

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 6**



**Informatika A2'24**  
**Muhammad Rafli Pernanda**  
**2409106040**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**

## **PEMBAHASAN**

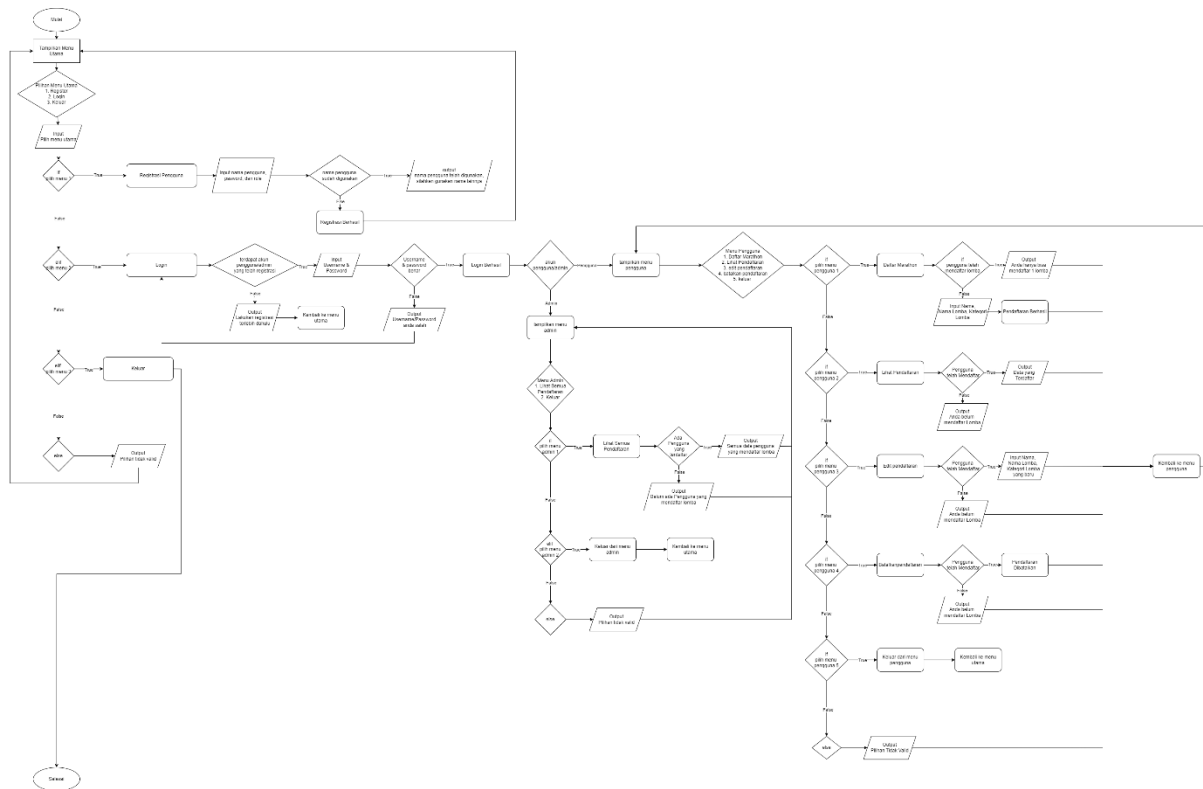
### **1.1 LATAR BELAKANG**

Pada Posttest keenam ini, diberikan penugasan untuk mengubah program CRUD yang sebelumnya dibuat menggunakan List menjadi Dictionary. Dalam program tersebut, saya menggunakan tema “Pendaftaran Lomba Lari Marathon” yang didalamnya terdapat fitur seperti registrasi pengguna dan admin, login sebagai pengguna atau admin, dan juga fitur untuk keluar dari program tersebut.

Jika admin login ke dalam program tersebut, maka akan muncul dua pilihan menu, yaitu menu untuk melihat pendaftaran yang telah dilakukan oleh pengguna, dan menu untuk keluar dari menu admin.

Jika yang login adalah pengguna, maka akan ada lima pilihan menu, yaitu menu untuk mendaftar lomba lari marathon, menu untuk melihat pendaftaran lomba yang telah dilakukan oleh pengguna tersebut, menu untuk mengedit pendaftaran yang telah dilakukan oleh pengguna tersebut, menu untuk membatalkan pendaftaran yang telah dilakukan oleh pengguna tersebut, dan juga menu untuk keluar dari menu pengguna.

## 1.2 FLOWCHART



## 1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
1 # Data pengguna dan pendaftaran
2 pengguna = {}
3 pendaftaran = {}
4 pengguna_login = None
5
6 while True:
7     print(
8         """
9         =====
10        |Program Pendaftaran Lari Marathon|
11        =====
12        |          1. Registrasi          |
13        |          2. Login                |
14        |          3. Keluar              |
15        =====
16        """
17    )
18     pilihan = input("Pilih Menu : ")
19
20     # Tahap Registrasi
21     if pilihan == "1":
22         print("=== Registrasi Pengguna Baru ===")
23         nama_pengguna = input("Masukkan nama pengguna: ")
24         kata_sandi = input("Masukkan kata sandi: ")
25
26         # Memastikan input role hanya "admin" atau "pengguna"
27         while True:
28             role = input("Masukkan role (admin/pengguna): ")
29             if role == "admin" or role == "pengguna":
30                 break
31             else:
32                 print("role tidak valid. Silakan masukkan 'admin' atau 'pengguna'.")
33
34         # Pengecekan apakah username sudah terpakai
35         penggunaTerdaftar = nama_pengguna in pengguna
36         if penggunaTerdaftar:
37             print("Nama pengguna sudah terdaftar, silakan gunakan nama lain.")
38         # Registrasi Berhasil
39         else:
40             pengguna[nama_pengguna] = {"kata_sandi": kata_sandi, "role": role}
41             print(f"Registrasi {role} dengan username {nama_pengguna} berhasil! Silakan Login.")
42
```



```

1         else:
2             # Menu Utama Pengguna
3             while True:
4                 print(
5                     """
6                     =====
7                     | Menu Pengguna |
8                     =====
9                     | 1. Daftar Marathon |
10                    | 2. Lihat Pendaftaran |
11                    | 3. Edit Pendaftaran |
12                    | 4. Batalkan Pendaftaran |
13                    | 5. Keluar |
14                    =====
15                    """)
16
17                    pilihan_pengguna = input("Pilih Menu: ")
18
19                    # Pendaftaran lomba
20                    if pilihan_pengguna == "1":
21                        # Cek apakah pengguna sudah mendaftar
22                        sudah_mendaftar = inputUsername in pendaftaran
23                        if sudah_mendaftar:
24                            print("Anda hanya bisa mendaftar 1 lomba")
25                        else:
26                            # Input data pendaftaran
27                            nama_peserta = input("Masukkan nama peserta: ")
28                            print(
29                                """
30                                | Pilih Lomba yang Ingin Dikuti |
31                                =====
32                                | 1. Kukar Fun Run |
33                                | 2. Mahakam Run |
34                                | 3. Yok Etam Lari |
35                                =====
36                                """)
37
38                                pilihan_lomba = input("Pilih Lomba (1-3): ")
39
40                                if pilihan_lomba == "1":
41                                    lomba = "Kukar Fun Run"
42                                elif pilihan_lomba == "2":
43                                    lomba = "Mahakam Run"
44                                elif pilihan_lomba == "3":
45                                    lomba = "Yok Etam Lari"
46                                else:
47                                    print("Pilihan lomba tidak valid.")
48                                    continue
49
50                                print(
51                                    """
52                                    | Pilih kategori lomba |
53                                    =====
54                                    | 1. 5km |
55                                    | 2. 10km |
56                                    | 3. Full Marathon |
57                                    =====
58                                    """)
59
60                                    pilihan_kategori = input("Pilih kategori (1-3): ")
61
62                                    if pilihan_kategori == "1":
63                                        kategori = "5km"
64                                    elif pilihan_kategori == "2":
65                                        kategori = "10km"
66                                    elif pilihan_kategori == "3":
67                                        kategori = "Full Marathon"
68                                    else:
69                                        print("Pilihan kategori tidak valid.")
70                                        continue
71
72                                    # Simpan Pendaftaran
73                                    pendaftaran[inputUsername] = {"nama_peserta": nama_peserta, "lomba": lomba, "kategori": kategori}
74                                    print(f"({inputUsername}) telah mendaftar lomba ({lomba}) dengan kategori ({kategori}).")
75
76                                    # Lihat Pendaftaran lomba
77                                    elif pilihan_pengguna == "2":
78                                        # Cek apakah pengguna sudah mendaftar
79                                        sudah_mendaftar = inputUsername in pendaftaran
80                                        if inputUsername not in pendaftaran:
81                                            print("Anda belum melakukan pendaftaran.")
82                                        else:
83                                            print(f"({inputUsername}) telah mendaftar lomba ({lomba}) dengan kategori ({kategori}).")
84

```

```

1      # Mengedit Pendaftaran Lomba
2      elif pilihan_pengguna == "3":
3          if inputUsername in pendaftaran:
4              print("===Mengubah Pendaftaran===")
5              nama_peserta = input("Masukkan nama peserta baru: ")
6              print(
7                  ""
8              )
9              | Pilih Lomba yang Ingin Diikuti |
10             |
11             | 1. Kukar Fun Run |
12             | 2. Mahakam Run |
13             | 3. Yok Etam Lari |
14             |
15             ""
16             pilihan_lomba = input("Pilih Lomba (1-3): ")
17
18             if pilihan_lomba == "1":
19                 lomba = "Kukar Fun Run"
20             elif pilihan_lomba == "2":
21                 lomba = "Mahakam Run"
22             elif pilihan_lomba == "3":
23                 lomba = "Yok Etam Lari"
24             else:
25                 print("Pilihan lomba tidak valid.")
26                 continue
27
28             print(
29                 ""
30             )
31             | Pilih Kategori Lomba |
32             |
33             | 1. 5km |
34             | 2. 10km |
35             | 3. Full Marathon |
36             |
37             ""
38             pilihan_kategori = input("Pilih kategori (1-3): ")
39
40             if pilihan_kategori == "1":
41                 kategori = "5km"
42             elif pilihan_kategori == "2":
43                 kategori = "10km"
44             elif pilihan_kategori == "3":
45                 kategori = "Full Marathon"
46             else:
47                 print("Pilihan kategori tidak valid.")
48                 continue
49
50             # Update pendaftaran dengan data baru
51             pendaftaran[inputUsername] = {"nama_peserta": nama_peserta, "lomba": lomba, "kategori": kategori}
52             print(f"Pendaftaran untuk peserta {nama_peserta} telah diperbarui menjadi lomba {lomba} dengan kategori {kategori}.")
53         else:
54             print("Anda belum mendaftar lomba.")
55
56         # Batalkan Pendaftaran
57         elif pilihan_pengguna == "4":
58             if inputUsername in pendaftaran:
59                 del pendaftaran[inputUsername]
60                 print("Pendaftaran berhasil dibatalkan.")
61             else:
62                 print("Anda belum mendaftar lomba.")
63
64         # Keluar dari Menu Pengguna
65         elif pilihan_pengguna == "5":
66             break
67
68     elif pilihan == "3":
69         print("Terima kasih telah menggunakan program ini.")
70         break
71
72     else:
73         print("Pilihan tidak valid.")

```