LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 7



Informatika A2'24 Muhammad Rafli Pernanda 2409106040

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

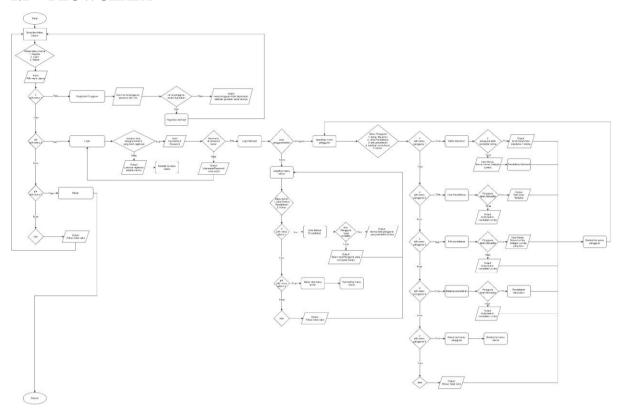
1.1 LATAR BELAKANG

Pada Posttest ketujuh ini, diberikan penugasan untuk menambahkan 3 fungsi dengan dan tanpa parameter dan juga 2 prosedur, serta menggunakan minimal 3 variable global dan 5 variable lokal ke dalam program CRUD yang sebelumnya dibuat menggunakan 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

```
# Data pengguna dan pendaftaran
    pengguna = {}
3 pendaftaran = {}
4 pengguna_login = None
6 while True:
      print(
8
9
10 | Program Pendaftaran Lari Marathon|
11

    Registrasi
    Login

13
14
15
16
17
18
        pilihan = input("Pilih Menu : ")
19
        # Tahap Registrasi
20
        if pilihan == "1":
    print("=== Registrasi Pengguna Baru ===")
21
            nama_pengguna = input("Masukkan nama pengguna: ")
23
            kata_sandi = input("Masukkan kata sandi: ")
24
25
            # Memastikan input role hanya "admin" atau "pengguna"
26
27
            while True:
                role = input("Masukkan role (admin/pengguna): ")
28
29
                if role == "admin" or role == "pengguna":
30
31
                    print("role tidak valid. Silakan masukkan 'admin' atau 'pengguna'.")
33
34
            # Pengecekan apakah username sudah terpakai
35
            penggunaTerdaftar = nama_pengguna in pengguna
            if penggunaTerdaftar:
36
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}
                print(f"Registrasi {role} dengan username {nama_pengguna} berhasil! Silahkan Login.")
41
42
```

```
# Pilih lomba dan kategori
    def pilih lomba kategori():
        print(
 3
 5
 6
    | Pilih Lomba yang Ingin Diikuti |
 7
8
            1. Kukar Fun Run
 9
             2. Mahakam Run
10
             3. Yok Etam Lari
11
    """)
12
13
        pilihan lomba = input("Pilih Lomba (1-3): ")
14
15
        if pilihan lomba == "1":
            lomba = "Kukar Fun Run"
16
        elif pilihan_lomba == "2":
17
            lomba = "Mahakam Run"
18
19
        elif pilihan lomba == "3":
            lomba = "Yok Etam Lari"
20
21
        else:
            print("Pilihan lomba tidak valid.")
22
            return pilih_lomba_kategori()
23
24
25
        print(
26
27
28
    |Pilih Kategori Lomba|
29
    1. 5km
30
31
    2. 10km
    | 3. Full Marathon
32
33
34
35
        pilihan_kategori = input("Pilih kategori (1-3): ")
36
37
        if pilihan kategori == "1":
            kategori = "5km"
38
39
        elif pilihan_kategori == "2":
            kategori = "10km"
40
41
        elif pilihan_kategori == "3":
            kategori = "Full Marathon"
42
43
        else:
44
            print("Pilihan kategori tidak valid.")
45
            return pilih_lomba_kategori()
46
47
        return lomba, kategori
```

```
# Mengecek apakah pengguna sudah mendaftar lomba
 2 def cek pendaftaran(username):
         global pendaftaran
          return username in pendaftaran
    def data_lomba_kategori(username):
         if username in pendaftaran:
             data = pendaftaran[username]
             return f"{data['nama_peserta']} telah mendaftar lomba {data['lomba']} dengan kategori {data['kategori']}."
10
11
12
              return "Anda belum mendaftar lomba."
14 # Untuk melihat pendaftaran
    def lihat_pendaftaran(username):
16
         if cek_pendaftaran(username):
             print(data_lomba_kategori(username))
18
             print("Anda belum mendaftar lomba.")
19
20
21  # Untuk membatalkan pendaftaran
22  def batalkan_pendaftaran(username):
        global pendaftaran
25
26
         if cek pendaftaran(username):
             del pendaftaran[username]
27
             print("Pendaftaran berhasil dibatalkan.")
             print("Anda helum mendaftar lomba.")
29
30
32 def edit_pendaftaran(username):
33
        global pendaftaran
         if cek_pendaftaran(username):
             nama_peserta = input("Masukkan nama peserta baru: ")
lomba, kategori = pilih_lomba_kategori()
36
37
              pendaftaran[username] = {"nama_peserta": nama_peserta, "lomba": lomba, "kategori": kategori}
print(f"Pendaftaran untuk peserta {nama_peserta} telah diperbarui menjadi lomba {lomba} dengan kategori {kategori}.")
38
39
40
              print("Anda belum mendaftar lomba.")
```

```
### The proof of t
```

```
1
                else:
                    while True:
 2
3
                        print(
4
5
6
          Menu Pengguna
 7
    | 1. Daftar Marathon
8
9
    | 2. Lihat Pendaftaran
10
   3. Edit Pendaftaran
11
    | 4. Batalkan Pendaftaran |
12
   5. Keluar
13
14
15
                        pilihan_pengguna = input("Pilih Menu: ")
16
                        if pilihan_pengguna == "1":
17
                            daftar_marathon(pengguna_login['username'])
18
19
                        elif pilihan_pengguna == "2":
20
                            lihat_pendaftaran(pengguna_login['username'])
21
22
23
                        elif pilihan pengguna == "3":
24
                            edit_pendaftaran(pengguna_login['username'])
25
                        elif pilihan_pengguna == "4":
26
27
                            batalkan_pendaftaran(pengguna_login['username'])
28
29
                        elif pilihan_pengguna == "5":
30
31
                        else:
32
                            print("Pilihan tidak valid")
33
        elif pilihan == "3":
34
            print("Terima kasih telah menggunakan program ini.")
35
36
            break
37
        else:
38
            print("Pilihan tidak valid.")
39
```