

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 5



Informatika A2'24
Muhammad Rafli Pernanda
2409106040

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada Posttest kelima ini, diberikan penugasan sebagai berikut :

Buatlah program dengan ketentuan berikut:

Bisa melakukan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) menggunakan list atau tuple.

Poin (+):

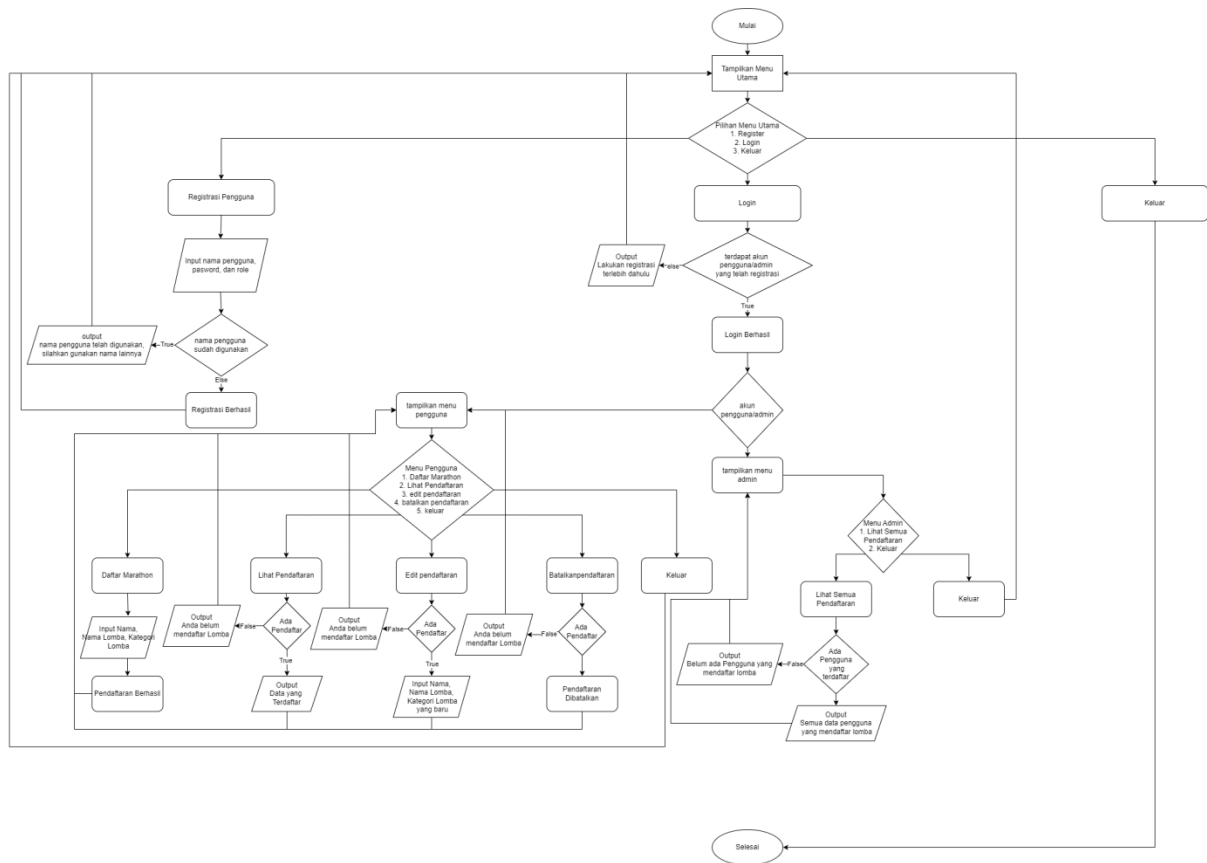
- a. Multiuser (admin dan pengguna biasa)
- b. Error Handling
- c. Dapat Melakukan Register
- d. Menggunakan Nested List

Syarat:

- a. Dapat melakukan operasi CRUD
- b. Tema berbeda dari yang lain
- c. Tidak menggunakan tema yang dilarang (Mahasiswa, Akademik, Tindak Kriminal, dan Pornografi)

Dari penugasan yang diberikan tersebut, saya memilih untuk menggunakan tema “Pendaftaran Lomba Marathon”, untuk cara penyelesaiannya digunakan program dengan bahasa python dan juga flowchart menggunakan Draw.io

1.2 FLOWCHART




```

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

```

```

1         elif pilihan_pengguna == "2":
2             pendaftaran_ditemukan = False
3             for data_pendaftaran in pendaftaran:
4                 if data_pendaftaran["nama_pengguna"] == pengguna_login["nama_pengguna"]:
5                     print(f"{data_pendaftaran['nama']} telah mendaftar lomba {data_pendaftaran['lomba']} dengan kategori {data_pendaftaran['kategori']}." )
6                     pendaftaran_ditemukan = True
7                     break
8
9             if not pendaftaran_ditemukan:
10                print(f'{pengguna_login["nama_pengguna"]} belum melakukan pendaftaran.')
11
12        elif pilihan_pengguna == "3":
13            # Edit pendaftaran
14            pendaftaran_ditemukan = False
15            for data_pendaftaran in pendaftaran:
16                if data_pendaftaran["nama_pengguna"] == pengguna_login["nama_pengguna"]:
17                    pendaftaran_ditemukan = True
18                    nama_baru = input("Masukkan nama baru peserta: ")
19                    print(
20                        """
21                    =====
22                    |Pilih lomba baru yang ingin diikuti|
23                    =====
24                    |          1. Kukar Fun Run          |
25                    |          2. Mahakam Run            |
26                    |          3. Yok Etam Lari          |
27                    =====
28                    """)
29                    pilihan_lomba = input("Pilih lomba (1-3): ")
30
31                    if pilihan_lomba == "1":
32                        lomba = "Kukar Fun Run"
33                    elif pilihan_lomba == "2":
34                        lomba = "Mahakam Run"
35                    elif pilihan_lomba == "3":
36                        lomba = "Yok Etam Lari"
37                    else:
38                        print("Pilihan lomba tidak valid.")
39                        break
40
41                    print(
42                        """
43                    =====
44                    |Pilih kategori baru yang ingin diikuti|
45                    =====
46                    |          1. 5km                    |
47                    |          2. 10km                   |
48                    |          3. Full Marathon          |
49                    =====
50                    """)
51                    pilihan_kategori = input("Pilih kategori (1-3): ")
52
53                    if pilihan_kategori == "1":
54                        kategori = "5km"
55                    elif pilihan_kategori == "2":
56                        kategori = "10km"
57                    elif pilihan_kategori == "3":
58                        kategori = "Full Marathon"
59                    else:
60                        print("Pilihan kategori tidak valid.")
61                        break
62
63                    data_pendaftaran["nama"] = nama_baru
64                    data_pendaftaran["lomba"] = lomba
65                    data_pendaftaran["kategori"] = kategori
66                    print(f"Pendaftaran berhasil diubah menjadi {nama_baru} di lomba {lomba} kategori {kategori}." )
67                    break
68
69            if not pendaftaran_ditemukan:
70                print(f'{pengguna_login["nama_pengguna"]} belum melakukan pendaftaran.')
71
72        elif pilihan_pengguna == "4":
73            # Batalkan pendaftaran
74            pendaftaran_ditemukan = False
75            for i, data_pendaftaran in enumerate(pendaftaran):
76                if data_pendaftaran["nama_pengguna"] == pengguna_login["nama_pengguna"]:
77                    del pendaftaran[i]
78                    print(f'{pengguna_login["nama_pengguna"]} telah membatalkan pendaftarannya.')
79                    pendaftaran_ditemukan = True
80                    break
81
82            if not pendaftaran_ditemukan:
83                print(f'{pengguna_login["nama_pengguna"]} belum melakukan pendaftaran.')
84
85        elif pilihan_pengguna == "5":
86            # Logout
87            pengguna_login = None
88            break
89
90        else:
91            print("Pilihan tidak valid.")
92
93    elif pilihan == "3":
94        print("Terima kasih telah menggunakan program ini.")
95        break
96
97    else:
98        print("Pilihan tidak valid.")

```