

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 5



Informatika C1'24
Danendra Hazzel Putra Wahana
2409106096

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

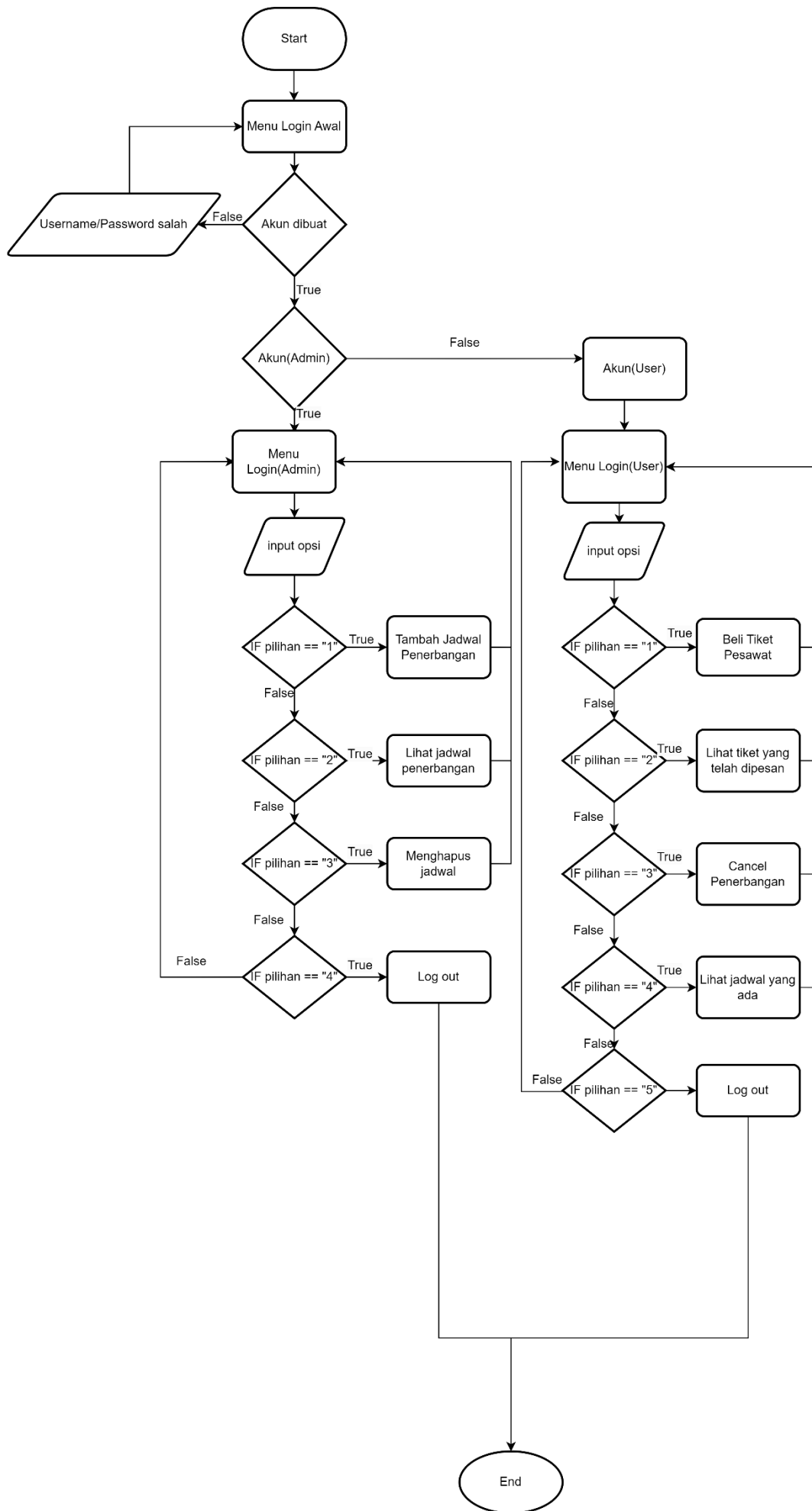
PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada persoalan yang dijabarkan pada posttest 5, tema yang saya ambil berkaitan dengan pemesanan tiket pesawat. Dimana, permasalahan ini akan dijabarkan menggunakan flowchart dan coding. Flowchart adalah penggambaran grafik dari langkah – langkah prosedur suatu program. Sedangkan coding adalah proses menulis kode program atau instruksi dalam bahasa pemrograman untuk memberikan perintah kepada computer atau perangkat elektronik lainnya.

Secara garis besar, inti persoalan ini adalah untuk membuat program yang memasukkan username maupun password untuk login. Jika belum mempunyai akun maka user diperintahkan untuk membuat akun terlebih dahulu. Program ini memiliki multiuser yaitu bisa login menjadi admin maupun user biasa, serta harus mengandung CRUD(Create, Read, Update, Delete).

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
1 import getpass
2 akuns = []
3 akunAdmin = []
4 jadwal_penerbangan = []
5 akunpake = []
6 keluar = False
7
8 # Menu Login awal
9 while keluar == False:
10     print("Halo, Selamat datang di VacaGO, kamu ingin login sebagai siapa?")
11     print("-----")
12     print("1. User biasa")
13     print("2. Admin VacaGO")
14     print("3. Keluar")
15     print("-----")
16     opsi = input("Pilih opsi: ")
17     print(" ")
18
19     # Opsi 1 User
20     if opsi == "1":
21         #Menu Login User
22         while True:
23             print("Halo! Selamat datang di VacaGO. Tempat pembelian tiket pesawat online terbaikmu")
24             print("Silahkan anda membuat akun jika belum mempunyai akun, jika sudah silahkan Login kembali")
25             print("-----")
26             print("1. Buat Akun baru")
27             print("2. Login")
28             print("3. Keluar")
29             print("-----")
30
31             print("-----")
32             opsi = input("Pilih opsi: ")
33             print(" ")
34
35             # Buat Akun
36             if opsi == "1":
37                 print("Hai kamu, baru memakai VacaGO ya? Silahkan buat akun dulu ya")
38                 Username = input("Buat username Anda: ")
39                 akuna = False
40                 for akun in akuns:
41                     if akun[0] == Username:
42                         akuna = True
43                         break
44                 if akuna:
45                     print("Username telah terdaftar! Silahkan login jika telah mempunyai akun atau buat akun baru.")
46                 else:
47                     Password = input("Buat password Anda: ")
48                     akuns.append([Username, Password, []])
49                     print(f"Akun Anda telah berhasil terdaftar dengan ID: {Username}")
50
51             # Login kembali
52             elif opsi == "2":
53                 print("Hi, Selamat datang kembali ya. Yuk login dulu")
54                 Username = input("Username: ")
55                 Password = getpass.getpass("Password: ")
56                 for akun in akuns:
57                     if akun[0] == Username and akun[1] == Password: # Masukkan kembali Username dan Password
58                         akunpake = akun
59
60             # Menu utama user
61             while True:
62                 print(f"\nSelamat datang {Username}!")
63                 print("-----Menu-----")
64                 print("1. Beli Tiket Pesawat")
65                 print("2. Lihat Jadwal Penerbangan yang telah dipesan")
66                 print("3. Cancel Tiket Penerbangan")
67                 print("4. Lihat Jadwal Penerbangan")
68                 print("5. Log Out")
69                 print("-----")
70
71                 status = input("Pilih opsi: ")
72                 print(" ")
73
74                 if status == "1":
75                     for i, tiket in enumerate(jadwal_penerbangan):
76                         print(f"{i + 1}. Tujuan : {tiket[0]}, Harga : {tiket[1]}")
77                     Jadwal = input("Pilih tujuan : ")
78                     bayar = float(input("Masukkan uang : "))
79
80                     for i, tiket in enumerate(jadwal_penerbangan):
81                         if Jadwal == str(i+1):
82                             if bayar >= tiket[1]:
83                                 akunpake[2].append([tiket[0]])
84                                 print("Tiket anda telah berhasil dipesan")
85                             else:
86                                 print("Maaf, uang yang anda input tidak mencukupi harga penerbangan")
87                     if int(Jadwal) > len(jadwal_penerbangan):
```

```

107         if int(jadwal) > len(jadwal_penerbangan):
108             print("Maaf tiket yang anda cari tidak tersedia saat ini")
109
110     elif status == "2":
111         if jadwal_penerbangan:
112             for indeks, ticket in enumerate(jadwal_penerbangan): # Menampilkan semua tiket yang telah dibeli
113                 print(f"{indeks + 1}. Tujuan: {ticket[0]}, Harga: {ticket[1]}")
114         else:
115             print("Saat ini Anda tidak memiliki jadwal penerbangan yang dipesan\n")
116
117     elif status == "3":
118         if not jadwal_penerbangan:
119             print("Tidak ada tiket yang bisa dihapus.")
120         else:
121             hapus = int(input("Tiket nomor berapa yang ingin dihapus: ")) - 1
122             if 0 <= hapus < len(jadwal_penerbangan):
123                 print("Apa Anda yakin ingin membatalkan penerbangan ini?")
124                 print("1. Iya")
125                 print("2. Tidak")
126                 memastikan_hapus = input("Pilih: ")
127                 if memastikan_hapus == "1":
128                     del jadwal_penerbangan[hapus] # Menghapus tiket dari jadwal anda
129                     print("Tiket yang Anda pilih sudah dihapus!\n")
130                 elif memastikan_hapus == "2":
131                     print("Aksi untuk menghapus dibatalkan.")
132                 else:
133                     print("Mohon pilih '1' atau '2'")
134             else:
135                 print("Tidak ada nomor tiket yang Anda maksud, silahkan input ulang.\n")
136

```

```

117     elif status == "4":
118         if jadwal_penerbangan:
119             for indeks, flight in enumerate(jadwal_penerbangan):
120                 print(f"{indeks + 1}. Tujuan {flight[0]}, Harga: {flight[1]}")
121         else:
122             print("Tidak ada jadwal penerbangan yang tersedia")
123
124     elif status == "5":
125         print("Terima kasih telah memakai VacaGO! Sampai ketemu lagi ya.\n")
126         break
127
128     else:
129         print("Input yang Anda masukkan tidak valid, silahkan pilih salah satu dari opsi dibawah.\n")
130         break
131
132     else:
133         print("Username atau Password yang Anda masukkan salah, silahkan mencoba lagi.\n")
134
135 elif opsi == "3":
136     print("Apakah Anda yakin ingin keluar dari aplikasi? ")
137     print("1. Iya")
138     print("2. Tidak")
139     pilih = input("Input pilihan: ")
140     print(" ")
141     if pilih == "1":
142         print("Terima kasih sudah menggunakan VacaGO, semoga harimu menyenangkan")
143         break
144     elif pilih == "2":
145         continue
146     else:

```

```

176     else:
177         Password = input("Buat Password Anda: ")
178         akunAdmin.append([Username, Password, []]) # Menyimpan username dan Password
179         print(f"Akun Anda berhasil terdaftar dengan ID: {Username}")
180
181 # Login kembali
182 elif opsi == "2":
183     print("Hi Admin, selamat datang kembali ya. Silahkan login dulu")
184     Username = input("Username: ")
185     Password = getpass.getpass("Password: ")
186     for akun in akunAdmin:
187         if akun[0] == Username and akun[1] == Password: # Masukkan kembali Username dan Password
188
189         # Menu Utama Admin
190         while True:
191             print(f"\nSelamat datang kembali Admin {Username}!")
192             print("-----Menu-----")
193             print("1. Tambah Jadwal Penerbangan")
194             print("2. Lihat Jadwal Penerbangan yang telah dibuat")
195             print("3. Menghapus jadwal penerbangan")
196             print("4. Log Out")
197             print("-----")
198
199             status = input("Pilih opsi: ")
200             print(" ")
201
202             if status == "1":
203                 print("Silahkan tambah jadwal tiket penerbangan beserta harganya")
204                 tujuan = input("Masukkan tujuan penerbangan: ")

```

```

204         tujuan = input("Masukkan tujuan penerbangan: ")
205         harga = float(input("Masukkan harga: "))
206         jadwal_penerbangan.append([tujuan, harga])
207         print("Penerbangan ke {tujuan} dengan harga {harga} telah berhasil ditambahkan ")
208
209     elif status == "2":
210         if jadwal_penerbangan:
211             for indeks, tiket in enumerate(jadwal_penerbangan):
212                 print(f"{indeks + 1}. Tujuan : {tiket[0]}, Harga {tiket[1]}")
213         else:
214             print("Saat ini anda belum membuat jadwal penerbangan")
215
216     elif status == "3":
217         if not jadwal_penerbangan:
218             print("Tidak ada tiket yang bisa dihapus.")
219         else:
220             hapus = int(input("Tiket nomor berapa yang ingin dihapus: ")) - 1
221             if 0 <= hapus < len(jadwal_penerbangan):
222                 print("Apa Anda yakin ingin membatalkan penerbangan ini?")
223                 print("1. Iya")
224                 print("2. Tidak")
225                 memastikan_hapus = input("Pilih: ")
226                 if memastikan_hapus == "1":
227                     del jadwal_penerbangan[hapus] # Menghapus tiket dari jadwal anda
228                     print("Tiket yang Anda pilih sudah dihapus!\n")
229                 elif memastikan_hapus == "2":
230                     print("Aksi untuk menghapus dibatalkan.")
231                 else:
232                     print("Mohon pilih '1' atau '2'")
233             else:

```

```

233         else:
234             print("Tidak ada nomor tiket yang Anda maksud, silahkan input ulang.\n")
235
236     elif status == "4":
237         print("Sampai ketemu lagi di VacaGO")
238
239     else:
240         print("Username atau Password yang Anda masukkan salah, silahkan mencoba lagi.\n")
241
242     elif opsi == "3":
243         print("Apakah Anda yakin ingin keluar dari aplikasi? ")
244         print("1. Iya")
245         print("2. Tidak")
246         pilih = input("Input pilihan: ")
247         print(" ")
248         if pilih == "1":
249             print("Terima kasih sudah menggunakan VacaGO, semoga harimu menyenangkan")
250             break
251         elif pilih == "2":
252             continue
253         else:
254             print("Input tidak valid, silahkan pilih '1' atau '2'\n")
255     else:
256         print("Input tidak valid, silahkan pilih 1, 2, atau 3")
257     continue
258
259     if opsi == "3":
260         keluar = True

```

```

Halo, Selamat datang di VacaGO, kamu ingin login sebagai siapa?
-----
1. User biasa
2. Admin VacaGO
3. Keluar
-----
Pilih opsi: 2

Halo Admin! Selamat datang di VacaGO, sebelum itu silahkan pilih salah satu opsi dibawah ya
Jika kamu baru disini, silahkan buat akun terlebih dahulu, jika sudah ada akun, silahkan login kembali
-----
1. Buat Akun baru
2. Login
3. Keluar
-----
Pilih opsi: 1

Halo Admin baru, silahkan buat dulu username dan passwordmu disini ya
Buat username Anda: hazz
Buat Password Anda: 96
Akun Anda berhasil terdaftar dengan ID: hazz
Halo Admin! Selamat datang di VacaGO, sebelum itu silahkan pilih salah satu opsi dibawah ya
Jika kamu baru disini, silahkan buat akun terlebih dahulu, jika sudah ada akun, silahkan login kembali
-----
1. Buat Akun baru
2. Login
3. Keluar
-----
Pilih opsi: 2

```

```

Hi Admin, selamat datang kembali ya. Silahkan login dulu
Username: hazz
Password:

Selamat datang kembali Admin hazz!
-----Menu-----
1. Tambah Jadwal Penerbangan
2. Lihat Jadwal Penerbangan yang telah dibuat
3. Menghapus jadwal penerbangan
4. Log Out
-----

Pilih opsi: 1

Silahkan tambah jadwal tiket penerbangan beserta harganya
Masukkan tujuan penerbangan: Samarinda
Masukkan harga: 1000000
Penerbangan ke {tujuan} dengan harga {harga} telah berhasil ditambahkan

Selamat datang kembali Admin hazz!
-----Menu-----
1. Tambah Jadwal Penerbangan
2. Lihat Jadwal Penerbangan yang telah dibuat
3. Menghapus jadwal penerbangan
4. Log Out
-----

Pilih opsi: 2

1. Tujuan : Samarinda, Harga 1000000.0

```

```

Selamat datang kembali Admin hazz!
-----Menu-----
1. Tambah Jadwal Penerbangan
2. Lihat Jadwal Penerbangan yang telah dibuat
3. Menghapus jadwal penerbangan
4. Log Out
-----

Pilih opsi: 4

Sampai ketemu lagi di VacaGO

```

```

Terima kasih sudah menggunakan VacaGO, semoga harimu menyenangkan
Halo, Selamat datang di VacaGO, kamu ingin login sebagai siapa?
-----
1. User biasa
2. Admin VacaGO
3. Keluar
-----

Pilih opsi: 1

Halo! Selamat datang di VacaGO. Tempat pembelian tiket pesawat online terbaikmu
Silahkan anda membuat akun jika belum mempunyai akun, jika sudah silahkan Login kembali
-----
1. Buat Akun baru
2. Login
3. Keluar
-----

Pilih opsi: 1

Hai kamu, baru memakai VacaGO ya? Silahkan buat akun dulu ya
Buat username Anda: hazzel
Buat password Anda: 096
Akun Anda telah berhasil terdaftar dengan ID: hazzel
Halo! Selamat datang di VacaGO. Tempat pembelian tiket pesawat online terbaikmu
Silahkan anda membuat akun jika belum mempunyai akun, jika sudah silahkan Login kembali
-----
1. Buat Akun baru
2. Login
3. Keluar
-----

Pilih opsi: 2

```

```
Hi, Selamat datang kembali ya. Yuk login dulu
Username: hazzel
Password:
```

```
Selamat datang hazzel!
```

```
-----Menu-----
```

1. Beli Tiket Pesawat
2. Lihat Jadwal Penerbangan yang telah dipesan
3. Cancel Tiket Penerbangan
4. Lihat Jadwal Penerbangan
5. Log Out

```
-----
```

```
Pilih opsi: 1
```

```
1. Tujuan : Samarinda, Harga : 1000000.0
```

```
Pilih tujuan : 1
```

```
Masukkan uang : 100
```

```
Maaf, uang yang anda input tidak mencukupi harga penerbangan
```

```
Selamat datang hazzel!
```

```
-----Menu-----
```

1. Beli Tiket Pesawat
2. Lihat Jadwal Penerbangan yang telah dipesan
3. Cancel Tiket Penerbangan
4. Lihat Jadwal Penerbangan
5. Log Out

```
-----
```

```
Pilih opsi: 1
```

```
1. Tujuan : Samarinda, Harga : 1000000.0
```

```
Pilih tujuan : 1
```

```
Masukkan uang : 10000000
```

```
Tiket anda telah berhasil dipesan
```

f

```
Selamat datang hazzel!
```

```
-----Menu-----
```

1. Beli Tiket Pesawat
2. Lihat Jadwal Penerbangan yang telah dipesan
3. Cancel Tiket Penerbangan
4. Lihat Jadwal Penerbangan
5. Log Out

```
-----
```

```
Pilih opsi: 2
```

```
1. Tujuan: Samarinda, Harga: 1000000.0
```

```
Selamat datang hazzel!
```

```
-----Menu-----
```

1. Beli Tiket Pesawat
2. Lihat Jadwal Penerbangan yang telah dipesan
3. Cancel Tiket Penerbangan
4. Lihat Jadwal Penerbangan
5. Log Out

```
-----
```

```
Pilih opsi: 4
```

```
1. Tujuan Samarinda, Harga: 1000000.0
```

```
Selamat datang hazzel!
```

```
-----Menu-----
```

1. Beli Tiket Pesawat
2. Lihat Jadwal Penerbangan yang telah dipesan
3. Cancel Tiket Penerbangan
4. Lihat Jadwal Penerbangan
5. Log Out

```
-----
```

```
Pilih opsi: 3
```



```
Tiket nomor berapa yang ingin dihapus: 1
Apa Anda yakin ingin membatalkan penerbangan ini?
1. Iya
2. Tidak
Pilih: 1
Tiket yang Anda pilih sudah dihapus!
```

```
Selamat datang hazzel!
-----Menu-----
1. Beli Tiket Pesawat
2. Lihat Jadwal Penerbangan yang telah dipesan
3. Cancel Tiket Penerbangan
4. Lihat Jadwal Penerbangan
5. Log Out
-----
```

Pilih opsi: 4

Tidak ada jadwal penerbangan yang tersedia

```
Selamat datang hazzel!
-----Menu-----
1. Beli Tiket Pesawat
2. Lihat Jadwal Penerbangan yang telah dipesan
3. Cancel Tiket Penerbangan
4. Lihat Jadwal Penerbangan
5. Log Out
-----
```

Pilih opsi: 5

Terima kasih telah memakai VacaGO! Sampai ketemu lagi ya.

```
Halo! Selamat datang di VacaGO. Tempat pembelian tiket pesawat online terbaikmu
Silahkan anda membuat akun jika belum mempunyai akun, jika sudah silahkan Login kembali
```

```
-----
1. Buat Akun baru
2. Login
3. Keluar
-----
```

Pilih opsi: 3

Apakah Anda yakin ingin keluar dari aplikasi?

```
1. Iya
2. Tidak
```

Input pilihan: 1

Terima kasih sudah menggunakan VacaGO, semoga harimu menyenangkan

Halo, Selamat datang di VacaGO, kamu ingin login sebagai siapa?

```
-----
1. User biasa
2. Admin VacaGO
3. Keluar
-----
```

Pilih opsi: 3

PS C:\Users\asus\Downloads\Post-Test5> █