# LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST (6) ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

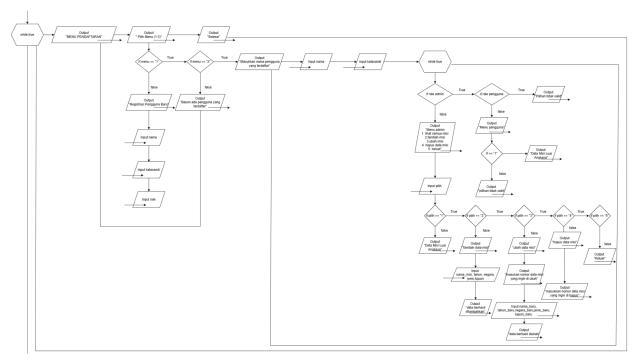


Disusun oleh: Muhamad Akbar Pratama (2509106091)

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 dengan menggunakan dictionary. 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. Isi Data Misi Luar Angkasa

```
"tahun": 1969,
        "negara": "Amerika Serikat",
        "jenis": "Misi Berawak",
        "tujuan": "Pendaratan di Bulan"
        "nama": "Tianwen-1",
        "tahun": 2020,
        "negara": "China",
        "jenis": "Rover",
        "tujuan": "Eksplorasi Mars"
    },
       "nama": "Rosetta",
        "tahun": 2004,
        "negara": "Eropa",
        "jenis": "Probe",
        "tujuan": "Meneliti Komet 67P"
        "nama": "James Webb",
        "tahun": 2021,
        "negara": "Internasional",
        "jenis": "Teleskop",
        "tujuan": "Mengamati galaksi dan bintang jauh"
login_user = None
```

## B. Menu Registrasi dan Login

```
nama = input("Masukkan nama pengguna: ")
        katasandi = input("Masukkan kata sandi: ")
        while True:
            role = input("Masukkan role (admin/pengguna): ").lower()
            if role in ("admin", "pengguna"):
                break
            else:
                print("Role tidak valid, hanya boleh admin/pengguna.")
        sudah ada = any(p[0] == nama for p in pengguna)
        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 = next((p for p in pengguna if p[0] == nama and p[1]
== katasandi), None)
            if login user is None:
                print("Login gagal, periksa kembali nama dan sandi.")
            else:
                print(f"Selamat datang, {login_user[0]}!")
```

#### C. Menu Login Dan Pilihan Admin

```
""")
                        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,
start=1):
                                    print(f"{i}. Nama: {m['nama']}, Tahun:
{m['tahun']}, Negara: {m['negara']}, Jenis: {m['jenis']}, Tujuan:
{m['tujuan']}")
                        elif pilih == "2":
                            print("=== Tambah Data Misi ===")
                            nama_misi = input("Nama Misi: ")
                            tahun = int(input("Tahun: "))
                            negara = input("Negara: ")
                            jenis = input("Jenis Misi: ")
                            tujuan = input("Tujuan Misi: ")
                            misi luar angkasa.append({
                                "nama": nama_misi,
                                 "tahun": tahun,
                                "negara": negara,
                                 "jenis": jenis,
                                "tujuan": tujuan
                            print("Data misi berhasil ditambahkan!")
                        elif pilih == "3":
                            print("=== Ubah Data Misi ===")
                            for i, m in enumerate(misi_luar_angkasa,
start=1):
                                print(f"{i}. {m['nama']} ({m['tahun']})")
                            idx = input("Masukkan nomor misi yang ingin
diubah: ")
                            if idx.isdigit() and 1 <= int(idx) <=</pre>
len(misi_luar_angkasa):
                                i = int(idx) - 1
                                m = misi_luar_angkasa[i]
                                print(f"Data lama: {m}")
                                m["nama"] = input(f"Nama baru ({m['nama']}):
") or m["nama"]
                                m["tahun"] = input(f"Tahun baru
({m['tahun']}): ") or m["tahun"]
                                m["negara"] = input(f"Negara baru
({m['negara']}): ") or m["negara"]
                                m["jenis"] = input(f"Jenis baru
```

```
({m['jenis']}): ") or m["jenis"]
                                m["tujuan"] = input(f"Tujuan baru
({m['tujuan']}): ") or m["tujuan"]
                                 print("Data berhasil diubah!")
                            else:
                                 print("Nomor tidak valid.")
                        elif pilih == "4":
                            print("=== Hapus Data Misi ===")
                            for i, m in enumerate(misi_luar_angkasa,
start=1):
                                 print(f"{i}. {m['nama']} ({m['tahun']})")
                            idx = input("Masukkan nomor misi yang ingin
dihapus: ")
                            if idx.isdigit() and 1 <= int(idx) <=</pre>
len(misi_luar_angkasa):
                                 del misi_luar_angkasa[int(idx) - 1]
                                 print("Data misi berhasil dihapus!")
                            else:
                                 print("Nomor tidak valid.")
                        elif pilih == "5":
                            login user = None
                            break
                            print("Pilihan tidak valid.")
```

#### D. Menu Login dan Pilihan Pengguna

# 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 ===

1. Voyager 1 (1977)
2. Apollo 11 (1969)
3. Tianwen-1 (2020)
4. Rosetta (2004)
5. James Webb (2021)
6. Artemis 1 (2022)
Masukkan nomor misi yang ingin diubah: 6
Data lama: {'nama': 'Artemis 1', 'tahun': 2022, 'negara': 'Amerika Serikat', 'jenis': 'Uji Coba Berawak', 'tujuan': 'Bulan'}
Nama baru (Artemis 1): Artemis 2
Tahun baru (2022): 2030
Negara baru (Amerika Serikat): Amerika Serikat
Jenis baru (Uji Coba Berawak): Berawak
Tujuan baru (Bulan): Bulan
Data berhasil diubah!
```

Gambar 4.4 Output Menu 3

```
Pilih menu (1-5): 4

=== Hapus Data Misi ===

1. Voyager 1 (1977)

2. Apollo 11 (1969)

3. Tianwen-1 (2020)

4. Rosetta (2004)

5. James Webb (2021)

6. Artemis 2 (2030)

Masukkan nomor misi yang ingin dihapus: 6
```

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 pt 6"

[main 4304140] commit pt 6

3 files changed, 256 insertions(+)

create mode 100644 Kelas/Pertemuan-6.py

create mode 100644 Post-Test/post-test-6/2509106091-MuhamadAkbarPratama-pt-6.py

create mode 100644 Post-Test/post-test-6/FlowchartPT6.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: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 184.69 KiB | 10.26 MiB/s, done.
Total 8 (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
    14b2426..4304140 main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Gambar 5.3 Git Push

Fungsinya mengunggah file dari repository local ke github.