# LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST (5) ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

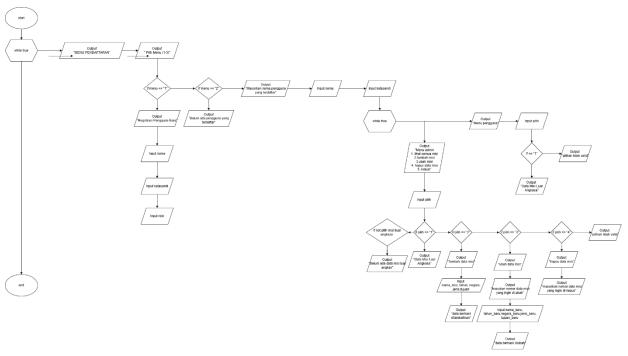


Disusun oleh: Muhamad Akbar Pratama (2509106091)

Kelas (C1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA
2025

# 1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart

# 2. Deskripsi Singkat Program

Program ini digunakan untuk mengelola data misi luar angkasa. Terdapat 2 menu login yaitu admin dan pengguna, fitur admin bisa mengubah, menambahkan, melihat dan menghapus data sedangkan pengguna hanya bisa melihat data misi.

# 3. Source Code

# A. Full

```
while True:
   print("""
           MENU PEMDAFTARAN
 1. Registrasi
2. Login
3. Keluar
   menu = input("Pilih menu(1-3):")
   if menu == "1":
        print("=== Registrasi Pengguna Baru ===")
        nama = input("Masukkan nama pengguna: ")
        katasandi = input("Masukkan kata sandi: ")
       while True:
            role = input("Masukkan role (admin/pengguna): ")
            if role in ("admin", "pengguna"):
                break
            else:
                print("Role tidak valid, hanya boleh admin/pengguna.")
        sudah_ada = False
        for p in pengguna:
            if p[0] == nama:
                sudah ada = True
                break
        if sudah ada:
            print("Nama pengguna sudah terdaftar!")
        else:
            pengguna.append((nama, katasandi, role))
            print("Registrasi berhasil!")
    elif menu == "2":
        if not pengguna:
            print("Belum ada pengguna yang terdaftar.")
        else:
            nama = input("Masukkan nama pengguna: ")
            katasandi = input("Masukkan kata sandi: ")
            login_user = None
            for p in pengguna:
                if p[0] == nama and p[1] == katasandi:
```

```
login_user = p
                    break
            if login user is None:
                print("Login gagal, periksa kembali nama dan sandi.")
            else:
                print(f"Selamat datang, {login_user[0]}!")
                if login user[2] == "admin":
                    while True:
                        print("""
      MENU ADMIN
 1. Lihat Semua Misi
 2. Tambah Misi Baru
 3. Ubah Data Misi
4. Hapus Data Misi
| 5. Keluar
                        pilih = input("Pilih menu(1-5): ")
                        if pilih == "1":
                            if not misi_luar_angkasa:
                                print("Belum ada data misi.")
                            else:
                                print("=== DATA MISI LUAR ANGKASA ===")
                                for i, m in enumerate(misi luar angkasa):
                                    print(f"{i}. Nama: {m[0]}, Tahun:
{m[1]}, Negara: {m[2]}, Jenis: {m[3]}, Tujuan: {m[4]}")
                        elif pilih == "2":
                            print("=== Tambah Data Misi ===")
                            nama_misi = input("Nama Misi: ")
                            tahun = input("Tahun: ")
                            negara = input("Negara: ")
                            jenis = input("Jenis Misi: ")
                            tujuan = input("Tujuan Misi: ")
                            misi_luar_angkasa.append([nama_misi, tahun,
negara, jenis, tujuan])
                            print("Data misi berhasil ditambahkan!")
                        elif pilih == "3":
                            print("=== Ubah Data Misi ===")
                            lihat = input("Masukkan nomor misi yang ingin
diubah: ")
```

```
if lihat.isdigit() and 1 <= int(lihat) <=</pre>
len(misi_luar_angkasa):
                                idx = int(lihat) - 1
                                 print(f"Data lama:
{misi_luar_angkasa[idx]}")
                                nama_baru = input("Nama baru: ")
                                tahun baru = input("Tahun baru: ")
                                negara_baru = input("Negara baru: ")
                                jenis baru = input("Jenis baru: ")
                                tujuan_baru = input("Tujuan baru: ")
                                misi_luar_angkasa[idx] = [nama_baru,
tahun_baru, negara_baru, jenis_baru, tujuan_baru]
                                print("Data berhasil diubah!")
                            else:
                                print("Nomor tidak valid.")
                        elif pilih == "4":
                            print("=== Hapus Data Misi ===")
                            hapus = input("Masukkan nomor misi yang ingin
dihapus: ")
                            if hapus.isdigit() and 1 <= int(hapus) <=</pre>
len(misi_luar_angkasa):
                                del misi_luar_angkasa[int(hapus) - 1]
                                print("Data misi berhasil dihapus!")
                            else:
                                 print("Nomor tidak valid.")
                        elif pilih == "5":
                             login user = None
                            break
                        else:
                            print("Pilihan tidak valid.")
                else:
                    while True:
                        print("""
    MENU PENGGUNA
 1. Lihat Data Misi
2. Keluar
                        pilih = input("Pilih menu: ")
                        if pilih == "1":
                            print("\n=== DAFTAR MISI LUAR ANGKASA ===")
```

```
for i, m in enumerate(misi_luar_angkasa,
start=1):
                               print(f"{i}. Nama: {m[0]}, Tahun: {m[1]},
Negara: {m[2]}, Jenis: {m[3]}, Tujuan: {m[4]}")
                       elif pilih == "2":
                           login_user = None
                           break
                       else:
                           print("Pilihan tidak valid.")
   elif menu == "3":
       print("Terima kasih telah menggunakan program ini.")
   else:
       print("Pilihan tidak valid, coba lagi.")
B. Menu login
while True:
   print("""
           MENU PEMDAFTARAN
1. Registrasi
 2. Login
3. Keluar
_____
   menu = input("Pilih menu(1-3):")
   if menu == "1":
       print("=== Registrasi Pengguna Baru ===")
       nama = input("Masukkan nama pengguna: ")
       katasandi = input("Masukkan kata sandi: ")
       while True:
           role = input("Masukkan role (admin/pengguna): ")
           if role in ("admin", "pengguna"):
               break
           else:
               print("Role tidak valid, hanya boleh admin/pengguna.")
       sudah ada = False
       for p in pengguna:
           if p[0] == nama:
               sudah ada = True
               break
```

```
if sudah_ada:
            print("Nama pengguna sudah terdaftar!")
        else:
            pengguna.append((nama, katasandi, role))
            print("Registrasi berhasil!")
    elif menu == "2":
        if not pengguna:
            print("Belum ada pengguna yang terdaftar.")
       else:
            nama = input("Masukkan nama pengguna: ")
            katasandi = input("Masukkan kata sandi: ")
            login_user = None
            for p in pengguna:
                if p[0] == nama and p[1] == katasandi:
                    login_user = p
                    break
            if login user is None:
                print("Login gagal, periksa kembali nama dan sandi.")
            else:
                print(f"Selamat datang, {login_user[0]}!")
C. Pilihan Menu Admin dan Pengguna
                if login_user[2] == "admin":
                    while True:
                        print("""
      MENU ADMIN
 1. Lihat Semua Misi
| 2. Tambah Misi Baru
| 3. Ubah Data Misi
4. Hapus Data Misi
| 5. Keluar
                        pilih = input("Pilih menu(1-5): ")
                        if pilih == "1":
                            if not misi_luar_angkasa:
                                print("Belum ada data misi.")
                            else:
                                print("=== DATA MISI LUAR ANGKASA ===")
```

```
for i, m in enumerate(misi_luar_angkasa):
                                    print(f"{i}. Nama: {m[0]}, Tahun:
{m[1]}, Negara: {m[2]}, Jenis: {m[3]}, Tujuan: {m[4]}")
                        elif pilih == "2":
                            print("=== Tambah Data Misi ===")
                            nama misi = input("Nama Misi: ")
                            tahun = input("Tahun: ")
                            negara = input("Negara: ")
                            jenis = input("Jenis Misi: ")
                            tujuan = input("Tujuan Misi: ")
                            misi_luar_angkasa.append([nama_misi, tahun,
negara, jenis, tujuan])
                            print("Data misi berhasil ditambahkan!")
                        elif pilih == "3":
                            print("=== Ubah Data Misi ===")
                            lihat = input("Masukkan nomor misi yang ingin
diubah: ")
                            if lihat.isdigit() and 1 <= int(lihat) <=</pre>
len(misi luar angkasa):
                                idx = int(lihat) - 1
                                print(f"Data lama:
{misi luar angkasa[idx]}")
                                nama baru = input("Nama baru: ")
                                tahun_baru = input("Tahun baru: ")
                                negara_baru = input("Negara baru: ")
                                jenis_baru = input("Jenis baru: ")
                                tujuan baru = input("Tujuan baru: ")
                                misi_luar_angkasa[idx] = [nama_baru,
tahun_baru, negara_baru, jenis_baru, tujuan_baru]
                                print("Data berhasil diubah!")
                            else:
                                print("Nomor tidak valid.")
                        elif pilih == "4":
                            print("=== Hapus Data Misi ===")
                            hapus = input("Masukkan nomor misi yang ingin
dihapus: ")
                            if hapus.isdigit() and 1 <= int(hapus) <=</pre>
len(misi_luar_angkasa):
                                del misi_luar_angkasa[int(hapus) - 1]
                                print("Data misi berhasil dihapus!")
                            else:
                                print("Nomor tidak valid.")
                        elif pilih == "5":
```

```
login_user = None
                            break
                        else:
                            print("Pilihan tidak valid.")
                else:
                    while True:
                        print("""
    MENU PENGGUNA
 1. Lihat Data Misi
2. Keluar
                        pilih = input("Pilih menu: ")
                        if pilih == "1":
                            print("\n=== DAFTAR MISI LUAR ANGKASA ===")
                            for i, m in enumerate(misi_luar_angkasa,
start=1):
                                print(f"{i}. Nama: {m[0]}, Tahun: {m[1]},
Negara: {m[2]}, Jenis: {m[3]}, Tujuan: {m[4]}")
                        elif pilih == "2":
                            login_user = None
                            break
                        else:
                            print("Pilihan tidak valid.")
    elif menu == "3":
        print("Terima kasih telah menggunakan program ini.")
       break
        print("Pilihan tidak valid, coba lagi.")
```

# 4. Hasil Output

#### A. Menu Login Admin

Gambar 4.1 Output Login

### Gambar 4.2 Output Menu

```
_____
     MENU ADMIN
_____
 1. Lihat Semua Misi
2. Tambah Misi Baru
 3. Ubah Data Misi
 4. Hapus Data Misi
 5. Keluar
_____
Pilih menu(1-5): 2
=== Tambah Data Misi ===
Nama Misi: Artemis 1
Tahun: 2022
Negara: Amerika Serikat
Jenis Misi: Uji Coba Berawak
Tujuan Misi: Bulan
Data misi berhasil ditambahkan!
```

Gambar 4.3 Output Menu 2

```
Pilih menu(1-5): 3
=== Ubah Data Misi ===

Masukkan nomor misi yang ingin diubah: 6

Data lama: ['Artemis 1', '2022', 'Amerika Serikat', 'Uji Coba Berawak', 'Bulan']

Nama baru: Juno

Tahun baru: 2011

Negara baru: Amerika Serikat

Jenis baru: Orbiter

Tujuan baru: Jupiter

Data berhasil diubah!
```

Gambar 4.4 Output Menu 3

```
Pilih menu(1-5): 4
=== Hapus Data Misi ===
Masukkan nomor misi yang ingin dihapus: 6
Data misi berhasil dihapus!
```

Gambar 4.4 Output Menu 4

# B. Menu Pengguna

Gambar 4.5 Output Menu Pengguna

# 5. Langkah-langkah GIT

## 5.1 GIT Add

```
PS C:\Users\muham\Downloads\Praktikum-Apd> git add .
```

Gambar 5.1 Git Add

Fungsi git add ini digunakan untuk menambahkan semua file yang ada di folder saat ini. **5.2 GIT Commit** 

```
PS C:\Users\muham\Downloads\Praktikum-Apd> git commit -m "commit"

[main 12ce4e4] commit

2 files changed, 157 insertions(+)

create mode 100644 Post-Test/post-test-5/2509106091-MuhamadAkbarPratama-pt-5.py

create mode 100644 Post-Test/post-test-5/Flowchart.drawio.png
```

Gambar 5.2 Git Commit

Fungsinya mengkonfirmasi perubahan atau penambahan file baru

# 5.3 GIT Push

```
PS C:\Users\muham\Downloads\Praktikum-Apd> Git push -u origin main
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 144.38 KiB | 18.05 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/Noname240806/Praktikum-Apd-C1.git
    4fe04db..12ce4e4 main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Gambar 5.3 Git Push

Fungsinya mengunggah file dari repository local ke github.