# LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 7 ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



## Disusun oleh:

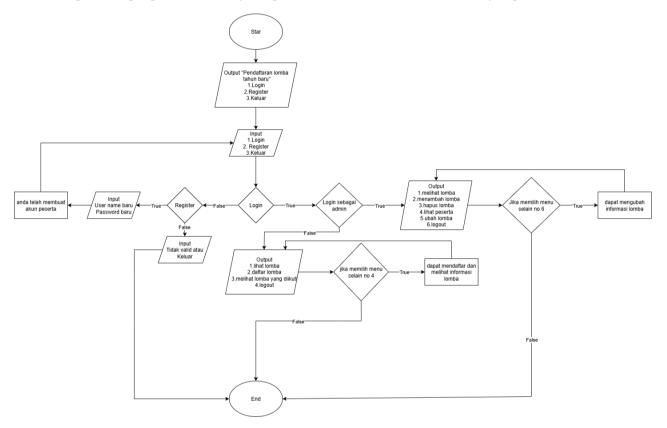
ALBERT EINSTEIN LIEM (2509106095)

Kelas (C1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

### 1. Flowchart (CRUD) Pendaftaran Lomba Tahun Baru

Pertama kita masukan *Output* lalu *Input* untuk "*Login*, *Register* ,dan Keluar" kemudian kita tambahkan *Decision*, di sini kita hanya mengikuti apa yang ada di *Input* sebelum nya seperti jika dia *False* yang berarti *Register* di bagian *True* maka ia akan membuat akun baru sebagai peserta lomba, kemudian di bagian *False* ia akan otomatis keluar program karna "tidak valid" atau "keluar", nah setelah program nya selesai membuat akun baru ia akan kembali ke input pertama, di bagian *Decision*, jika *True* program akan masuk ke settingan Admin, *False* program akan lanjut ke menu Peserta, jika Admin ia dapat mengubah semua informasi yang ada di dalam lomba, dan jika login sebagai peserta ia hanya dapat mendaftar dan melihat lomba yang ada.



Gambar 1.1 Flowchart

### 2. Deskripsi Singkat Program

Program ini merupakan simulasi pendaftaran lomba tahun baru secara online, dengan Admin yang dapat mengubah info lomba dan dengan peserta yang dapat mendaftar lomba, program ini juga dapat mempermudah masyarakat untuk mengetahui lomba tahun baru apa saja yang sedang di laksanakan atau yang akan di laksanakan, program ini juga dapat mempermudah Masyarakat untuk mendaftar lomba secara online.

### 3. Source Code

### A. Variabel Global

```
1  users = {
2     "Albert Einstein Liem": {"password": "2509106095", "role": "admin"}
3  }
4  lomba = {
5     1: {
6         "nama": "Lomba Mobile Legends",
7         "tanggal": "1 Januari 2025",
8         "aturan": "Dilarang ngcheat",
9         "hadiah": "Rp1.000.000"
10  }
11  }
12  peserta = []
```

Gambar 3.1 Python Variabel Global

### B. Parameter 1

```
def tampil_lomba(data_lomba):
    if len(data_lomba) == 0:
        print("Belum ada lomba terdaftar.")
    else:
        for i, d in data_lomba.items():
            print(f"{i}. {d['nama']}")
            print(f" Tanggal : {d['tanggal']}")
            print(f" Peraturan: {d['aturan']}")
            print(f" Hadiah : {d['hadiah']}")
            print()
```

Gambar 3.2 Parameter 1

### C. Parameter 2

```
1 def valid_angka(teks):
2    try:
3        int(teks)
4       return True
5    except ValueError:
6       return False
```

Gambar 3.3 Parameter 2

# D. Tanpa Parameter 1

```
def garis():
    print("======"")
3
```

Gambar 3.4 Tanpa Parameter 1

# E. Tanpa Parameter 2

```
1 def pause():
2  input("Pencet enter untuk lanjut...")
3
```

Gambar 3.5 Tanpa Parameter 2

### F. Prosedur 1

```
def tambah_lomba():

2    global lomba

3    print("=== TAMBAH LOMBA BARU ===")

4    nama_lomba = input("Lomba: ")

5    hari = input("Tanggal lomba: ")

6    aturan = input("Aturan lomba: ")

7    hadiah = input("Hadiah lomba: ")

8    try:

10     id_baru = len(lomba) + 1
11     lomba[id_baru] = {}
12     lomba[id_baru] ["nama"] = nama_lomba
13     lomba[id_baru]["aturan"] = aturan
14     lomba[id_baru]["aturan"] = aturan
15     lomba[id_baru]["hadiah"] = hadiah
16     print("Lomba berhasil ditambahkan!")
17    except ValueError:
18     print("Ada kesalahan ketika menambah lomba.")
19    pause()
```

Gambar 3.6 Prosedur 1

### G. Prosedur 2

```
def hapus_lomba():
    global lomba
    print("=== HAPUS LOMBA ===")
    tampil_lomba(lomba)
    nomor = input("Nomor lomba yang ingin anda hapus: ")
    try:
    nomor = int(nomor)
    if nomor in lomba:
        del lomba[nomor]
    print("Lomba berhasil dihapus!")
    else:
        print("Nomor lomba tidak ditemukan.")
    except ValueError:
    print("Input tidak valid, masukkan angka yang benar.")
    pause()
```

Gambar 3.7 Prosedur 1

### H. Rekursif Untuk Menu Utama

```
def menu_utama():
        garis()
        print("=== DAFTAR LOMBA TAHUN BARU ===")
        garis()
        print("1. Login")
        print("2. Register")
        print("3. Keluar")
        garis()
        menu = input("Pilih menu: ")
11
        if menu == "1":
            login()
        elif menu == "2":
            register()
        elif menu == "3":
            print("Terima kasih! Semoga beruntung!!")
            return
        else:
            print("Pilihan tidak valid!")
            pause()
        menu_utama()
```

Gambar 3.8 Phython Rekursif Menu Utama

### 4. Hasil Output

Gambar 4.1 menu pilihan login

```
=== LOGIN AKUN ===
Username: Albert Einstein Liem
Password: 2509106095
```

Gambar 4.2 login sebagai admin



Gambar 4.3 menu admin

```
=== DAFTAR LOMBA ===
1 . Turnament Mobile Legend
Tanggal Mulai : 1 Januari 2025
   Peraturan : Tidak boleh cheat
   Hadiah : Hadiah uang Rp1.000.000
Tekan Enter untuk melanjutkan...
```

Gambar 4.4 melhat lomba

```
=== TAMBAH LOMBA BARU ===
Lomba: lari
Hari lomba: 2 januari 2025
Peraturan lomba: tidak boleh lewat jalan pintas
Hadiah lomba: Rp1.000.000
Lomba berhasil ditambahkan!
Tekan Enter untuk melanjutkan...
```

Gambar 4.5 tambah lomba

```
=== UBAH DATA LOMBA ===
1 . Turnament Mobile Legend
2 . lari
Pilih no lomba yang ingin di ubah: 2
Data sebelumnya:
Nama
         : lari
Tanggal : 2 januari 2025
Peraturan: tidak boleh lewat jalan pintas
Hadiah : Rp1.000.000
Masukkan data baru
Lomba baru: locan jauh
Tanggal mulai lomba baru: 2 januari 2025
Peraturan baru: tidak boleh melewati garis yang sudah di tentukan
Hadiah baru: Rp1.000.000
Data lomba berhasil diubah!
Tekan Enter untuk melanjutkan...
```

Gambar 4.6 perubahan lomba

```
=== HAPUS LOMBA ===

1. Turnament Mobile Legend

2. locan jauh

Nomor lomba yang mau dihapus: 2

Lomba berhasil dihapus!

Tekan Enter untuk melanjutkan...
```

Gambar 4.7 hapus lomba

```
=== DAFTAR PESERTA ===
ipin - Turnament Mobile Legend
Tekan Enter untuk melanjutkan...
```

Gambar 4.8 melihat daftar peserta

# === REGISTER AKUN BARU === Masukkan username baru: ipin Masukkan password baru: ipin1 Akun lomba anda sudah dibuat Tekan Enter untuk melanjutkan...

Gambar 4.9 pembuatan akun peserta

```
=== LOGIN AKUN ===
Username: ipin
Password: ipin1
```

Gambar 4.10 login sebagai peserta

```
=== MENU PENGGUNA ===

1. Lihat Lomba
2. Daftar Lomba
3. Lihat Lomba yang Diikuti
4. Logout
Pilih menu:
```

Gambar 4.11 menu peserta

```
=== DAFTAR KE LOMBA ===

1. Turnament Mobile Legend
Pilih nomor lomba yang kamu minati: 1
Berhasil mendaftar ke Turnament Mobile Legend!
Tekan Enter untuk melanjutkan...
```

Gambar 4.12 daftar lomba

```
Pilih menu: 2

1. Lomba Mobile Legends
    Tanggal : 1 Januari 2025
    Peraturan: Dilarang ngcheat
    Hadiah : Rp1.000.000

Pilih nomor lomba: d
Input harus berupa angka.
```

Gambar 4.13 Error Handling

### 5. Langkah-langkah GIT

### 5.1 GIT Add

memilih file yang mau dicatat sebelum disimpan.

```
PS C:\Kenzyy\kuliah\github\Praktikum-apd> git add .
```

### 5.2 GIT Commit

menyimpan perubahan itu secara permanen di *repository lokal* (di komputer kita), lengkap dengan pesan.

```
PS C:\Kenzyy\kuliah\github\Praktikum-apd> git commit -m "post-test-7"
[main ad4e105] post-test-7
4 files changed, 434 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 Praktikum-apd/kelas/pertemuan-7/pertemmuan-7-error handling
create mode 100644 Praktikum-apd/kelas/pertemuan-7/pertemuan-7-fungsi dan prosedur
create mode 100644 Praktikum-apd/post-test/post-test-apd-7/2509106095-AlbertEinsteinLiem-PT-7.PY
```

### 5.3 GIT Push

mengirim commit dari komputer kita ke *repository GitHub* supaya tersimpan online dan bisa dilihat orang lain.

```
PS C:\Kenzyy\kuliah\github\Praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 18, done.
Counting objects: 100% (18/18), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (11/11), done.
Writing objects: 100% (12/12), 3.40 KiB | 3.40 MiB/s, done.
Total 12 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 4 local objects.
To https://github.com/alberteinsteinliem-dev/praktikum-apd.git
9b0d890..ad4e105 main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```