

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 6



Informatika A2'24
Triya Khairun Nisa
2409106038

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

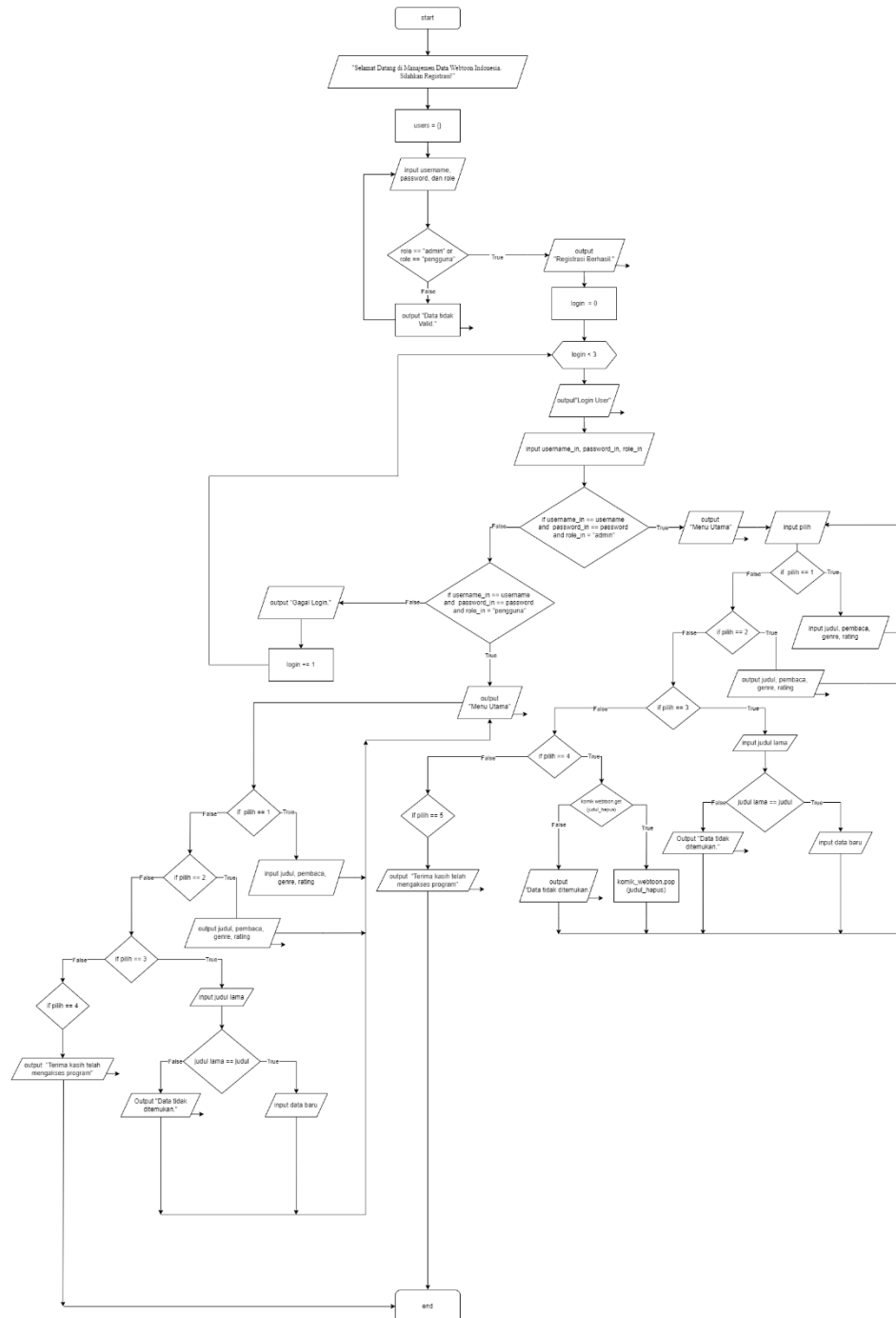
1.1 LATAR BELAKANG

Post-test ini membahas mengenai pembuatan program untuk melakukan manajemen komik webtoon indonesia dengan operasi CRUD yang disertai dengan sistem registrasi, *login*, *password*, dan *role* menggunakan *dictionary*. Berikut soal dan beberapa ketentuannya, yakni:

Buatlah program dengan ketentuan berikut :
Bisa melakukan operasi Create, Read, Update, dan Delete (CRUD) menggunakan *dictionary*.

Pembuatan *flowchart* hampir sama dengan *flowchart* pada *post test* sebelumnya, hanya saja ada sedikit perbaikan. Pertama, algoritma dibuat terlebih dahulu menggunakan draw.io. Dimulai dengan membentuk *dictionary* untuk *users*, *dictionary* ini akan terisi dengan data *users* setelah memasukkan (*input*) data yang berisi *username*, *password*, dan *role*. Role untuk *user* akan berperan penting dalam menentukan fitur-fitur yang dapat digunakan oleh *user*. Pada *role* 'admin' akan tersedia 5 fitur, yakni menambah data, membaca data, mengubah data, menghapus data, dan keluar. Akan tetapi, pada *role* 'Pengguna', *user* hanya dapat mengakses 4 fitur, yakni menambah data, membaca data, mengubah data, dan keluar. Selanjutnya, *coding* dilakukan di Vscode dengan bahasa Python. Kemudian dilakukan sedikit perbaikan dan mengubah fungsi *list* menjadi *dictionary*. Setiap langkah pengerjaan menyesuaikan dengan *flowchart* yang telah dibuat. Pada tahapan awal, *user* akan diminta untuk melakukan registrasi terlebih dahulu dengan mengisi data seperti pada flowchart. Setelah data terisi, program akan menampilkan tampilan menu sesuai dengan *role* yang diambil. Pada program ini, *user* akan diberitahu atau diperintahkan oleh program untuk mengulang program ketika ditemukan data yang tidak sesuai. Selain itu, *user* dapat mengakses opsi menu secara berulang-ulang selama ia tidak menutup program.

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
1
2 print("""
3 =====
4 | Selamat Datang di Manajemen Data Webtoon Indonesia |
5 |           Silahkan Registrasi!           |
6 =====
7 """)
8
9 #Penyimpanan Data
10
11 users = {}
12
13 while True:
14     username = input("Masukkan username: ")
15     password = input("Masukkan password: ")
16     role = input("Masukkan role (admin/pengguna): ")
17
18     if role == "admin" or role == "pengguna":
19         users.update({'username': username,
20                       'password': password,
21                       'role': role})
22         print("Registrasi berhasil!")
23         break
24     else:
25         print("gagal login")
26
27 login = 0
28 while login < 3:
29     print("===== Login User =====")
30     username_in = input("Masukkan Username : ")
31     password_in = input("Masukkan Password : ")
32     role_in = input("Masukkan role (admin/pengguna): ")
33     if username_in == username and password_in == password and role_in == "admin":
34         while True:
35
36             print("""
37 =====
38 |   MANAJEMEN DATA KOMIK WEBTOON INDONESIA   |
39 =====
40 [1. TAMBAH DATA                               ]
41 [2. TAMPILKAN DATA                           ]
42 [3. UBAH DATA                               ]
43 [4. HAPUS DATA                             ]
44 [5. KELUAR                                   ]
45 =====
46 """)
47
48             #Pendataan
49             komik_webtoon = {}
50             while True:
51                 pilih = int(input("PILIH: "))
52                 if pilih == 1:
53                     judul = input("Judul Webtoon: ")
54                     pembaca = input("Jumlah Pembaca: ")
55                     genre = input("Genre: ")
56                     rating = input("Rating: ")
57                     komik_webtoon[judul] = {
58                         'Pembaca': pembaca,
59                         'Genre': genre,
60                         'Rating': rating
61                     }
62
63                 elif pilih == 2:
64                     for i in range(len(komik_webtoon)):
65                         print(komik_webtoon)
66                         break
67
68                 elif pilih == 3:
69                     judul_lama = input("Judul Webtoon lama: ")
70                     if judul_lama == judul:
71                         pembaca_baru = input("Masukkan jumlah pembaca baru: ")
72                         genre_baru = input("Masukkan genre baru: ")
73                         rating_baru = input("Masukkan rating baru: ")
74                         komik_webtoon[judul] = {
75                             'Pembaca': pembaca_baru,
76                             'Genre': genre_baru,
77                             'Rating': rating_baru
78                         }
79                     else:
80                         print("Data tidak valid.")
81
```

```

81
82
83         elif pilih == 4:
84             judul_hapus = input("Masukkan judul yang ingin dihapus: ")
85             if komik_webtoon.get(judul_hapus):
86                 komik_webtoon.pop(judul_hapus)
87             else:
88                 print("Data tidak")
89
90         elif pilih == 5:
91             print("Terima kasih telah mengunjungi Manajemen Data Komik Webtoon Indonesia")
92             exit()
93
94
95
96
97     elif username_in == username and password_in == password and role_in == "pengguna":
98         while True:
99             print("""
100             =====
101             [      MANAJEMEN DATA KOMIK WEBTOON INDONESIA      ]
102             =====
103             [1. TAMBAH DATA                                     ]
104             [2. TAMPILKAN DATA                                 ]
105             [3. UBAH DATA                                     ]
106             [4. KELUAR                                         ]
107             =====
108             """)
109
110             #Pendataan
111             komik_webtoon = {}
112             while True:
113                 pilih = int(input("PILIH: "))
114                 if pilih == 1:
115                     judul = input("Judul Webtoon: ")
116                     pembaca = input("Jumlah Pembaca: ")
117                     genre = input("Genre: ")
118                     rating = input("Rating: ")
119                     komik_webtoon[judul] = {
120                         'Pembaca': pembaca,
121                         'Genre': genre,
122                         'Rating': rating
123                     }
124
125                 elif pilih == 2:
126                     for i in range(len(komik_webtoon)):
127                         print(komik_webtoon)
128                         break
129
130                 elif pilih == 3:
131                     judul_lama = input("Judul Webtoon lama: ")
132                     if judul_lama == judul:
133                         pembaca_baru = input("Masukkan jumlah pembaca baru: ")
134                         genre_baru = input("Masukkan genre baru: ")
135                         rating_baru = input("Masukkan rating baru: ")
136                         komik_webtoon[judul] = {
137                             'Pembaca': pembaca_baru,
138                             'Genre': genre_baru,
139                             'Rating': rating_baru
140                         }
141                     else:
142                         print("Data tidak valid")
143
144                 elif pilih == 4:
145                     print("Terima kasih telah mengunjungi Manajemen Data Komik Webtoon Indonesia")
146                     exit()
147
148             else:
149                 print("Gagal Login.")
150                 login += 1
151
152         else:
153             print("Silahkan Ulangi Program.")
154

```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS EXPLORER
Python + - [ ] ... v x

=====
| Selamat Datang di Manajemen Data Webtoon Indonesia |
| Silahkan Registrasi! |
=====

Masukkan username: triya
Masukkan password: 12
Masukkan role (admin/pengguna): admin
Registrasi berhasil!
===== Login User =====
Masukkan Username : triya
Masukkan Password : 12
Masukkan role (admin/pengguna): admin

=====
[ MANAJEMEN DATA KOMIK WEBTOON INDONESIA ]
=====
[1. TAMBAH DATA ]
[2. TAMPILKAN DATA ]
[3. UBAH DATA ]
[4. HAPUS DATA ]
[5. KELUAR ]
=====

PILIH: 1
Judul Webtoon: Joyful Delight
Jumlah Pembaca: 46JT
Genre: Romance
Rating: 8
PILIH: 2
{'Joyful Delight': {'Pembaca': '46JT', 'Genre': 'Romance', 'Rating': '8'}}
PILIH: 3
Judul Webtoon lama: Joyful Delight
Masukkan jumlah pembaca baru: 50JT
Masukkan genre baru: Drama
Masukkan rating baru: 9
PILIH: 2
{'Joyful Delight': {'Pembaca': '50JT', 'Genre': 'Drama', 'Rating': '9'}}
PILIH: 4
Masukkan judul yang ingin dihapus: Joyful Delight
PILIH: 2
PILIH: 5
Terima kasih telah mengunjungi Manajemen Data Komik Webtoon Indonesia
PS C:\Users\Triya>

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS EXPLORER
Python + - [ ] ... v x

Masukkan role (admin/pengguna): pengguna
Registrasi berhasil!
===== Login User =====
Masukkan Username : TRIYA
Masukkan Password : 38
Masukkan role (admin/pengguna): pengguna

=====
[ MANAJEMEN DATA KOMIK WEBTOON INDONESIA ]
=====
[1. TAMBAH DATA ]
[2. TAMPILKAN DATA ]
[3. UBAH DATA ]
[4. KELUAR ]
=====

PILIH: 1
Judul Webtoon: GOOD/BAD FORTUNE
Jumlah Pembaca: 146JT
Genre: Drama
Rating: 9,8
PILIH: 2
{'GOOD/BAD FORTUNE': {'Pembaca': '146JT', 'Genre': 'Drama', 'Rating': '9,8'}}
PILIH: 3
Judul Webtoon lama: GOOD/BAD FORTUNE
Masukkan jumlah pembaca baru: 170JT
Masukkan genre baru: Action
Masukkan rating baru: 10
PILIH: 2
{'GOOD/BAD FORTUNE': {'Pembaca': '170JT', 'Genre': 'Action', 'Rating': '10'}}
PILIH: 4
Terima kasih telah mengunjungi Manajemen Data Komik Webtoon Indonesia
PS C:\Users\Triya>
```