

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 5**



**Informatika A'24**  
**Angelina Augustin Umami**  
**2409106014**

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

# PEMBAHASAN

## 1.1 LATAR BELAKANG

Membuat sebuah program dengan ketentuan:

Bisa melakukan operasi create,read,update,dan delete (CRUD) mrnggunakan List atau Tuple.

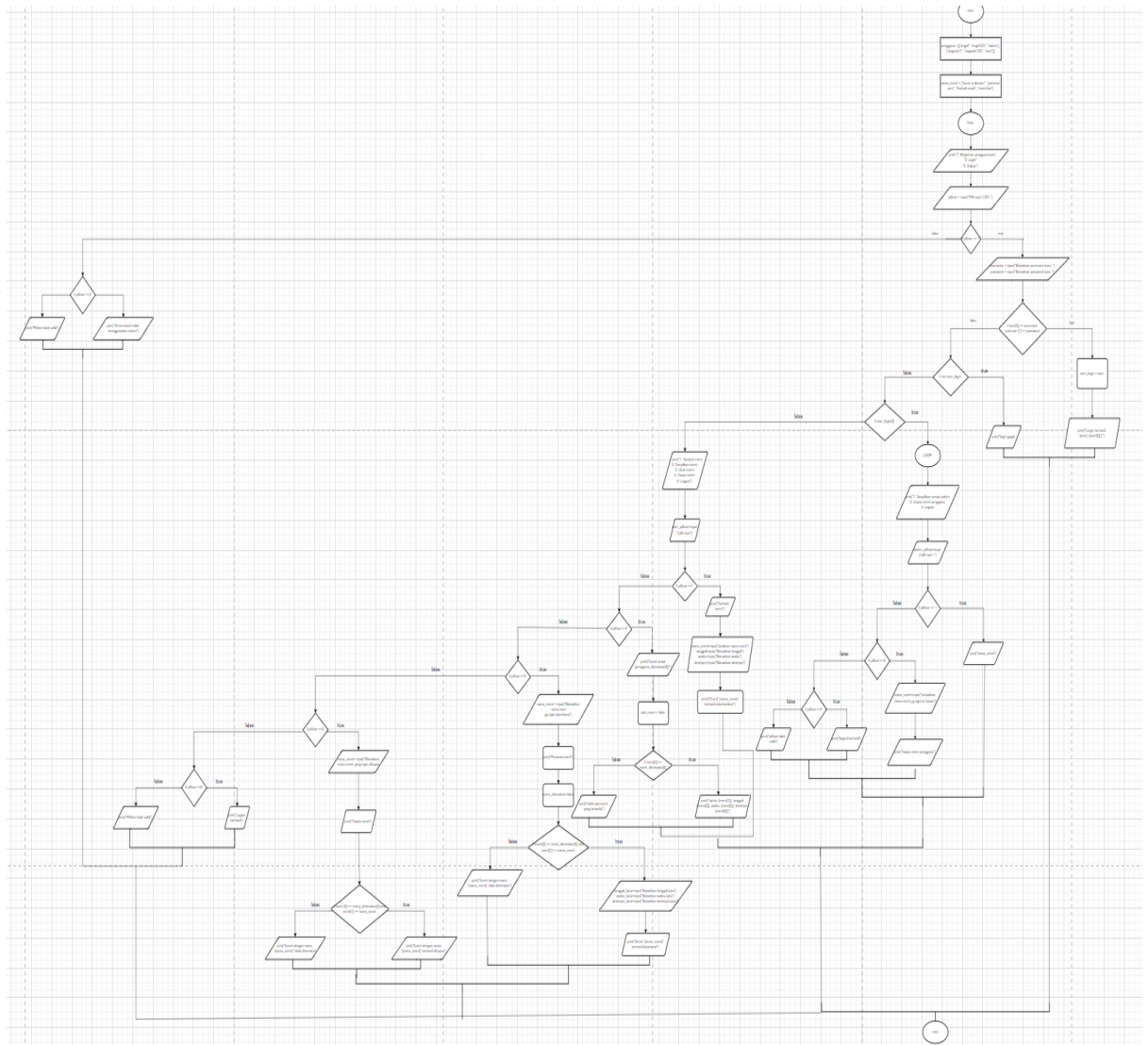
Dan mendapat poin + jika:

- Multi (admin dan pengguna biasa)
- Error Handling
- Dapat melakukan register
- Menggunakan Nested list

Pada posttes ini menggunakan tema “manajemen event”. Pada umumnya, program seperti ini dirancang untuk memberikan kemudahan dalam mengelola berbagai jenis event, mulai dari pendaftaran pengguna hingga pengelolaan acara secara komprehensif oleh admin dan pengguna biasa. Sistem registrasi pengguna dan login disertakan untuk memastikan bahwa setiap operasi dalam aplikasi ini dilindungi oleh autentikasi yang valid.

## 1.2 FLOWCHART

Berikut flowchart yang telah di buat dari program CRUD:



### 1.3 OUTPUT PROGRAM

Ini adalah program yang telah dibuat:

```
1 users = [{"angel", "angel123", "admin"}, {"augustini", "augustini123", "user"}]
2 print(f"username admin : {users[0][0]} ")
3 print(f"username user : {users[1][0]} ")
4 jadwal_event = []
5
6 nama_event = [
7     "bazar makanan",
8     "panceran seni",
9     "festival musik",
10    "event lari",
11    ]
12
13 while True:
14     print(
15         """
16         =====
17         |          MANAJEMEN EVENT          |
18         =====
19         | 1. REGISTRASI PENGGUNA BARU |
20         | 2. LOGIN                     |
21         | 3. KELUAR                     |
22         =====
23         """
24     )
25     pilihan = input("Pilih opsi (1/2/3): ")
26
27     if pilihan == '1':
28         print("--- Registrasi Pengguna Baru ---")
29         username = input("Masukkan username baru: ")
30         password = input("Masukkan password baru: ")
31         users.append([username, password, "user"])
32         print(f"Users '{username}' berhasil didaftarkan.\n")
33
34     elif pilihan == '2':
35         print("--- Login ---")
36         username = input("Masukkan username: ")
37         password = input("Masukkan password: ")
38         user_login = None
39         for user in users:
40             if username == user[0] and password == user[1]:
41                 user_login = user
42                 print(f"Login berhasil, {username} ({user[2]}).")
43                 break
44         if not user_login:
45             print("Login gagal !")
46             continue
47
48         if user_login[2] == "admin":
49             while True:
50                 print(
51                     """
52                     =====
53                     |          MENU ADMIN          |
54                     =====
55                     | 1. TAMPILKAN SEMUA ADMIN |
56                     | 2. HAPUS EVENT PENGGUNA |
57                     | 3. LOGOUT                     |
58                     =====
59                     """
60                 )
61                 admin_pilihan = input("Pilih opsi (1/2/3): ")
62
63                 if admin_pilihan == '1':
64                     print("--- Semua Event ---")
65                     print(nama_event)
66
67                 elif admin_pilihan == '2':
68                     print("--- Hapus Event Pengguna ---")
69                     nama_event = input("Masukkan nama event yang ingin dihapus: ")
70                     event_ditemukan = False
71                     for event in jadwal_event:
72                         if event[1] == nama_event:
73                             jadwal_event.remove(event)
74                             print(f"Jadwal '{nama_event}' dari pengguna '{event[0]}' berhasil dihapus.")
75                             event_ditemukan = True
76                             break
77                     if not event_ditemukan:
78                         print(f"Event dengan nama '{nama_event}' tidak ditemukan.")
79
80                 elif admin_pilihan == '3':
81                     print("Logout berhasil.")
82                     break
83
84                 else:
85                     print("Pilihan tidak valid.")
```

C:\Users\ASUS GK > Downloads > 2409106014\_AngelinaAugustiniUmami\_A124\_Posttest5.py > users

```
85         print("Pilihan tidak valid.")
86
87     else:
88         while True:
89             print(
90                 """
91                 -----
92                 |          MENU EVENT          |
93                 |-----|
94                 | 1. TAMBAH EVENT             |
95                 | 2. TAMPILKAN EVENT          |
96                 | 3. UBAH EVENT               |
97                 | 4. HAPUS EVENT              |
98                 | 5. LOGOUT                   |
99                 |-----|
100                """
101            )
102            user_pilihan = input("Pilih opsi (1/2/3/4/5): ")
103
104            if user_pilihan == '1':
105                print("--- Tambah Event ---")
106                nama_event = input("Masukkan nama event: ")
107                tanggal = input("Masukkan tanggal (dd-mm-yyyy): ")
108                waktu = input("Masukkan waktu (HH:MM): ")
109                deskripsi = input("Masukkan deskripsi: ")
110
111                event_baru = [event_ditemukan[0], nama_event, tanggal, waktu, deskripsi]
112                jadwal_event.append(event_baru)
113                print(f"Event '{nama_event}' berhasil ditambahkan.")
114
115            elif user_pilihan == '2':
116                print(f"--- Event untuk {event_ditemukan[0]} ---")
117                ada_event = False
118                for event in jadwal_event:
119                    if event[0] == event_ditemukan[0]:
120                        print(f>Nama: {event[1]}, Tanggal: {event[2]}, Waktu: {event[3]}, Deskripsi: {event[4]}")
121                        ada_event = True
122                    if not ada_event:
123                        print("Tidak ada event yang tersedia.\n")
124
125            elif user_pilihan == '3':
126                print("--- Perbarui Event ---")
127                nama_event = input("Masukkan nama event yang ingin diperbarui: ")
128                event_ditemukan = False
129                for event in jadwal_event:
130                    if event[0] == event_ditemukan[0] and event[1] == nama_event:
131                        tanggal_baru = input("Masukkan tanggal baru (dd-mm-yyyy): ")
132                        waktu_baru = input("Masukkan waktu baru (HH:MM): ")
133                        deskripsi_baru = input("Masukkan deskripsi baru: ")
134                        event[2] = tanggal_baru
135                        event[3] = waktu_baru
136                        event[4] = deskripsi_baru
137                        print(f"Event '{nama_event}' berhasil diperbarui.")
138                        event_ditemukan = True
139                        break
140                    if not event_ditemukan:
141                        print(f"Event dengan nama '{nama_event}' tidak ditemukan.")
142
143            elif user_pilihan == '4':
144                print("--- Hapus Event ---")
145                nama_event = input("Masukkan nama event yang ingin dihapus: ")
146                event_ditemukan = False
147                for event in jadwal_event:
148                    if event[0] == event_ditemukan[0] and event[1] == nama_event:
149                        jadwal_event.remove(event)
150                        print(f"Event '{nama_event}' berhasil dihapus.")
151                        event_ditemukan = True
152                        break
153                    if not event_ditemukan:
154                        print(f"Event dengan nama '{nama_event}' tidak ditemukan.")
155
156            elif user_pilihan == '5':
157                print("Logout berhasil.")
158                break
159
160            else:
161                print("Pilihan tidak valid.")
162
163        elif pilihan == '3':
164            print("Terima kasih telah menggunakan sistem.")
165            break
166
167    else:
168        print("Pilihan tidak valid.")
169
```

```
username admin : angel
username user : augustini

=====
| MANAJEMEN EVENT |
=====
| 1. REGISTRASI PENGGUNA BARU |
| 2. LOGIN |
| 3. KELUAR |
=====

Pilih opsi (1/2/3): 2
--- Login ---
Masukkan username: angel
Masukkan password: angel123
Login berhasil, angel (admin).

=====
| MENU ADMIN |
=====
| 1. TAMPILKAN SEMUA ADMIN |
| 2. HAPUS EVENT PENGGUNA |
| 3. LOGOUT |
=====

Pilih opsi (1/2/3): 1
--- Semua Event ---
['bazar makanan', 'pameran seni', 'festival musik', 'event lari']

=====
| MENU ADMIN |
=====
| 1. TAMPILKAN SEMUA ADMIN |
| 2. HAPUS EVENT PENGGUNA |
| 3. LOGOUT |
=====

Pilih opsi (1/2/3/4/5): 2
--- Event untuk angelina ---
Nama: pesta pora, Tanggal: 22-08-2024, Waktu: 08:00, Deskripsi: penampilan musik

=====
| MENU EVENT |
=====
| 1. TAMBAH EVENT |
| 2. TAMPILKAN EVENT |
| 3. UBAH EVENT |
| 4. HAPUS EVENT |
| 5. LOGOUT |
=====

Pilih opsi (1/2/3/4/5): 4
--- Hapus Event ---
Masukkan nama event yang ingin dihapus: pesta pora
Event 'pesta pora' berhasil dihapus.

=====
| MENU EVENT |
=====
| 1. TAMBAH EVENT |
| 2. TAMPILKAN EVENT |
| 3. UBAH EVENT |
| 4. HAPUS EVENT |
| 5. LOGOUT |
=====

Pilih opsi (1/2/3/4/5): 5
Logout berhasil.
```

```
username admin : angel
username user : augustini

=====
| MANAJEMEN EVENT |
=====
| 1. REGISTRASI PENGGUNA BARU |
| 2. LOGIN |
| 3. KELUAR |
=====

Pilih opsi (1/2/3): 2
--- Login ---
Masukkan username: angel
Masukkan password: angel123
Login berhasil, angel (admin).

=====
| MENU ADMIN |
=====
| 1. TAMPILKAN SEMUA ADMIN |
| 2. HAPUS EVENT PENGGUNA |
| 3. LOGOUT |
=====

Pilih opsi (1/2/3): 1
--- Semua Event ---
['bazar makanan', 'pameran seni', 'festival musik', 'event lari']

=====
| MENU ADMIN |
=====
| 1. TAMPILKAN SEMUA ADMIN |
| 2. HAPUS EVENT PENGGUNA |
| 3. LOGOUT |
=====
```

Program ini menerapkan **CRUD** dengan baik dalam konteks manajemen event:

- **Create:** Untuk menambahkan pengguna baru dan event baru.
- **Read:** Untuk melihat daftar event yang tersedia.
- **Update:** Untuk memperbarui informasi event yang sudah ada.
- **Delete:** Untuk menghapus event yang tidak diperlukan lagi.

Setiap operasi ini memastikan bahwa pengguna memiliki kontrol penuh atas data yang mereka kelola, baik itu pengguna biasa maupun admin, dengan hak akses yang disesuaikan sesuai peran masing-masing.