tahun 2024
3.Ubah data bahasa pemrograman favorit tahun 2024
4.Hapus bahasa pemrograman favorit tahun 2024
5.Keluar dari program
=====
Masukkan pilihan (1/2/3/4/5) : 5
Baibaiiii
PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\SEMESTER 2\APL PRAKTIKUM\Posttest_APL_2>
```