

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 6



Informatika C2'24
Desya Oktavia Rumondor
2409106111

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

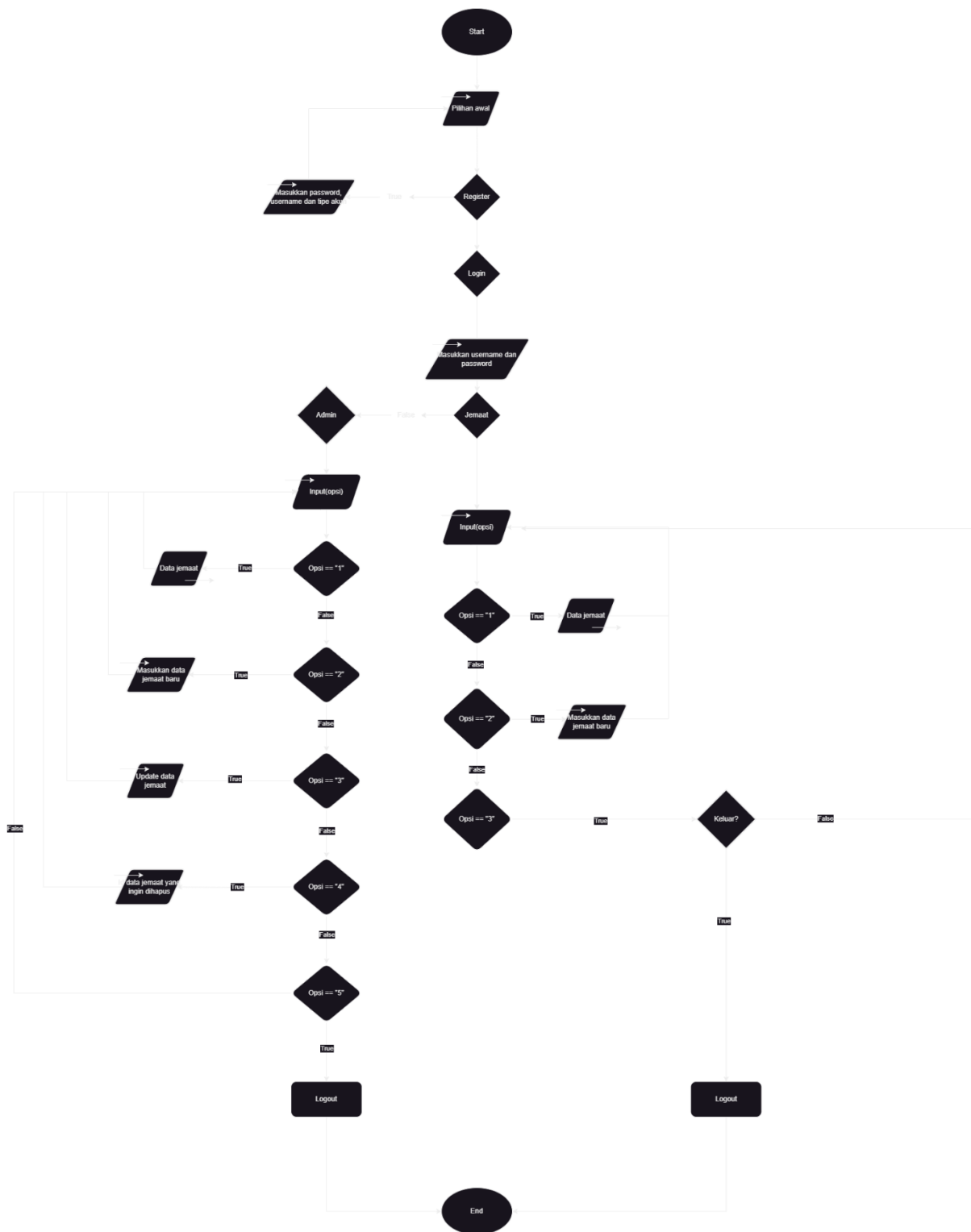
1.1 LATAR BELAKANG

Pada posttest kali ini praktikan diberikan tugas untuk melanjutkan program pada posttest sebelumnya. Pada posttest sebelumnya praktikan diberikan tugas untuk membuat CRUD sesuai dengan tema yang diambil masing – masing praktikan. CRUD sendiri adalah singkatan dari Create, Read, Update, dan Delete. Kami juga diberi poin tambahan jika memenuhi syarat - syarat berikut :

1. Multiuser
2. Error handling
3. Dapat melakukan register
4. Menggunakan Nested List

Pada program ini pengguna diberi pilihan awal untuk login, login ini memiliki 2 role yaitu sebagai jemaat biasa dan sebagai admin, jika login sebagai admin pengguna dapat mengakses data jemaat, dapat mengubah data jemaat, menambah jemaat, menghapus data jemaat, melihat data jemaat. Jika login sebagai jemaat biasa, pengguna hanya bisa melihat data jemaat dan menambah data jemaat. Pada program ini pengguna tidak akan keluar dari program hingga pengguna memilih untuk keluar.

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
1 akun = {
2     'data': {'password': 'jemaatku', 'role': 'admin'},
3 }
4 jemaat = {}
5 users = ['Admin', 'Jemaat']
6 pengguna = {}
7
8 while True:
9     print("=====")
10    print("      Halo Sistem anak Tuhan ☺")
11    print("      ★ Selamat Datang Di Aplikasi Jemaat-Ku ★")
12    print("=====")
13    print("      Kami hadir disini untuk membantu data anda yang anda simpan ☺")
14    print("=====")
15    print(" ")
16    print("-----Apakah anda sudah memiliki akun?-----")
17    print("1. Ya, Sudah. 2. Belum Memiliki")
18    print("2. Login, 3. Sudah Memiliki")
19    print("4. Exit")
20    print(" ")
21    opsi = input("Pilih opsi: ")
22    print(" ")
23
24    if opsi == "1":
25        print("=====")
26        print("Halo Pengguna Baru! Silahkan Masukkan data Anda dengan benar ☺")
27        print("=====")
28        new_username = input("Username: ")
29        new_password = input("Password: ")
30        role = input("Masukkan role (Admin/Jemaat): ")
31
32        if new_username in akun:
33            print("Username yang anda masuk sudah ada, silakan pilih username lain.")
34        else:
35            akun[new_username] = {'password': new_password, 'role': role}
36            print("Selamat Akun Anda sudah terdaftar, Selamat datang (new_username) ☺!")
37            continue
38
39    elif opsi == "2":
40        print("-----Silakan Masukkan Akun Anda ☺-----")
41        username = input("Masukkan username anda: ")
42        password = input("Masukkan password anda: ")
43
44        if username in akun and akun[username]['password'] == password:
45            pengguna = {'username': username, 'role': akun[username]['role']}
46            print("Selamat datang (username), anda telah berhasil login ☺")
47        else:
48            print("Username atau password yang anda masukkan salah, silakan coba lagi.")
49            continue
50
51    while pengguna:
52        print("===== SILAKAN PTE TE RMU! =====")
53        print("1. Lihat Data Jemaat")
54        print("2. Tambah Data Jemaat")
55        if pengguna['role'] == 'admin':
56            print("3. Update Data Jemaat")
57            print("4. Hapus Data Jemaat")
58            print("5. Logout")
59            opsi = input("Pilih menu: ")
60
61            if opsi == "1":
62                if len(jemaat) == 0:
63                    print("Belum ada data jemaat.")
64                else:
65                    print("===== Data Jemaat yang Terdaftar =====")
66                    for jemaat_id, data in jemaat.items():
67                        print(f"ID: {jemaat_id}, Nama Lengkap: {data['nama_lengkap']], Tempat Tanggal Lahir: {data['ttl']], Umur: {data['umur']], Status Kawin: {data['status_kawin']], Alamat: {data['alamat']}]")
68
69            elif opsi == "2":
70                jemaat_id = input("Masukkan ID jemaat: ")
71                nama_lengkap = input("Masukkan nama lengkap: ")
72                tempat_tanggal_lahir = input("Masukkan tempat tanggal lahir: ")
73                umur = input("Masukkan umur: ")
74                status_kawin = input("Masukkan kawin/belum kawin: ")
75                alamat = input("Masukkan alamat jemaat: ")
76
77                jemaat[jemaat_id] = {
78                    'nama_lengkap': nama_lengkap,
79                    'ttl': tempat_tanggal_lahir,
80                    'umur': umur,
81                    'status_kawin': status_kawin,
82                    'alamat': alamat
83                }
84                print("===== Data Jemaat telah berhasil ditambahkan =====")
85
86            elif opsi == "3" and pengguna['role'] == 'admin':
87                if len(jemaat) == 0:
88                    print("Belum ada data jemaat, silahkan mengisi data jemaat terlebih dahulu.")
89                else:
90                    print("===== Data Jemaat yang terdaftar =====")
91                    for jemaat_id, data in jemaat.items():
92                        print(f"ID: {jemaat_id}, Nama Lengkap: {data['nama_lengkap']], Tempat Tanggal Lahir: {data['ttl']], Umur: {data['umur']], Status Kawin: {data['status_kawin']], Alamat: {data['alamat']}]")
93
94                    update_id = input("Masukkan ID jemaat yang ingin diupdate: ")
95
96                    if update_id in jemaat:
97                        nama_lengkap_baru = input("Masukkan nama baru: ")
98                        tempat_tanggal_lahir_baru = input("Masukkan tempat tanggal lahir baru: ")
99                        umur_baru = input("Masukkan umur baru: ")
100                        status_kawin_baru = input("Masukkan kawin/belum kawin: ")
101                        alamat_baru = input("Masukkan alamat baru: ")
102
103                        jemaat[update_id] = {
104                            'nama_lengkap': nama_lengkap_baru,
105                            'ttl': tempat_tanggal_lahir_baru,
106                            'umur': umur_baru,
107                            'status_kawin': status_kawin_baru,
108                            'alamat': alamat_baru
109                        }
110                        print("Data jemaat telah berhasil diperbarui.")
111                    else:
112                        print("ID jemaat tidak valid.")
113
114            elif opsi == "4" and pengguna['role'] == 'admin':
115                if len(jemaat) == 0:
116                    print("Belum ada data jemaat untuk dihapus.")
117                else:
118                    print("===== Data Jemaat yang Terdaftar =====")
119                    for jemaat_id, data in jemaat.items():
120                        print(f"ID: {jemaat_id}, Nama Lengkap: {data['nama_lengkap']], Tempat Tanggal Lahir: {data['ttl']], Umur: {data['umur']], Status Kawin: {data['status_kawin']], Alamat: {data['alamat']}]")
121
122                    delete_id = input("Masukkan ID jemaat yang ingin dihapus: ")
123
124                    if delete_id in jemaat:
125                        del jemaat[delete_id]
126                        print("Data jemaat telah berhasil dihapus.")
127                    else:
128                        print("ID jemaat tidak valid.")
129
130            elif opsi == "5":
131                print("Apakah anda yakin mau logout dari aplikasi?")
132                print("1. Ya")
133                print("2. Tidak")
134                opsi_logout = input("Input pilihan: ")
135                print(" ")
136
137                if opsi_logout == "1":
138                    print("Terimakasih sudah menggunakan aplikasi jemaat ku, semoga harimu menyenangkan!")
139                    break
140                elif opsi_logout == "2":
141                    continue
142            else:
143                print("Input tidak valid, silakan pilih '1' atau '2/ya'")
144                break
145
146    elif opsi == "3":
147        print("Apakah kamu yakin ingin keluar dari aplikasi?")
148        print("1. Ya")
149        print("2. Tidak")
150        pilih = input("Input pilihan: ")
151        print(" ")
152
153        if pilih == "1":
154            print("Terimakasih sudah menggunakan aplikasi jemaat ku, semoga harimu menyenangkan!")
155            break
156        elif opsi == "2":
157            continue
158        else:
159            print("Input tidak valid, silakan pilih '1' atau '2/ya'")
160
161    else:
162        print("Pilihan tidak valid atau akses terbatas.")
163
```

```

=====
                        Halo! Syalom anak Tuhan 🙏
                    ✨ Selamat Datang Di Aplikasi Jemaat-Ku ✨
=====

    Kami hadir disini untuk membantu data-data yang anda simpan 😊
=====

-----Apakah anda sudah memiliki akun?-----
1. Daftar, Belum Memiliki
2. Login, Sudah Memiliki
3. Exit

-----
Pilih opsi: 1

=====
Halo Pengguna baru! Silahkan Masukkan Data Anda Dengan Benar 😊
=====
Username: desya
Password: 123
Masukkan role (Admin/Jemaat): Jemaat
Selamat Akun Anda Sudah Terdaftar, Selamat Datang desya 😊!.

```

```

=====
                        Halo! Syalom anak Tuhan 🙏
                    ✨ Selamat Datang Di Aplikasi Jemaat-Ku ✨
=====

    Kami hadir disini untuk membantu data-data yang anda simpan 😊
=====

-----Apakah anda sudah memiliki akun?-----
1. Daftar, Belum Memiliki
2. Login, Sudah Memiliki
3. Exit

-----
Pilih opsi: 2

-----Syalom, Silahkan Masukkan Akun Anda 😊!-----
Masukkan username anda: desya
Masukkan password anda: 123
Selamat datang desya, anda telah berhasil login 😊!

----- SILAHKAN PILIH MENU -----
1. Lihat Data Jemaat
2. Tambah Data Jemaat
5. Logout
Pilih menu: █

```

----- SILAHKAN PILIH MENU -----

1. Lihat Data Jemaat
2. Tambah Data Jemaat
3. Update Data Jemaat
4. Hapus Data Jemaat
5. Logout

Pilih menu: 1

Belum ada data jemaat.

----- SILAHKAN PILIH MENU -----

1. Lihat Data Jemaat
2. Tambah Data Jemaat
5. Logout

Pilih menu: 2

Masukkan nama anda: desya

Masukkan tempat tanggal lahir anda: samarinda, 17 oktober 2005

Masukkan umur anda: 18 tahun

Masukkan kawin/belum kawin: kawin

Masukkan alamat jemaat: jalan bengkuring

===== Data Jemaat Telah Berhasil Ditambahkan =====

----- SILAHKAN PILIH MENU -----

1. Lihat Data Jemaat
2. Tambah Data Jemaat
5. Logout

Pilih menu: 5

Apakah anda yakin mau logout dari aplikasi?.

1. Iya
2. Tidak

Input pilihan: 2

----- SILAHKAN PILIH MENU -----

1. Lihat Data Jemaat
2. Tambah Data Jemaat
5. Logout

Pilih menu:

Apakah anda yakin mau logout dari aplikasi?.

1. Iya
2. Tidak

Input pilihan: 1

Terimakasih sudah menggunakan aplikasi jemaat-ku, semoga harimu menyenangkan!

=====

Halo! Syalom anak Tuhan 🙏

💎 Selamat Datang Di Aplikasi Jemaat-Ku 💎

=====

Kami hadir disini untuk membantu data-data yang anda simpan 😊

=====

-----Apakah anda sudah memiliki akun?-----

1. Daftar, Belum Memiliki
2. Login, Sudah Memiliki
3. Exit

Pilih opsi:

```
=====
                        Halo! Syalom anak Tuhan🙏
                ✨ Selamat Datang Di Aplikasi Jemaat-Ku ✨
=====
        Kami hadir disini untuk membantu data-data yang anda simpan😊
=====

-----Apakah anda sudah memiliki akun?-----
1. Daftar, Belum Memiliki
2. Login, Sudah Memiliki
3. Exit
-----
Pilih opsi: 1

=====
Halo Pengguna baru! Silahkan Masukkan Data Anda Dengan Benar😊
=====
Username: desya
Password: jemaatku
Masukkan role (Admin/Jemaat): admin
Selamat Akun Anda Sudah Terdaftar, Selamat Datang desya😊!.
```



```
=====
                        Halo! Syalom anak Tuhan 🙏
                    ✨ Selamat Datang Di Aplikasi Jemaat-Ku ✨
=====

    Kami hadir disini untuk membantu data-data yang anda simpan 😊
=====

-----Apakah anda sudah memiliki akun?-----
1. Daftar, Belum Memiliki
2. Login, Sudah Memiliki
3. Exit
-----
Pilih opsi: 2

-----Syalom, Silahkan Masukkan Akun Anda 😊!-----
Masukkan username anda: desya
Masukkan password anda: jemaatku
Selamat datang desya, anda telah berhasil login 😊!

----- SILAHKAN PILIH MENU -----
1. Lihat Data Jemaat
2. Tambah Data Jemaat
3. Update Data Jemaat
4. Hapus Data Jemaat
5. Logout
Pilih menu: █
```

```
----- SILAHKAN PILIH MENU -----
1. Lihat Data Jemaat
2. Tambah Data Jemaat
3. Update Data Jemaat
4. Hapus Data Jemaat
5. Logout
Pilih menu: 1
Belum ada data jemaat.
```

----- SILAHKAN PILIH MENU -----

1. Lihat Data Jemaat
2. Tambah Data Jemaat
3. Update Data Jemaat
4. Hapus Data Jemaat
5. Logout

Pilih menu: 2

Masukkan nama anda: desya

Masukkan tempat tanggal lahir anda: samarinda, 17 oktober 2005

Masukkan umur anda: 18 tahun

Masukkan kawin/belum kawin: belum kawin

Masukkan alamat jemaat: jalan bengkuring

===== Data Jemaat Telah Berhasil Ditambahkan =====

----- SILAHKAN PILIH MENU -----

1. Lihat Data Jemaat
2. Tambah Data Jemaat
3. Update Data Jemaat
4. Hapus Data Jemaat
5. Logout

Pilih menu: 3

===== Data Jemaat yang Terdaftar =====

1. Nama lengkap: desya, Tempat Tanggal Lahir: samarinda, 17 oktober 2005 Umur: 18 tahun, Status Kawin: belum kawin, Alamat: jalan bengkuring
Masukkan nomor jemaat yang ingin diupdate: 1

Masukkan nama anda: Ellyana

Masukkan tempat tanggal lahir anda: 15 juni 2009

Masukkan umur anda: 15 tahun

Masukkan kawin/belum kawin: belum kawin

Masukkan alamat jemaat: jalan bengkuring

Data jemaat telah berhasil di perbaharui.

----- SILAHKAN PILIH MENU -----

1. Lihat Data Jemaat
2. Tambah Data Jemaat
3. Update Data Jemaat
4. Hapus Data Jemaat
5. Logout

Pilih menu: 4

===== Data Jemaat yang Terdaftar =====

1. Nama lengkap: Ellyana, Tempat Tanggal Lahir: 15 juni 2009 Umur: 15 tahun, Status Kawin: belum kawin, Alamat: jalan bengkuring
Masukkan nomor jemaat yang ingin dihapus: 1

Data jemaat telah berhasil dihapus.

```
----- SILAHKAN PILIH MENU -----
1. Lihat Data Jemaat
2. Tambah Data Jemaat
3. Update Data Jemaat
4. Hapus Data Jemaat
5. Logout
Pilih menu: 5
Apakah anda yakin mau logout dari aplikasi?.
1. Iya
2. Tidak
Input pilihan: █
```

```
Apakah anda yakin mau logout dari aplikasi?.
1. Iya
2. Tidak
Input pilihan: 1

Terimakasih sudah menggunakan aplikasi jemaat-ku, semoga harimu menyenangkan!
=====
                Halo! Syalom anak Tuhan 🙏
            ✨ Selamat Datang Di Aplikasi Jemaat-Ku ✨
=====
        Kami hadir disini untuk membantu data-data yang anda simpan 😊
=====

-----Apakah anda sudah memiliki akun?-----
1. Daftar, Belum Memiliki
2. Login, Sudah Memiliki
3. Exit
-----
Pilih opsi: █
```

```
Apakah anda yakin mau logout dari aplikasi?.
1. Iya
2. Tidak
Input pilihan: 2

----- SILAHKAN PILIH MENU -----
1. Lihat Data Jemaat
2. Tambah Data Jemaat
3. Update Data Jemaat
4. Hapus Data Jemaat
5. Logout
Pilih menu: █
```