

LAPORAN PRATIUM
ALGORITMA PEMOGAMAN DASAR
POSTTEST 6



Informatika A'24
Nadia Rahmah
2409106018

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada soal PostTest 6 ini diperintahkan untuk mengubah program pada posttes 5, dari yang sebelumnya menggunakan list menjadi Dictionary. Program bisa melakukan operasi Create, Read, Update, dan Delete(CRUD) menggunakan Dictionary. Pada posttest ini juga tetap menggunakan point plus yaitu, multiuser (admin dan pengguna biasa), terdapat error handling, dapat melakukan register, dan ada nested dictionary. 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 pengguna baru 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:

- a. Tambah reservasi, data yang ditambah berupa nama tamu, tanggal, jam, durasi, room size, dan status.
- b. Lihat daftar reservasi, menampilkan banyak daftar reservasi yang sudah dibuat.
- c. Update status reservasi, hanya dapat mengubah status apakah reservasi (dipesan/selesai/dibatalkan), tidak dapat mengubah yang lain seperti nama tamu, tanggal, jam.
- d. Hapus Reservasi, menghapus semua data reservasi, misal kita menghapus reservasi 1, maka hanya reservasi 1 yang terhapus dan reservasi lain masih tetap ada.
- e. Logout, keluar dari menu admin.

4. Skema Menu Pelanggan

Menu pelanggan hanya terdapat Create dan Read serta Logout:

- a. Pesan reservasi, pelanggan dapat membuat pesanan sendiri dan Status default dari setiap reservasi pelanggan adalah "dipesan."
- b. Lihat daftar reservasi, melihat semua daftar reservasi, maupun reservasi yang sudah ada.
- c. 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 karaoke.

6. Nested Dictionary

Terdapat dua jenis dictionary yaitu dictionary biasa dan nested dictionary.

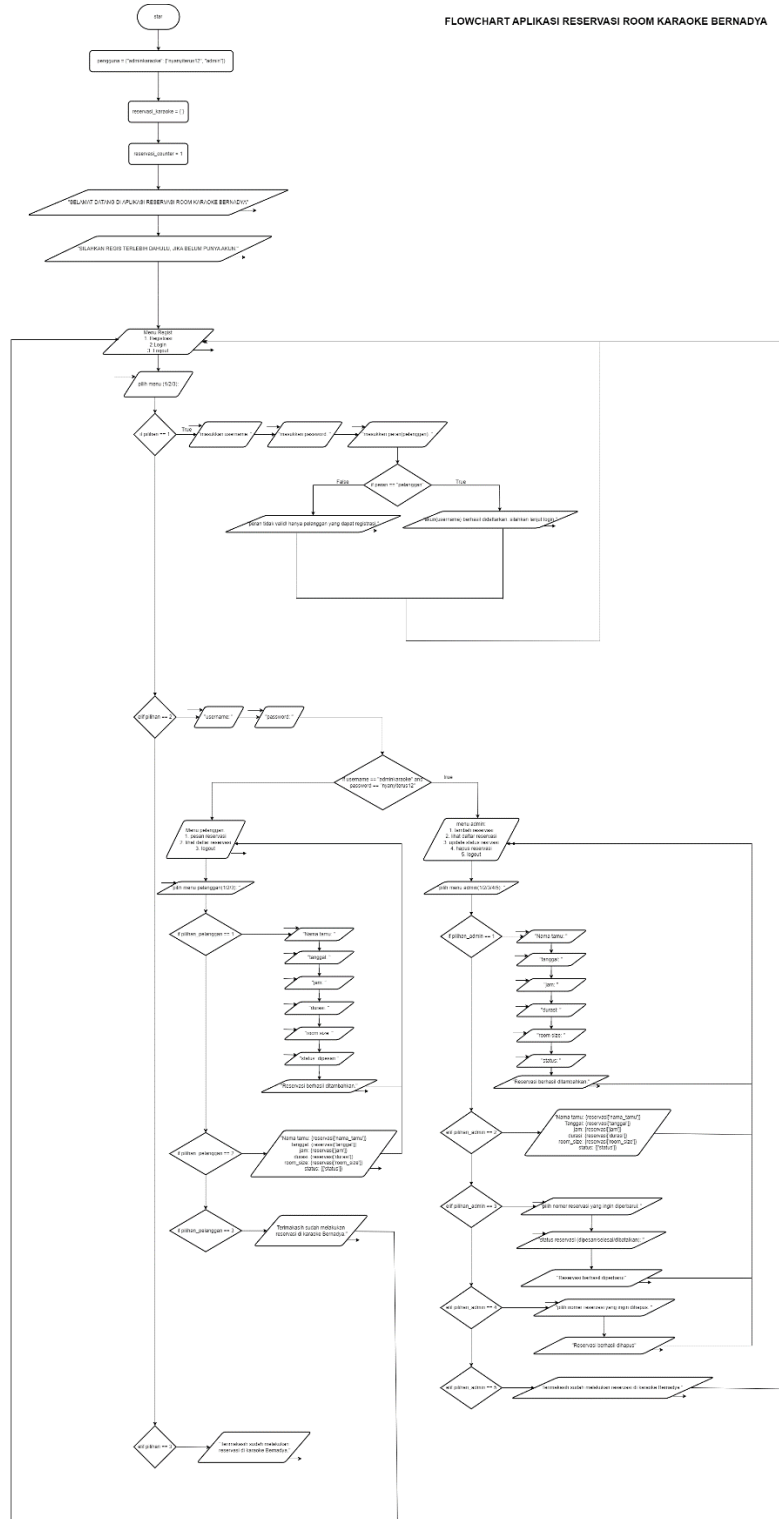
- a. Dictionary biasa, berfungsi sebagai wadah untuk menyimpan semua reservasi, di mana key-nya adalah nomor reservasi (idx) dan value-nya adalah nested dictionary yang berisi detail informasi reservasi.
- b. Nested dictionary, adalah dictionary yang ada di dalam dictionary, nested dictionary menyimpan informasi berupa nama tamu, tanggal, jam, durasi, room size, dan status.

7. Error Handling

- a. Error handling saat registrasi (peran yang tidak valid).
- b. Error handling saat login (username dan password salah).
- c. Error handling saat memilih nomor reservasi update atau hapus.

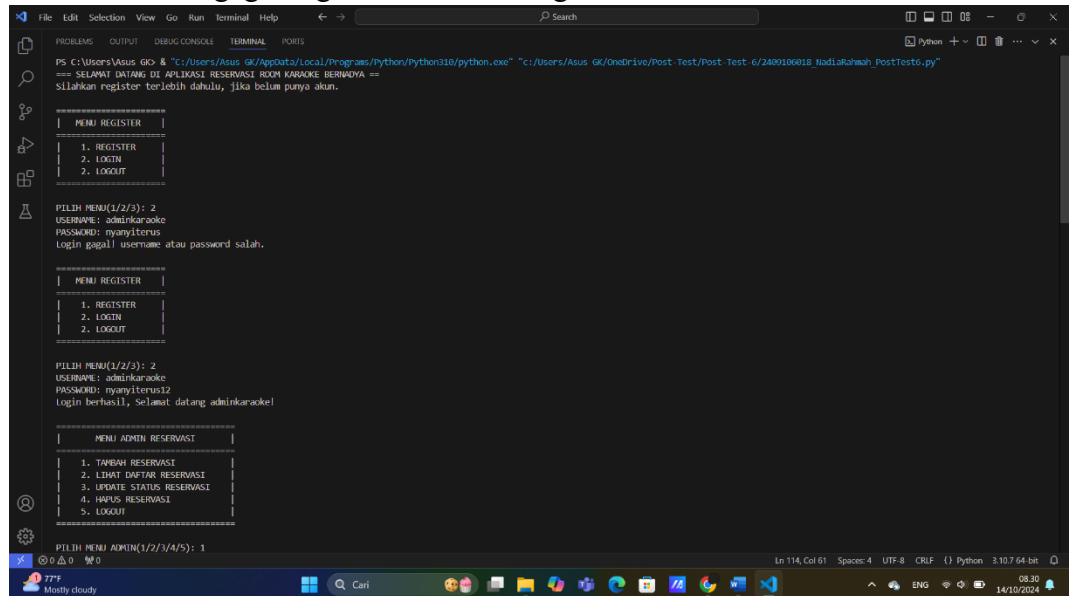
1.2 FLOWCHART

Flowchart alur program “Aplikasi Reservasi Room Karaoke Bernadya”



1.3 OUTPUT PROGRAM

1. Kondisi Admin gagal login dan berhasil login



```
PS C:\Users\Asus GO & "C:\Users\Asus GO\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe" "C:\Users\Asus GO\OneDrive\Post Test\Post Test 6\2409180018_HadiaRahmah_PostTest6.py"
=== SELAMAT DATANG DI APLIKASI RESERVASI ROOM KARAOKE BERMAHA ===
Silahkan register terlebih dahulu, jika belum punya akun.

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

PILIH MENU(1/2/3): 2
USERNAME: adminkaraoke
PASSWORD: nyanyiterus
Login gagal username atau password salah.

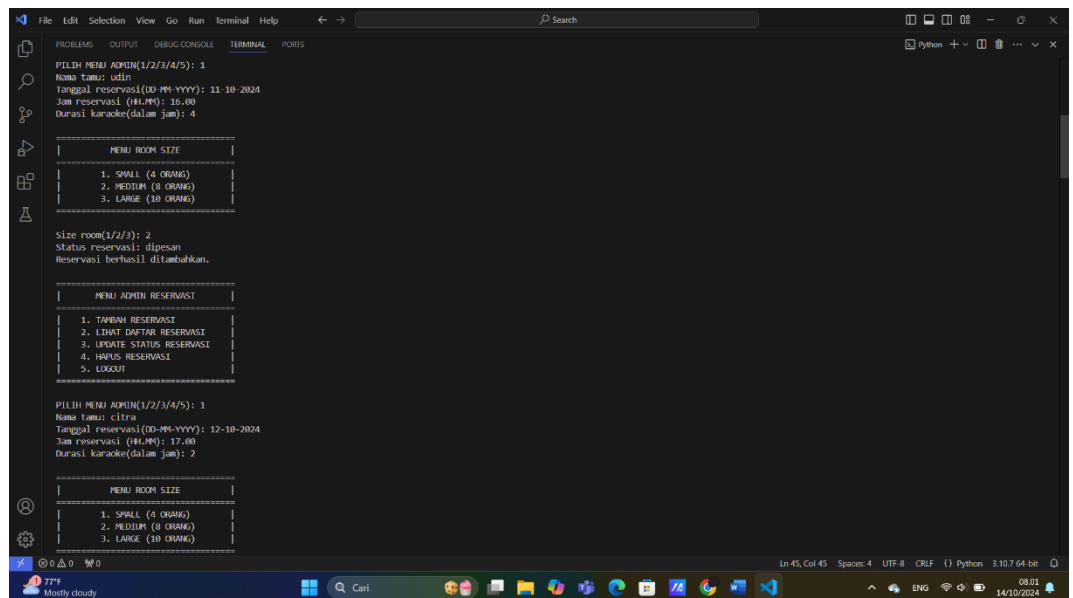
=====
| MENU REGISTER |
| 1. REGISTER |
| 2. LOGIN |
| 2. LOGIN |
=====

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 ADMIN(1/2/3/4/5): 1
```

2. Kondisi admin menambahkan reservasi dan lihat daftar reservasi



```
PILIH MENU ADMIN(1/2/3/4/5): 1
Nama tamu: udin
Tanggal reservasi(DD-MM-YYYY): 11-10-2024
Jam reservasi (HH:MM): 16:00
Durasi Karaoke(dalam jam): 4

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

PILIH MENU ADMIN(1/2/3/4/5): 1
Nama tamu: citra
Tanggal reservasi(DD-MM-YYYY): 12-10-2024
Jam reservasi (HH:MM): 17:00
Durasi Karaoke(dalam jam): 2

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

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Size room(1/2/3): 1
Status reservasi: dipesan
Reservasi berhasil ditambahkan.

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

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

===== DAFTAR RESERVASI =====
Reservasi 1
Nama tamu: udin
Tanggal: 11-10-2024
Jam: 16:00
Durasi: 4 jam
Room size: 2
Status: dipesan
Reservasi 2
Nama tamu: citra
Tanggal: 12-10-2024
Jam: 17:00
Durasi: 2 jam
Room size: 1
Status: dipesan

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

Ln 45, Col 45 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.7 64-bit
77°F Mostly cloudy 08:01 14/10/2024
```

3. Kondisi admin update status reservasi dan lihat daftar reservasi baru setelah di update

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
5. LOGOUT

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

===== UPDATE RESERVASI =====
Pilih nomor reservasi yang ingin diperbarui: 1
Status reservasi (dipesan/selesai/dihentikan): selesai
Reservasi berhasil diperbarui.

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

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

===== DAFTAR RESERVASI =====
Reservasi 1
Nama tamu: udin
Tanggal: 11-10-2024
Jam: 16:00
Durasi: 4 jam
Room size: 2
Status: selesai
Reservasi 2
Nama tamu: citra
Tanggal: 12-10-2024
Jam: 17:00
Durasi: 2 jam
Room size: 1
Status: dipesan

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

Ln 45, Col 45 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.7 64-bit
77°F Mostly cloudy 08:04 14/10/2024
```

4. Kondisi admin menghapus daftar reservasi dan lihat daftar reservasi baru setelah dihapus

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

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

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

===== HAPUS RESERVASI =====
Pilih nomor reservasi yang ingin di hapus: 1
Reservasi berhasil dihapus.

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

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

===== DAFTAR RESERVASI =====
Reservasi 2
Nama tamu: citra
Tanggal: 12-10-2024
Jam: 17.00
Durasi: 2 jam
Room size: 1
Status: dipesan

=====
| MENU ADMIN RESERVASI |
=====
| 1. TAMBAH RESERVASI |
=====

Ln 45, Col 45 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.7 64-bit
77°F Mostly cloudy 08.08 14/10/2024
```

5. Kondisi admin logout

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

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

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

6. Kondisi pelanggan registrasi, login, dan memesan reservasi.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

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

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

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

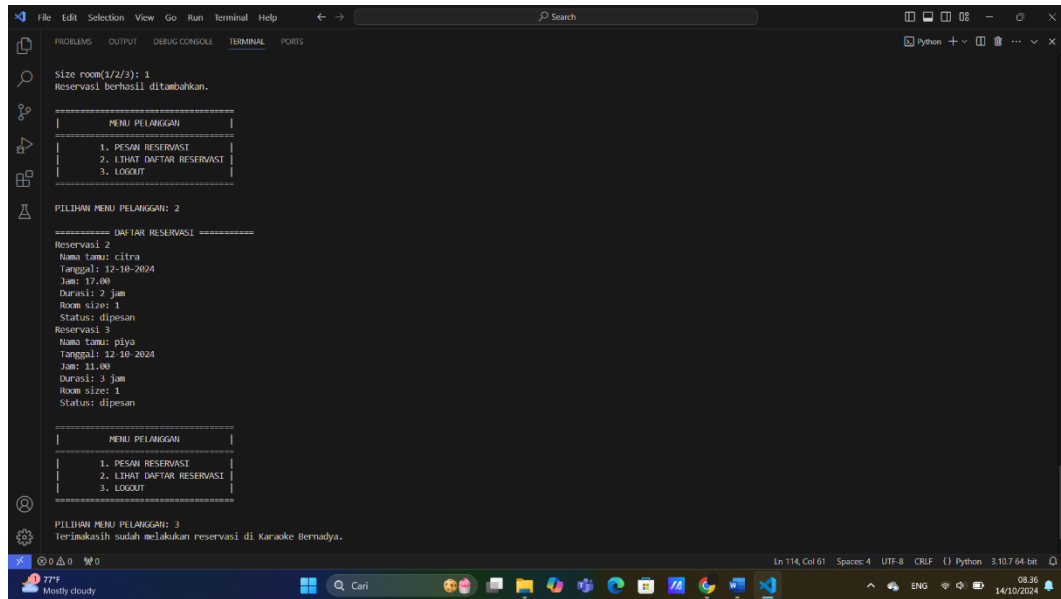
=====
| MENU PELANGGAN |
=====
| 1. PESAN RESERVASI |
| 2. LIHAT DAFTAR RESERVASI |
| 3. LOGOUT |
=====

PILIHAN MENU PELANGGAN: 1
Nama tamu: piya
Tanggal reservasi(DD-MM-YYYY): 12-10-2024
Jam Reservasi (HH:MM): 11.00
Durasi karaoke(dalam jam): 3

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

Ln 114, Col 61 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.7 64-bit
77°F Mostly cloudy 08.35 14/10/2024
```

7. Kondisi pelanggan memesan reservasi, lihat daftar reservasi dan logout



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Size room(1/2/3): 1
Reservasi berhasil ditambahkan.

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

PILIHAN MENU PELANGGAN: 2

===== DAFTAR RESERVASI =====
Reservasi 2
Nama tamu: citra
Tanggal: 12-10-2024
Jam: 17.00
Durasi: 2 jam
Room size: 1
Status: dipesan
Reservasi 3
Nama tamu: piya
Tanggal: 12-10-2024
Jam: 11.00
Durasi: 2 jam
Room size: 1
Status: dipesan

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

PILIHAN MENU PELANGGAN: 3
Terimakasih sudah melakukan reservasi di Karaoke Bernadya.
```