

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 7



Informatika C1'24
Wina Okta Ramadhani
2409106100

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Sistem ini memuat bagaimana cara masyarakat dapat mendaftar pada Balai Latihan Kerja (BLK) Secara Offline langsung pada kantor BLK dimana Persyaratan nya harus Memenuhi kriteria Sebagai berikut :

1. NIK Kartu Keluarga
2. Alamat Domisili
3. Usia
4. Pendidikan Terakhir

1. Inisialisasi Data

- List akuns: Digunakan untuk menyimpan data akun yang terdaftar.
- Dictionary jurusan_options: Menyimpan pilihan jurusan beserta informasi terkait, seperti nama jurusan, tanggal pendaftaran, dan lama pelatihan.

2. Fungsi daftar_akun()

- Tujuan: Mendaftar akun baru.
- Proses:

Meminta informasi pengguna seperti nama lengkap, username, password, NIK, usia, pendidikan terakhir, dan alamat domisili.

Memeriksa apakah username sudah terdaftar. Jika sudah, pengguna diminta untuk mencoba lagi.

Menampilkan pilihan jurusan dan menyimpan data akun baru ke dalam list akuns jika input valid.

3. Fungsi login()

- Tujuan: Memungkinkan pengguna untuk login ke akun mereka.
- Proses:

Meminta username dan password.

Memeriksa kecocokan username dan password dalam list akuns. Jika cocok, akun tersebut dikembalikan; jika tidak, pesan kesalahan ditampilkan.

4. Fungsi tampilkan_menu(akun)

- Tujuan: Menampilkan menu setelah pengguna berhasil login.
- Proses:

Menampilkan opsi untuk mendaftar pelatihan, melihat riwayat pelatihan, mengedit profil, menghapus akun, atau logout.

Jika pengguna memilih untuk logout, program keluar dari menu.

5. Fungsi main()

- Tujuan: Prosedur utama untuk menjalankan aplikasi.

- Proses:

Menampilkan menu utama dengan opsi untuk mendaftar akun, login, atau keluar dari aplikasi.

Mengarahkan pengguna ke fungsi `daftar_akun()` atau `login()` berdasarkan pilihan mereka.

Mengulangi proses hingga pengguna memilih untuk keluar.

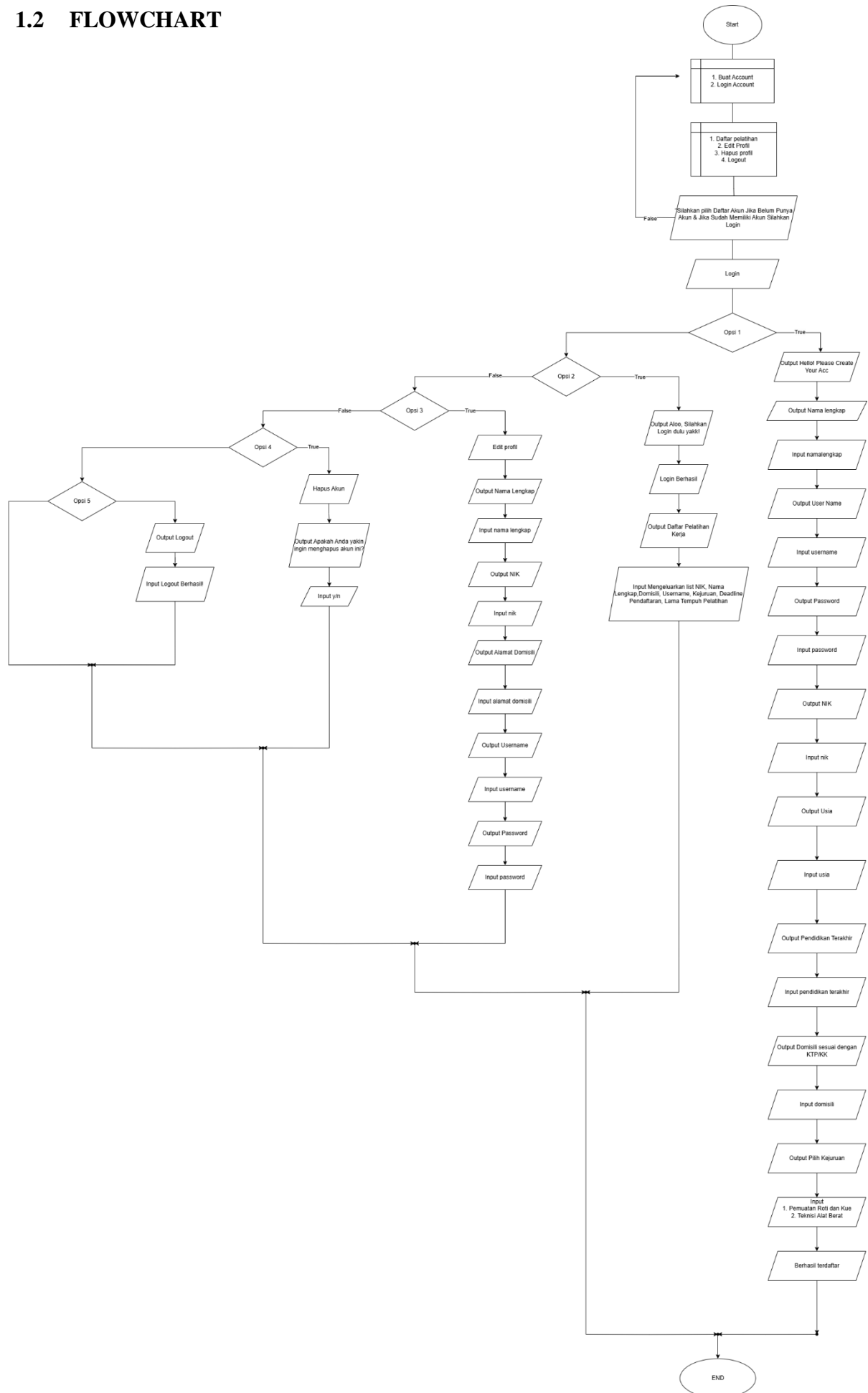
6. Alur Program

Program dimulai dengan memanggil fungsi `main()`, yang akan terus berjalan hingga pengguna memilih untuk keluar. Pengguna dapat mendaftar akun baru atau login ke akun yang sudah ada. Setelah login, mereka dapat mengakses menu untuk melakukan berbagai aksi terkait akun mereka.

Kesimpulan

Program ini menyediakan antarmuka yang sederhana untuk mendaftar dan mengelola akun pelatihan kerja. Dengan memisahkan logika ke dalam fungsi-fungsi yang berbeda, program ini menjadi lebih terstruktur dan mudah dipahami. Jika Anda memerlukan penjelasan lebih lanjut tentang bagian tertentu dari kode, silakan beri tahu!

1.2 FLOWCHART



1.3 CODINGAN

```
Selamat datang di aplikasi Pendaftaran Pelatihan Kerja!
Silakan pilih 'Daftar akun' jika belum buat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan 'Login'
1. Daftar akun
2. Login
3. Exit

Pilih opsi: 1

Halo Pengguna baru! Ayo buat akun dulu
Nama Lengkap: wina
Username: ina
Password: 100
NIK: 111
usia: 12
Pendidikan Terakhir: smk
Alamat Domisili: passer
Pilih jurusan:
1. Pembuatan Roti dan Kue
2. Teknisi Alat Berat
Pilih jurusan: 1
Akun Anda berhasil terdaftar dengan ID: ina
Selamat datang di aplikasi Pendaftaran Pelatihan Kerja!
Silakan pilih 'Daftar akun' jika belum buat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan 'Login'
1. Daftar akun
2. Login
3. Exit

Pilih opsi: 2

Hi, Silahkan login dulu ya!
Username: ina
Password: 100

Selamat datang ina!
---Silakan pilih aksi!--
1. Daftar pelatihan kerja
2. Lihat riwayat pelatihan
3. Edit profil
4. Hapus akun
5. Logout

Pilih opsi: 1

NIK: 111
Nama Lengkap: wina
Alamat Domisili: passer
Username: ina
Jurusan: Pembuatan Roti dan Kue
Deadline Pendaftaran: tanggal 1 sampai dengan 18 Februari 2024
Lama Tempuh Pelatihan: 27 hari

Selamat datang ina!
---Silakan pilih aksi!--
1. Daftar pelatihan kerja
2. Lihat riwayat pelatihan
3. Edit profil
4. Hapus akun
5. Logout

Pilih opsi:
```

```
Welcome 2409106100_WinaOktaradhani_C1'24_Posttest7.py X Pertemuan7.py
2409106100_WinaOktaradhani_C1'24_Posttest7.py > tampilkan_menu

1 # Variabel global
2 akuns = []
3 kejuruan_options = {
4     "1": ("Pembuatan Roti dan Kue", "tanggal 1 sampai dengan 18 Februari 2024", "27 hari"),
5     "2": ("Teknisi Alat Berat", "tanggal 2 sampai dengan 20 Januari 2024", "30 hari"),
6 }
7
8 def daftar_akun():
9     "Fungsi untuk mendaftar akun baru."
10    global akuns
11    print("Halo Pengguna baru! Ayo buat akun dulu")
12    nama_lengkap = input("Nama Lengkap: ")
13    username = input("Username: ")
14    password = input("Password: ")
15    NIK = input("NIK: ")
16    usia = input("Usia: ")
17    Pendidikan_Terakhir = input("Pendidikan Terakhir: ")
18    alamat_domisili = input("Alamat Domisili: ")
19
20    if any(akun["username"] == username for akun in akuns):
21        print("Nama Sudah Terpakai Untuk Registrasi Silahkan Coba Lagi")
22        return
23
24    print("Pilih kejuruan:")
25    print("1. Pembuatan Roti dan Kue")
26    print("2. Teknisi Alat Berat")
27    kejuruan = input("Pilih kejuruan: ")
28
29    if kejuruan in kejuruan_options:
30        kejuruan_name, deadline_pendaftaran, lama_tempuh_pelatihan = kejuruan_options[kejuruan]
31        akuns.append({
32            "username": username,
33            "password": password,
34            "kejuruan": kejuruan_name,
35            "deadline_pendaftaran": deadline_pendaftaran,
36            "lama_tempuh_pelatihan": lama_tempuh_pelatihan
37        })
38
39    print("Akun Anda berhasil terdaftar dengan ID: ", username)
40    print("Silakan pilih aksi:")
41    print("1. Daftar pelatihan kerja")
42    print("2. Lihat riwayat pelatihan")
43    print("3. Edit profil")
44    print("4. Hapus akun")
45    print("5. Logout")
46
47    return
48
49 if __name__ == '__main__':
50     daftar_akun()
51
52 # End of Program
```

```

Welcome 2409106100_WinaOktaRamadhani_C1'24_Posttest7.py x Pertemuan7.py
2409106100_WinaOktaRamadhani_C1'24_Posttest7.py > ...
8 def daftar_akun():
34     "kejuruan": kejuruan_name,
35     "deadline_pendaftaran": deadline_pendaftaran,
36     "lama_tempuh_pelatihan": lama_tempuh_pelatihan,
37     "NIK": NIK,
38     "nama_lengkap": nama_lengkap,
39     "alamat_domisili": alamat_domisili,
40     "riwayat_pelatihan": []
41 )
42 print(f"Akun Anda berhasil terdaftar dengan ID: {username}")
43 else:
44     print("Input tidak valid, silahkan pilih 1 atau 2")
45
46 def login():
47     "Fungsi untuk login ke akun."
48     global akuns
49     print("Hi, Silahkan login dulu ya!")
50     username = input("Username: ")
51     password = input("Password: ")
52
53     for akun in akuns:
54         if akun["username"] == username and akun["password"] == password:
55             return akun
56     print("Username atau password salah!")
57     return None
58
59 def tampilkan_menu(akun):
60     "Fungsi untuk menampilkan menu setelah login."
61     while True:
62         print(f"\nSelamat datang {akun['username']}!")
63         print("—Silakan pilih aksi!—")
64         print("1. Daftar pelatihan kerja")
65         print("2. Lihat riwayat pelatihan")
66         print("3. Edit profil")
67         print("4. Hapus akun")
68         print("5. Logout")
69         print("—")
70
71         status = input("Pilih opsi: ")
72         if status == "5":
73             print("Anda telah logout.")
74             break
75
76 def main():
77     "Prosedur utama untuk menjalankan aplikasi."
78     while True:
79         print("Selamat datang di aplikasi Pendaftaran Pelatihan Kerja!")
80         print("Silakan pilih 'Daftar akun' jika belum buat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan 'Login'")
81         print("1. Daftar akun")
82         print("2. Login")
83         print("3. Exit")
84         print("—")
85         opsi = input("Pilih opsi: ")
86
87         if opsi == "1":
88             daftar_akun()
89         elif opsi == "2":
90             akun_tertemukan = login()
91             if akun_tertemukan:
92                 tampilkan_menu(akun_tertemukan)
93         elif opsi == "3":
94             print("Terima kasih telah menggunakan aplikasi!")
95             break
96         else:
97             print("Input tidak valid, silahkan pilih 1, 2, atau 3")
98
99
100
Ln 100, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF () Python 3.10.7
```

```

Welcome 2409106100_WinaOktaRamadhani_C1'24_Posttest7.py x Pertemuan7.py
2409106100_WinaOktaRamadhani_C1'24_Posttest7.py > ...
59 def tampilkan_menu(akun):
66     print("3. Edit profil")
67     print("4. Hapus akun")
68     print("5. Logout")
69     print("—")
70
71     status = input("Pilih opsi: ")
72     if status == "5":
73         print("Anda telah logout.")
74         break
75
76 def main():
77     "Prosedur utama untuk menjalankan aplikasi."
78     while True:
79         print("Selamat datang di aplikasi Pendaftaran Pelatihan Kerja!")
80         print("Silakan pilih 'Daftar akun' jika belum buat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan 'Login'")
81         print("1. Daftar akun")
82         print("2. Login")
83         print("3. Exit")
84         print("—")
85         opsi = input("Pilih opsi: ")
86
87         if opsi == "1":
88             daftar_akun()
89         elif opsi == "2":
90             akun_tertemukan = login()
91             if akun_tertemukan:
92                 tampilkan_menu(akun_tertemukan)
93         elif opsi == "3":
94             print("Terima kasih telah menggunakan aplikasi!")
95             break
96         else:
97             print("Input tidak valid, silahkan pilih 1, 2, atau 3")
98
99
100
Ln 100, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF () Python 3.10.7
```

```
2409106100_WinaOktaRamadhani_C1'24_Posttest7.py > ...
59 def tampilkan_menu(akun):
60     print("5. Logout")
61     print("_____")
62
63     status = input("Pilih opsi: ")
64     if status == "5":
65         print("Anda telah logout.")
66         break
67
68 def main():
69     "Prosedur utama untuk menjalankan aplikasi."
70     while True:
71         print("Selamat datang di aplikasi Pendaftaran Pelatihan Kerjal!")
72         print("Silakan pilih 'Daftar akun' jika belum buat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan 'Login'")
73         print("1. Daftar akun")
74         print("2. Login")
75         print("3. Exit")
76         print("_____")
77         opsi = input("Pilih opsi: ")
78
79         if opsi == "1":
80             daftar_akun()
81         elif opsi == "2":
82             akun_tertemukan = login()
83             if akun_tertemukan:
84                 tampilkan_menu(akun_tertemukan)
85         elif opsi == "3":
86             print("Terima kasih telah menggunakan aplikasi!")
87             break
88         else:
89             print("Input tidak valid, silahkan pilih 1, 2, atau 3")
90
91 main()
```

Ln 99, Col 7 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Python 3.10.7

