LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST (3) ALGORITMA PEMROGRAMAN LANJUT

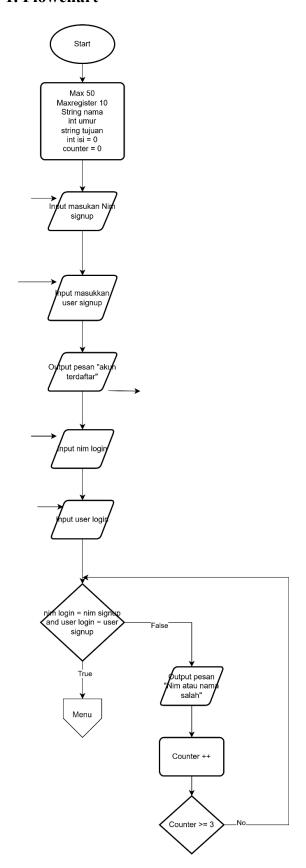


Disusun oleh:

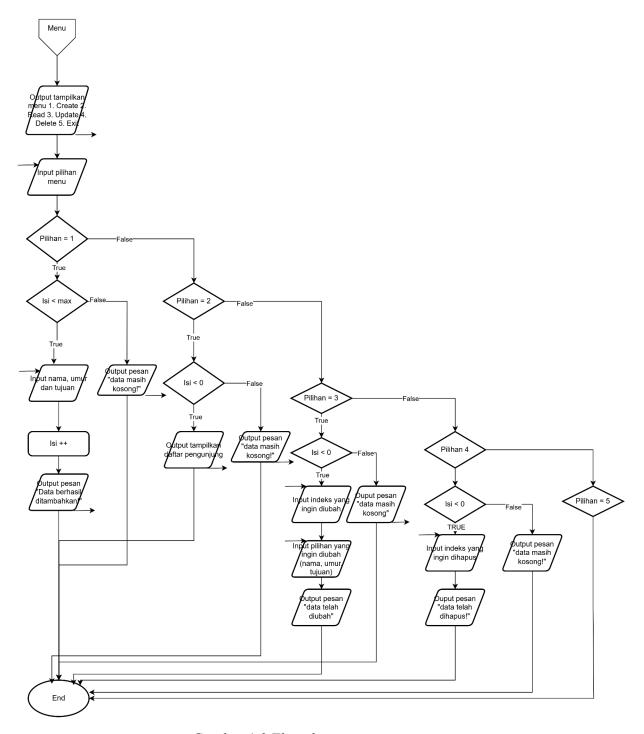
Richard Dante Gunawan (2409106061) Kelas (B1 '24)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart login dan signup



Gambar 1.2 Flowchart menu utama

2. Analisis Program

Program manajemen data pengunjung mall dibuat dengan tujuan mensimulasikan konsep CRUD seperti menambah data pengunjung, membaca data pengunjung, mengubah data pengunjung serta menghapus data pengunjung.

3. Source Code

A.Signup

Fitur ini digunakan untuk mendaftarkan akun pengguna menggunakan nim dan nama.

Source Code:

```
cout << "=== Signup Akun ===" << endl;
cout << "Silahkan masukkan NIM anda: ";
cin >> rgs[0].nimsignup;
cin.ignore();

cout << "Silahkan masukkan nama anda: ";
getline(cin, rgs[0].usersignup);

cout << "\nAkun berhasil terdaftar!\n" << endl;</pre>
```

B. Login

Fitur ini digunakan untuk memvalidasi akun pengguna. Pengguna akan diberi kesempatan sebanyak 3 kali untuk mencoba.

```
int counter = 0;
  while (counter < 3) {
      cout << "=== Login Akun ===" << endl;
      cout << "Silahkan masukkan NIM anda: ";
      cin >> rgs[0].nimlogin;
      cin.ignore();

      cout << "Silahkan masukkan nama Anda: ";
      getline(cin, rgs[0].userlogin);

      if (rgs[0].nimsignup == rgs[0].nimlogin && rgs[0].usersignup ==
    rgs[0].userlogin) {
         cout << "\nLogin berhasil! Selamat datang, " << rgs[0].usersignup <<</pre>
```

C. Menu

Fitur ini digunakan untuk menampilkan menu utama yang terdiri dari tambah data, baca data, update data, hapus data dan exit.

Source Code:

D.Tambah data

Fitur ini digunakan untuk menambahkan data baru ke dalam array.

```
cout << "Data pengunjung berhasil ditambahkan!\n" << endl;
} else {
    cout << "Daftar pengunjung sudah penuh!\n" << endl;
}
break;</pre>
```

E. Baca data

Fitur ini digunakan untuk membaca data yang telah tersimpan di dalam array.

Source Code:

F. Update data

Fitur ini digunakan untuk memperbarui data di dalam array. Pengguna diberi 3 pilihan untuk mengubah data yaitu nama, umur atau tujuan kunjungan.

```
cin >> pilihanEdit;
                          cin.ignore();
                          switch (pilihanEdit) {
                              case 1:
                                   cout << "Masukkan nama baru: ";</pre>
                                   getline(cin, pgj[index - 1].nama);
                                   cout << "Nama berhasil diperbarui!\n";</pre>
                                   break;
                              case 2:
                                   cout << "Masukkan umur baru: ";</pre>
                                   cin >> pgj[index - 1].umur;
                                   cin.ignore();
                                   cout << "Umur berhasil diperbarui!\n";</pre>
                                   break;
                                   cout << "Masukkan tujuan kunjungan baru: ";</pre>
                                   getline(cin, pgj[index - 1].tujuan);
                                   cout << "Tujuan kunjungan berhasil</pre>
diperbarui!\n";
                                   break;
                              default:
                                   cout << "Pilihan tidak valid!\n";</pre>
                                   break;
                          cout << "Index tidak valid!\n" << endl;</pre>
                 break;
```

G. Hapus data

Fitur ini digunakan untuk menghapus data dari indeks yang dipilih.

4. Uji Coba dan Hasil Output

Hasil Output

```
=== Signup Akun ===
Silahkan masukkan NIM anda: 61
Silahkan masukkan nama anda: dnt
Akun berhasil terdaftar!
=== Login Akun ===
Silahkan masukkan NIM anda: 61
Silahkan masukkan nama Anda: dnt
Login berhasil! Selamat datang, dnt!
```

Gambar 4.1 Login dan Signup

```
---- Silahkan pilih aksi yang ingin dilakukan! ----

1. Tambah Data Pengunjung

2. Lihat Data Pengunjung

3. Perbarui Data Pengunjung

4. Hapus Data Pengunjung

5. Exit
Pilih menu: 1
Silahkan masukkan nama pengunjung: dante
Masukkan umur pengunjung: 14
Masukkan tujuan kunjungan: ramayana
Data pengunjung berhasil ditambahkan!
```

Gambar 4.2 Fitur tambah data

```
---- Silahkan pilih aksi yang ingin dilakukan! ----
1. Tambah Data Pengunjung
2. Lihat Data Pengunjung
3. Perbarui Data Pengunjung
4. Hapus Data Pengunjung
5. Exit
Pilih menu: 2
Daftar Pengunjung
Pengunjung ke-1: dante | Umur: 14 | Tujuan: ramayana
```

Gambar 4.3 Fitur lihat data

```
---- Silahkan pilih aksi yang ingin dilakukan! ----

1. Tambah Data Pengunjung

2. Lihat Data Pengunjung

3. Perbarui Data Pengunjung

4. Hapus Data Pengunjung

5. Exit
Pilih menu: 3

Masukkan index pengunjung yang ingin diperbarui: 1

Pilih data yang ingin diperbarui:

1. Nama

2. Umur

3. Tujuan Kunjungan
Pilih: 2

Masukkan umur baru: 17

Umur berhasil diperbarui!
```

Gambar 4.4 Fitur perbarui data

```
---- Silahkan pilih aksi yang ingin dilakukan! ----
1. Tambah Data Pengunjung
2. Lihat Data Pengunjung
3. Perbarui Data Pengunjung
4. Hapus Data Pengunjung
5. Exit
Pilih menu: 4
Masukkan index pengunjung yang ingin dihapus: 1
Data pengunjung berhasil dihapus!
```

Gambar 4.5 Fitur hapus data

5.GIT

```
FROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\PC\Desktop\praktikum-apl\Bi'24\post-test\post-test-apl-3> git status
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Untracked files:
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS C:\Users\PC\Desktop\praktikum-apl\Bi'24\post-test\post-test-apl-3> git add .
PS C:\Users\PC\Desktop\praktikum-apl\Bi'24\post-test\post-test-apl-3> git -m "Finish Posttest 3"
unknown option: -m

usage: git [-v| --version] [-h | --help] [-c <path>] [-c <path>] -c <path>] -m "Finish Posttest 3"
unknown option: -m

usage: git [-v| --version] [-h | --help] [-c <path>] [--an-path] [--info-path]
[-p| --paginate| -P| --no-pager] [-no-pelace-objects] [-bane]
[-git-dir-<path>] [--suck-tree-<path>] [--ane-path] [--info-path]
[-git-dir-<path>] [-suck-tree-<path>] [--ane-path] [--info-path]
[-git-dir-<path>] [--suck-tree-<path) [--ane-path] [--info-path]
[-git-dir-<path>] [--suck-tree-<path>] [--ane-path] [--info-path]
[--git-dir-<path>] [--suck-tree-<path>] [--ane-path] [--info-path]
[--git-dir-<path>] [--suck-tree-<path>] [--ane-path] [--info-path]
[--git-dir-<path) [--suck-tree-(path)] [--suck-tree-(path)] [--ane-path] [--info-path]
[--git-dir-<path>] [--suck-tree-(path)] [--suck-tree-(path)] [--suck-tree-(path)] [--suck-tree-(path)] [--suck-tree-(path)] [--suck-tree-(path)] [--suck-tree-(path)] [--suck-tree-(path
```

Gambar 5.1 langkah-langkah git

Git status: perintah untuk menampilkan informasi tentang status dari repositori Git yang sedang digunakan.

Git add: perintah untuk menambahkan file ke staging area

Git commit: perintah untuk menyimpan perubahan yang telah ditambahkan ke staging area ke dalam repository lokal.

Git push: perintah untuk mengirim commit dari repository lokal ke repository remote.