

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 5



Informatika A2'24
Triya Khairun Nisa
2409106038

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

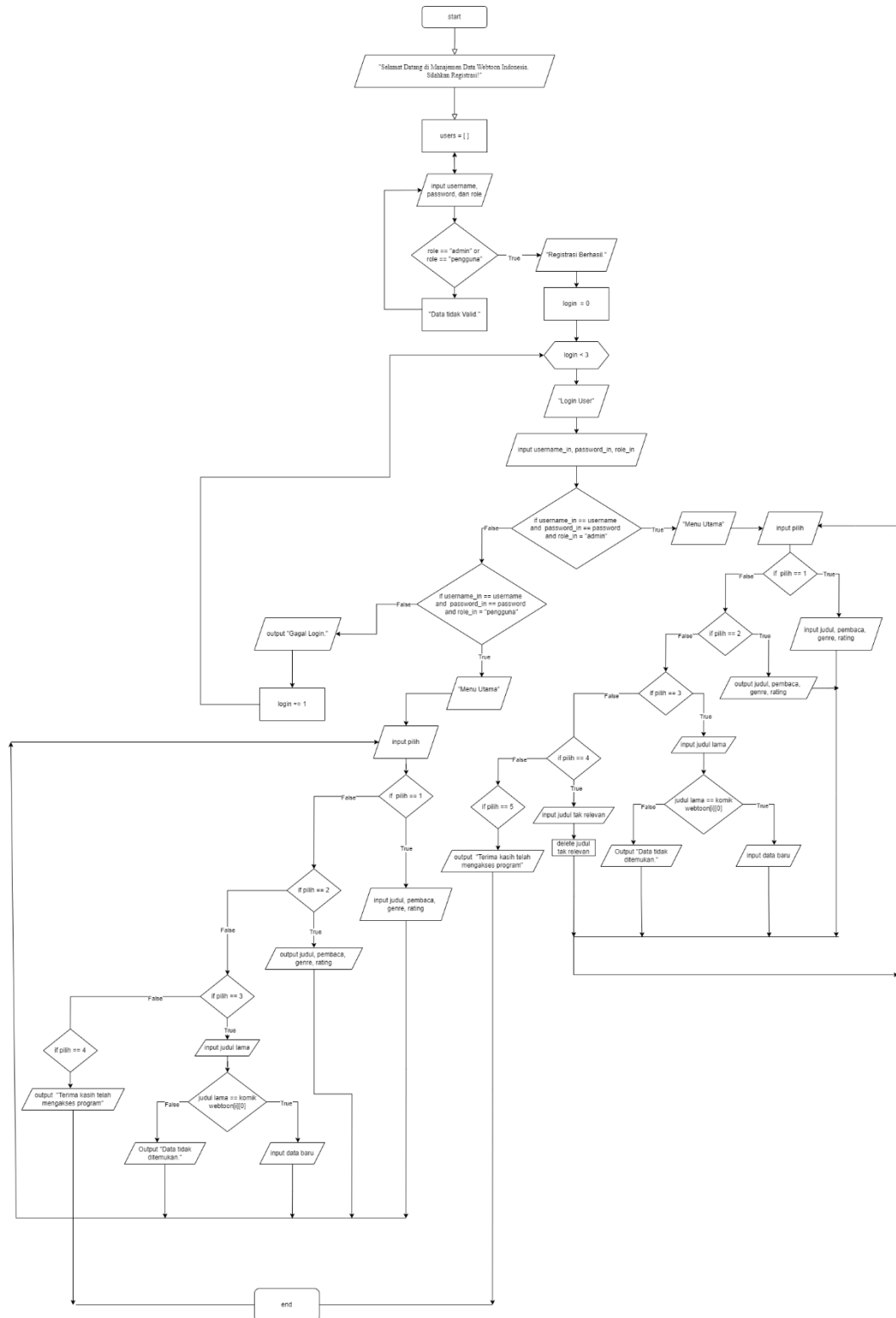
Post-test ini membahas mengenai pembuatan program untuk melakukan manajemen komik webtoon indonesia dengan operasi CRUD yang disertai dengan sistem registrasi, *login*, *password*, dan *role* menggunakan sistem perulangan. Berikut soal dan beberapa ketentuannya, yakni:

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

Pertama, algoritma dibuat terlebih dahulu menggunakan draw.io. Dimulai dengan membentuk *list* untuk *users*, *list* 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. 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

```
2
3 print("""
4     =====
5     | Selamat Datang di Manajemen Data Webtoon Indonesia |
6     |                               Silahkan Registrasi!   |
7     =====
8     """)
9
10 #Penyimpanan Data
11
12 users = []
13 komik_webtoon = []
14
15 while True:
16     username = input("Masukkan username: ")
17     password = input("Masukkan password: ")
18     role = input("Masukkan role (admin/pengguna): ")
19
20     if role not in ["admin", "pengguna"]:
21         print("Pilih role admin atau pengguna.")
22
23     for username in users:
24         if users[1] == username:
25             print("Username sudah terdaftar. Silakan
26             gunakan username lain.")
27
28     users.append([username, password, role])
29     print("Registrasi berhasil!")
30     break
31
32 login = 0
33 while login < 3:
34     print("===== Login User
35     =====")
36     username_in = input("Masukkan Username : ")
37     password_in = input("Masukkan Password : ")
38     role_in = input("Masukkan role (admin/pengguna): ")
39     if username_in == username and password_in == password and
40     role_in == "admin":
41         while True:
42
43             print("""
```

```

42      =====
43      [      MANAJEMEN DATA KOMIK WEBTOON
44      INDONESIA      ]
45      =====
46      [1. TAMBAH
47      DATA      ]
48      [2. TAMPILKAN
49      DATA      ]
50      [3. UBAH
51      DATA      ]
52      [4. HAPUS
53      DATA      ]
54      [5.
55      KELUAR      ]
56      =====
57      =====
58      """)
59
60      #Pendataan
61      komik_webtoon =[]
62      while True:
63          pilih = int(input("PILIH: "))
64          if pilih == 1:
65              judul = input("Judul Webtoon: ")
66              pembaca = input("Jumlah Pembaca: ")
67              genre = input("Genre: ")
68              rating = input("Rating: ")
69              komik_webtoon.append([judul,pembaca,genre,rating])
70
71          elif pilih == 2:
72              for i in range(len(komik_webtoon)):
73                  print(f"\n komik_webtoon ke-
74                  {i+1}\nJUDUL : {komik_webtoon[i][0]}\nJUMLAH PEMBACA :
75                  {komik_webtoon[i][1]}\nGENRE : {komik_webtoon[i][2]}\nRATING:
76                  {komik_webtoon[i][3]}")
77                  break
78          elif pilih == 3:
79              judul_lama = input("Judul yang ingin
80              diganti: ")
81              for i in range(len(komik_webtoon)):
82                  if judul_lama ==
83                  komik_webtoon[i][0]:

```

```

71             komik_webtoon[i][0] =
input("Judul baru: ")
72             komik_webtoon[i][1] =
input("Jumlah Pembaca baru: ")
73             komik_webtoon[i][2] =
input("genre baru: ")
74             komik_webtoon[i][3] =
input("Rating baru: ")
75         else:
76             print("Data tidak
ditemukan")
77         elif pilih == 4:
78             judul_hapus = input("Masukkan judul yang
ingin dihapus: ")
79             for i in range(len(komik_webtoon)):
80                 if judul_hapus ==
komik_webtoon[i][0]:
81                     del komik_webtoon[i]
82                     break
83
84         elif pilih == 5:
85             print("Terima kasih telah mengunjungi
Manajemen Data Komik Webtoon Indonesia")
86             exit()
87
88
89
90
91     elif username_in == username and password_in == password and
role_in == "pengguna":
92         while True:
93             print("""
94             =====
=====
95             [      MANAJEMEN DATA KOMIK WEBTOON
INDONESIA      ]
96             =====
=====
97             [1. TAMBAH
DATA      ]
98             [2. TAMPILKAN
DATA      ]
99             [3. UBAH
DATA      ]

```

```

100         [4.
101         KELUAR                                     ]
102         =====
103         """)
104         #Pendataan
105         komik_webtoon = []
106         while True:
107             pilih = int(input("PILIH : "))
108             if pilih == 1:
109                 judul = input("Judul Webtoon: ")
110                 pembaca = input("Jumlah Pembaca : ")
111                 genre = input("Genre: ")
112                 rating = input("Rating: ")
113                 komik_webtoon.append([judul,pembaca,genre
114                                     ,rating])
115
116             elif pilih == 2:
117                 for i in range(len(komik_webtoon)):
118                     print(f"\n komik_webtoon ke-
119 {i+1}\nJUDUL : {komik_webtoon[i][0]}\nJUMLAH PEMBACA :
120 {komik_webtoon[i][1]}\nGENRE : {komik_webtoon[i][2]}\nRATING:
121 {komik_webtoon[i][3]}")
122                     break
123             elif pilih == 3:
124                 judul_lama = input("Judul yang ingin
125 diganti: ")
126                 for i in range(len(komik_webtoon)):
127                     if judul_lama ==
128 komik_webtoon[i][0]:
129                         komik_webtoon[i][0] =
130 input("Judul baru: ")
131                         komik_webtoon[i][1] =
132 input("Jumlah Pembaca baru: ")
133                         komik_webtoon[i][2] =
134 input("genre baru: ")
135                         komik_webtoon[i][3] =
136 input("Rating baru: ")
137             else:
138                 print("Data tidak ditemukan")
139             elif pilih == 4:
140                 print("Terima kasih telah mengunjungi
141 Manajemen Data Komik Webtoon Indonesia")

```

```

132         exit()
133
134
135     else:
136         print("Gagal Login.")
137         login += 1
138
139 else:
140     print("Silahkan Ulangi Program.")

```

```

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

Masukkan username: triya
Masukkan password: 12
Masukkan role (admin/pengguna): admin
Registrasi berhasil!
=====
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: 7 Deadly Sins
Jumlah Pembaca: 1000
Genre: Fantasy
Rating: 5/5
PILIH: 2

komik_webtoon ke-1

```

```

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

PILIH: 1
Judul Webtoon: 7 Deadly Sins
Jumlah Pembaca: 1000
Genre: Fantasy
Rating: 5/5
PILIH: 2

komik_webtoon ke-1
JUDUL : 7 Deadly Sins
JUMLAH PEMBACA : 1000
GENRE : Fantasy
RATING: 5/5
PILIH: 3
Judul yang ingin diganti: 7 Deadly Sins
Judul baru: 7 Hell Sins
Jumlah Pembaca baru: 2000
genre baru: Supernatural
Rating baru: 4/5
PILIH: 4
Masukkan judul yang ingin dihapus: 7 Hell Sins
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 + - [ ] ... - X

[1. TAMBAH DATA ]
[2. TAMPILKAN DATA ]
[3. UBAH DATA ]
[4. KELUAR ]
=====

PILIH : 1
Judul Webtoon: Flawless
Jumlah Pembaca : 1000
Genre: romance
Rating: 5/5
PILIH : 2

    komik_webtoon ke-1
JUDUL : Flawless
JUMLAH PEMBACA : 1000
GENRE : romance
RATING: 5/5
PILIH : 3
Judul yang ingin diganti: Flawless
Judul baru: Unflawed
Jumlah Pembaca baru: 2000
genre baru: Drama
Rating baru: 4/4
PILIH : 2

    komik_webtoon ke-1
JUDUL : Unflawed
JUMLAH PEMBACA : 2000
GENRE : Drama
RATING: 4/4
PILIH : 4
Terima kasih telah mengunjungi Manajemen Data Komik Webtoon Indonesia
```