

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 6**



**Informatika A2'24**  
**Triya Khairun Nisa**  
**2409106038**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**

## PEMBAHASAN

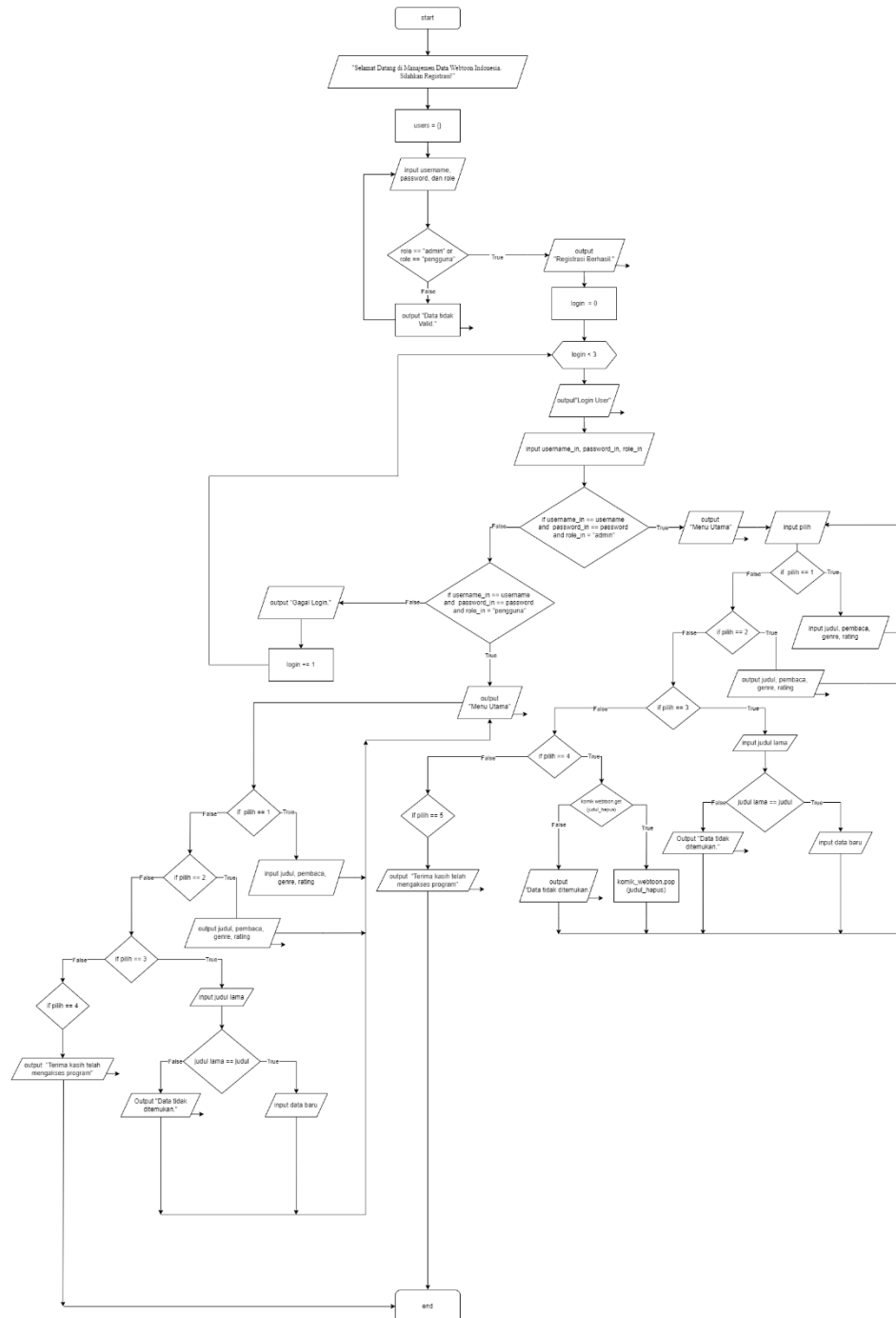
### 1.1 LATAR BELAKANG

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
3 print("""
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: WiraDelima
Jumlah Pembaca: 6,33T
Genre: Slice of Life
Rating: 9,87
PILIH: 2
{'WiraDelima': {'Pembaca': '6,33T', 'Genre': 'Slice of Life', 'Rating': '9,87'}}
PILIH: 3
Judul Webtoon lama: WiraDelima

PILIH: 2
{'WiraDelima': {'Pembaca': '73T', 'Genre': 'Romance', 'Rating': '9,93T'}}
PILIH: 4
Masukkan judul yang ingin dihapus: WiraDelima
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: 1463T
Genre: Drama
Rating: 9,8
PILIH: 2
{'GOOD/BAD FORTUNE': {'Pembaca': '1463T', 'Genre': 'Drama', 'Rating': '9,8'}}
PILIH: 3
Judul Webtoon lama: GOOD/BAD FORTUNE
Masukkan jumlah pembaca baru: 1783T
Masukkan genre baru: Action
Masukkan rating baru: 10
PILIH: 2
{'GOOD/BAD FORTUNE': {'Pembaca': '1783T', 'Genre': 'Action', 'Rating': '10'}}
PILIH: 4
Terima kasih telah mengunjungi Manajemen Data Komik Webtoon Indonesia
PS C:\Users\triya>
```