

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 5



Informatika A'24
Nadia Rahmah
2409106018

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada soal PostTest ini diperintahkan untuk membuat program dengan ketentuan program bisa melakukan operasi Create, Read, Update, dan Delete(CRUD) menggunakan List atau Tuple. Akan mendapatkan nilai plus jika multiuser (admin dan pengguna biasa), error handling, dapat melakukan register dan menggunakan nested list. Pemilihan tema yang diambil pada soal ini adalah “Manajemen reservasi room karaoke” dan judul adalah “APLIKASI RESERVASI ROOM KARAOKE BERNADYA”.

1. Menu register

Terdiri dari registrasi, login dan logout, fitur registrasi dilakukan untuk pengguna yang belum memiliki akun. Fitur login dan logout bisa dilakukan oleh admin dan pelanggan.

2. Skema Login

Jika Login menggunakan username dan password khusus admin, akan diarahkan ke menu admin tanpa memilih peran. Jika login dengan username dan password baru dan memilih peran pelanggan akan di arahkan ke menu pelanggan. Akan terjadi error handling, ketika input peran tidak tersedia.

3. Skema Menu admin

Pada menu admin, semua operasi CRUD bisa dilakukan (Tambah reservasi, Lihat daftar reservasi, Update status reservasi, Hapus Reservasi) dan logout.

4. Skema Menu Pelanggan

Menu pelanggan hanya terdapat Create dan Read (pesan reservasi dan lihat daftar reservasi) serta logout.

5. Multiuser

Terdapat admin dan pengguna biasa. Admin pada program ini bertugas sebagai petugas reservasi dan pengguna biasa sebagai pelanggan yang melakukan reservasi pemesanan room karakoke.

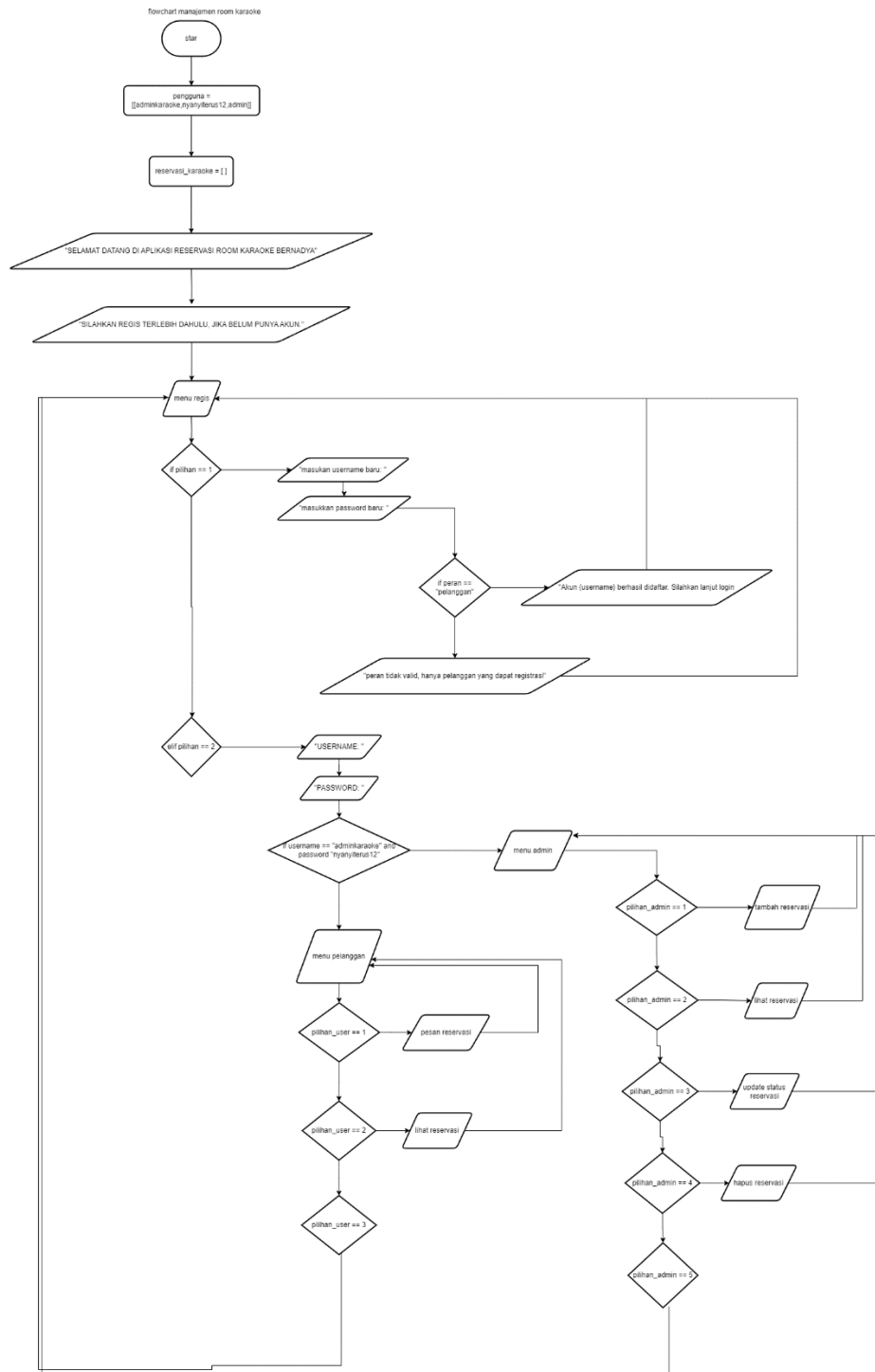
6. Nested List

Nested list pada program ini berada di data admin.

7. Error Handling terjadi ketika input peran tidak tersedia.

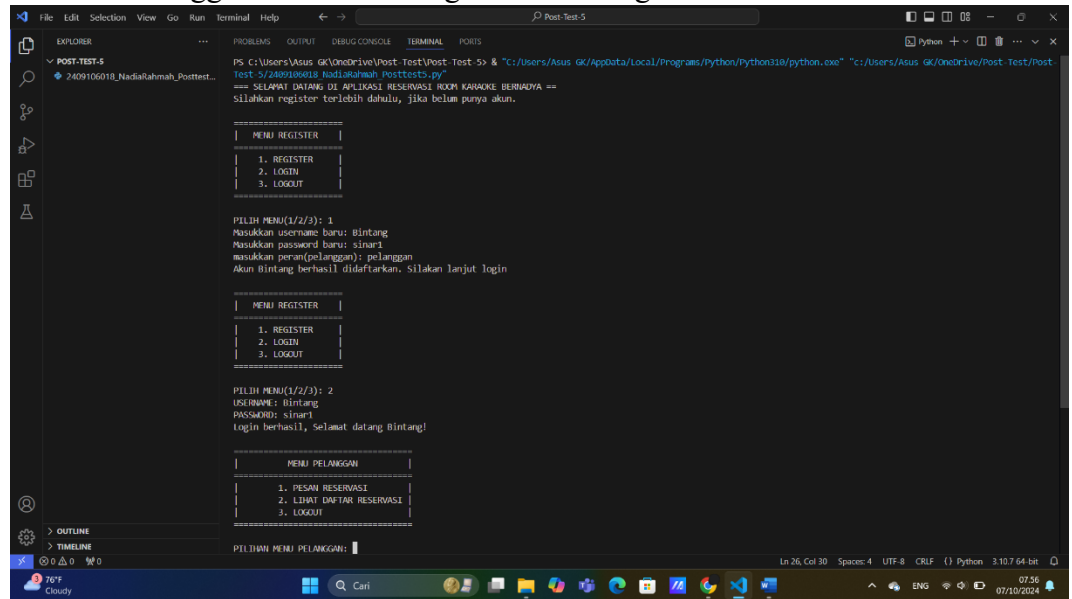
1.2 FLOWCHART

Flowchart alur Manajemen reservasi room karaoke



1.3 OUTPUT PROGRAM

1. Kondisi Pelanggan melakukan Registrasi dan Login



```
PS C:\Users\Asus\OneDrive\Post-Test> python "C:/Users/Asus/OneDrive/Post-Test/Post-Test-5.py"
== SELAMAT DATANG DI APLIKASI RESERVASI ROOM KARAOKE BERNAMA ==

=====
| MENU REGISTER |
=====
| 1. REGISTER |
| 2. LOGIN |
| 3. LOGOUT |
=====

PILIH MENU(1/2/3): 1
Masukkan username baru: Bintang
Masukkan password baru: sinart
Masukkan peran(pelanggan): pelanggan
Akun Bintang berhasil didaftarkan. Silakan lanjut login

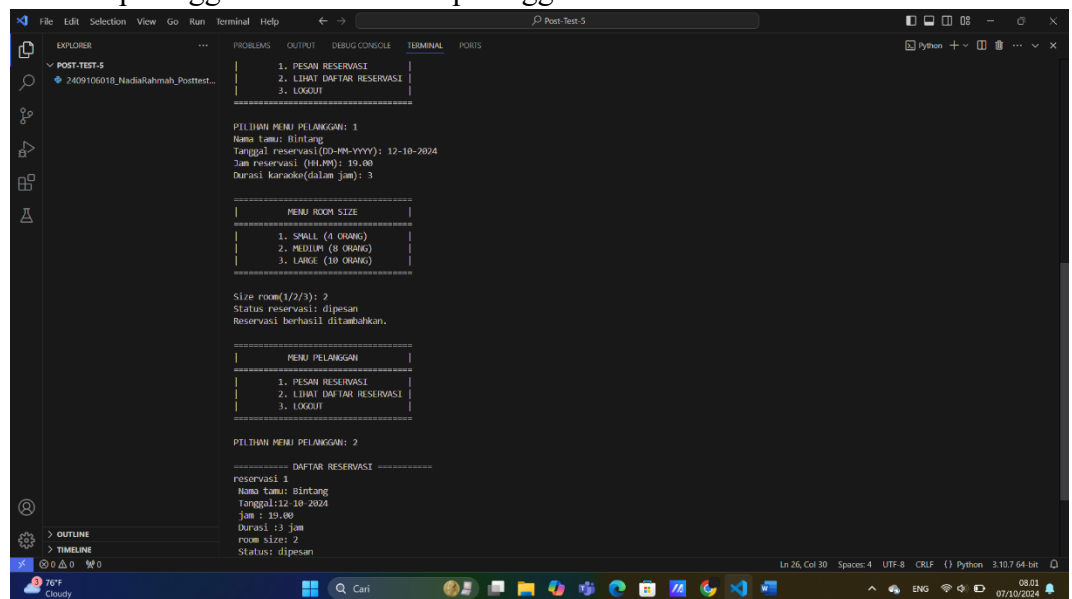
=====
| MENU REGISTER |
=====
| 1. REGISTER |
| 2. LOGIN |
| 3. LOGOUT |
=====

PILIH MENU(1/2/3): 2
USERNAME: Bintang
PASSWORD: sinart
login berhasil, Selamat datang Bintang!

=====
| MENU PELANGGAN |
=====
| 1. PESAN RESERVASI |
| 2. LIHAT DAFTAR RESERVASI |
| 3. LOGOUT |
=====

PILIHAN MENU PELANGGAN: 1
```

2. Kondisi pelanggan memilih menu pelanggan



```
=====
| 1. PESAN RESERVASI |
| 2. LIHAT DAFTAR RESERVASI |
| 3. LOGOUT |
=====

PILIHAN MENU PELANGGAN: 1
Nama tamu: Bintang
Tanggal reservasi(ID-MM-YYYY): 12-10-2024
Jam reservasi (HH:MM): 10:00
Durasi karaoke(dalam jam): 3

=====
| MENU ROOM SIZE |
=====
| 1. SMALL (4 ORANG) |
| 2. MEDIUM (8 ORANG) |
| 3. LARGE (10 ORANG) |
=====

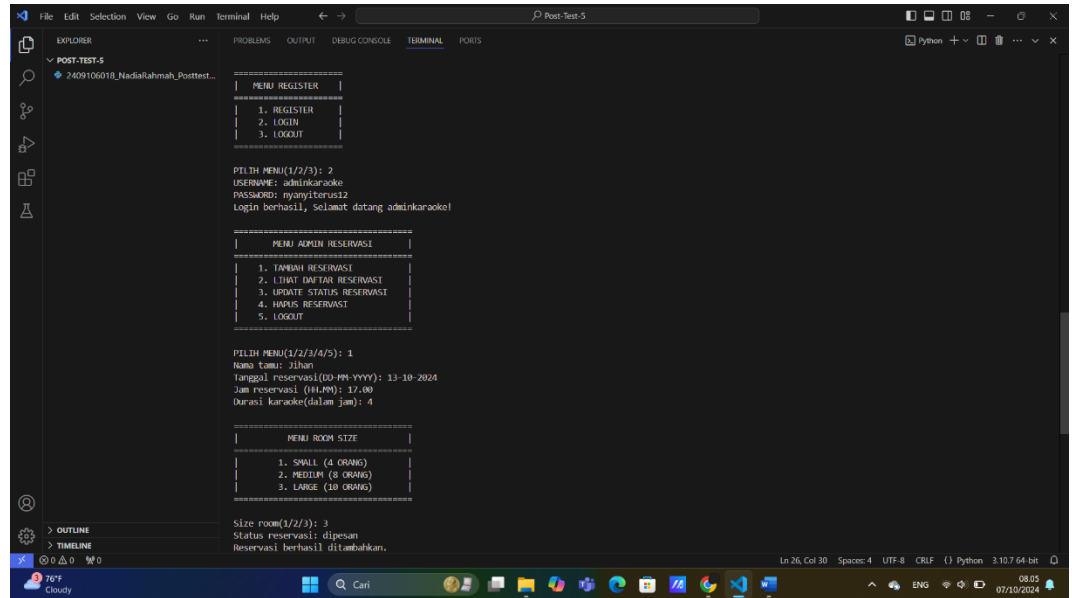
Size room(1/2/3): 2
Status reservasi: dipesan
Reservasi berhasil ditambahkan.

=====
| MENU PELANGGAN |
=====
| 1. PESAN RESERVASI |
| 2. LIHAT DAFTAR RESERVASI |
| 3. LOGOUT |
=====

PILIHAN MENU PELANGGAN: 2

===== DAFTAR RESERVASI =====
reservasi 1
Nama tamu: Bintang
Tanggal:12-10-2024
Jam : 10:00
Durasi:3 jam
room size: 2
Status: dipesan
```

3. kondisi admin login dan tambah reservasi



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help Post-Test-5
EXPLORE PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
POST-TEST-5
2409106018_Nadialahmah_Posttest...

=====
| MENU REGISTER |
|-----|
| 1. REGISTER |
| 2. LOGIN |
| 3. LOGOUT |
|-----|

PILIH MENU(1/2/3): 2
USERNAME: adminkaraoke
PASSWORD: nyanyiterus12
Login berhasil, Selamat datang adminkaraoke!

=====
| MENU ADMIN RESERVASI |
|-----|
| 1. TAMBAH RESERVASI |
| 2. LIHAT DAFTAR RESERVASI |
| 3. UPDATE STATUS RESERVASI |
| 4. HAPUS RESERVASI |
| 5. LOGOUT |
|-----|

PILIH MENU(1/2/3/4/5): 1
Nama tamu: Jihan
Tanggal reservasi(DD-MM-YYYY): 13-10-2024
Jam reservasi (HH:MM): 17:00
Durasi karaoke(dalam jam): 4

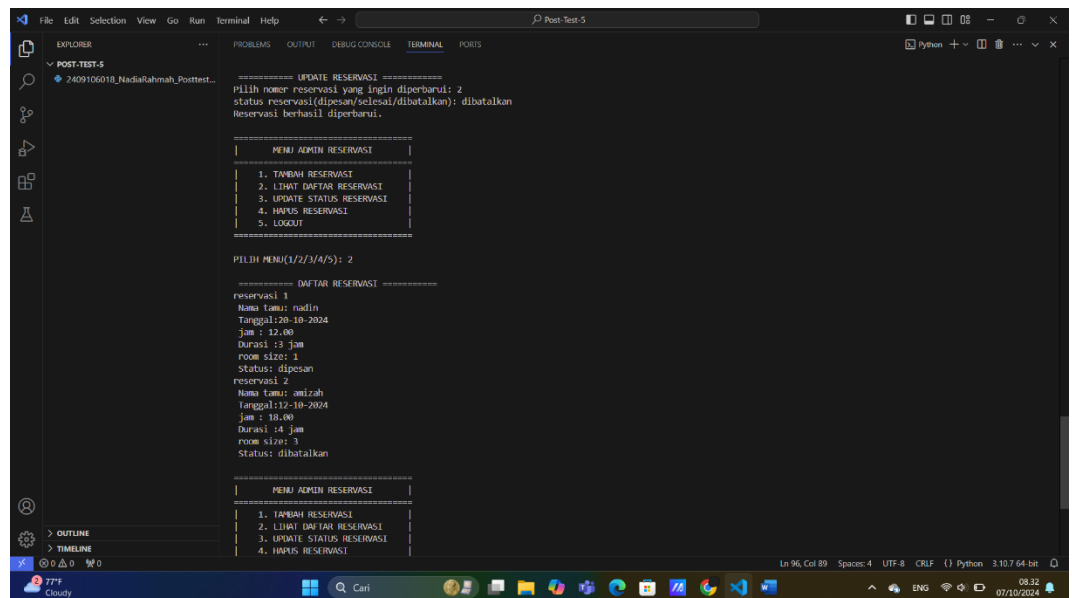
=====
| MENU ROOM SIZE |
|-----|
| 1. SMALL (4 ORANG) |
| 2. MEDIUM (6 ORANG) |
| 3. LARGE (10 ORANG) |
|-----|

Pilih room(1/2/3): 3
Status reservasi: dipesan
Reservasi berhasil ditambahkan.

Ln 26, Col 30 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.7 64-bit
08:05 07/10/2024
```

4. kondisi admin update status reservasi dan lihat daftar reservasi

Pada awalnya status reservasi 2 dipesan, lalu admin update menjadi dibatalkan.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help Post-Test-5
EXPLORE PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
POST-TEST-5
2409106018_Nadialahmah_Posttest...

===== UPDATE RESERVASI =====
Pilih nomor reservasi yang ingin diperbarui: 2
status reservasi(dipesan/selesai/dibatalkan): dibatalkan
Reservasi berhasil diperbarui.

=====
| MENU ADMIN RESERVASI |
|-----|
| 1. TAMBAH RESERVASI |
| 2. LIHAT DAFTAR RESERVASI |
| 3. UPDATE STATUS RESERVASI |
| 4. HAPUS RESERVASI |
| 5. LOGOUT |
|-----|

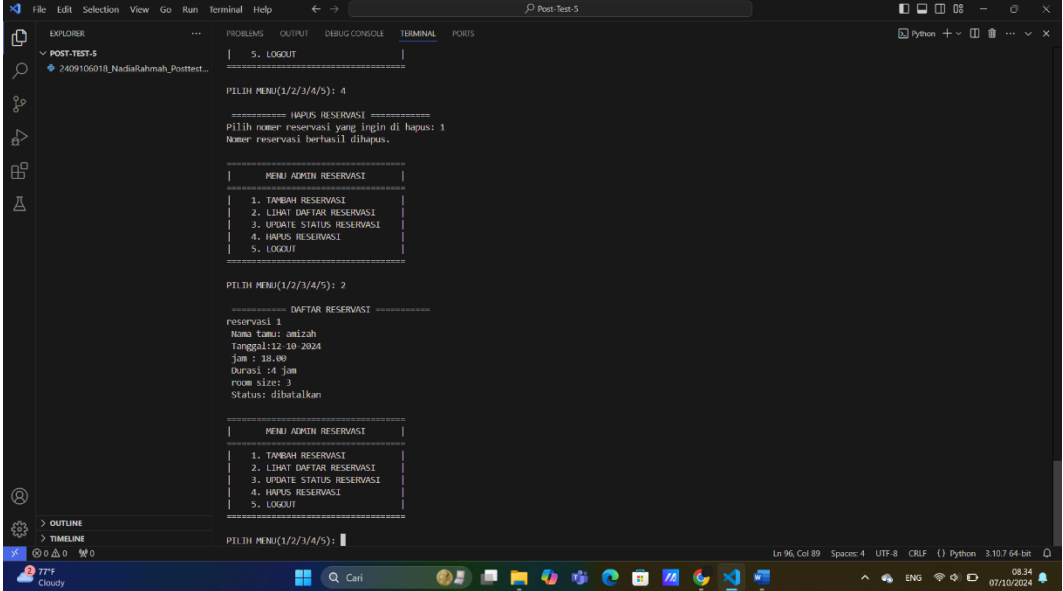
PILIH MENU(1/2/3/4/5): 2

===== DAFTAR RESERVASI =====
Reservasi 1
Nama tamu: nadin
Tanggal: 20-10-2024
jam : 12:00
Durasi : 3 jam
room size: 1
Status: dipesan
Reservasi 2
Nama tamu: amirah
Tanggal: 12-10-2024
jam : 18:00
Durasi : 4 jam
room size: 3
Status: dibatalkan

=====
| MENU ADMIN RESERVASI |
|-----|
| 1. TAMBAH RESERVASI |
| 2. LIHAT DAFTAR RESERVASI |
| 3. UPDATE STATUS RESERVASI |
| 4. HAPUS RESERVASI |
|-----|

Ln 96, Col 89 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.7 64-bit
08:32 07/10/2024
```

5. Kondisi admin menghapus daftar reservasi



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Post-Test-5

EXPLORER
POST-TEST-5
2409106018_Nadialahmah_Posttest...

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
5. LOGOUT

=====
PILIH MENU(1/2/3/4/5): 4

===== HAPUS RESERVASI =====
Pilih nomer reservasi yang ingin di hapus: 1
Nomer reservasi berhasil dihapus.

=====
| MENU ADMIN RESERVASI |
| 1. TAMBAH RESERVASI |
| 2. LIHAT DAFTAR RESERVASI |
| 3. UPDATE STATUS RESERVASI |
| 4. HAPUS RESERVASI |
| 5. LOGOUT |
=====

PILIH MENU(1/2/3/4/5): 2

===== DAFTAR RESERVASI =====
reservasi 1
Nama tamu: amizzah
Tanggal:12-10-2024
jam : 18.00
Durasi: 24 jam
room size: 3
Status: dibatalkan

=====
| MENU ADMIN RESERVASI |
| 1. TAMBAH RESERVASI |
| 2. LIHAT DAFTAR RESERVASI |
| 3. UPDATE STATUS RESERVASI |
| 4. HAPUS RESERVASI |
| 5. LOGOUT |
=====

PILIH MENU(1/2/3/4/5):
```