

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 6



Informatika C1'24
Sayid Annashir ikhwan
2409106097

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

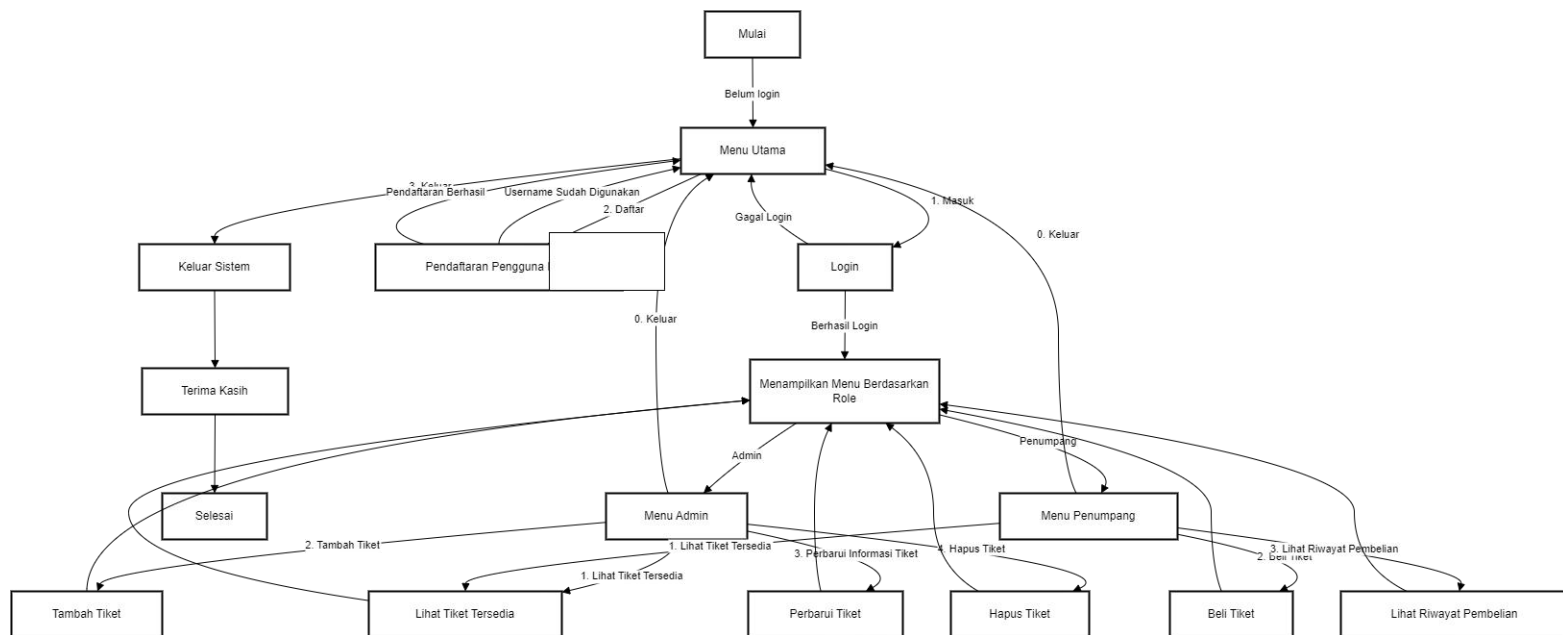
1.1 LATAR BELAKANG

Dalam posstest ini saya di bikin kan tugas oleh aslab yaitu: mengubah program yang telah saya buat pada Posttest 5, dari yang sebelumnya menggunakan list menjadi dictionary.

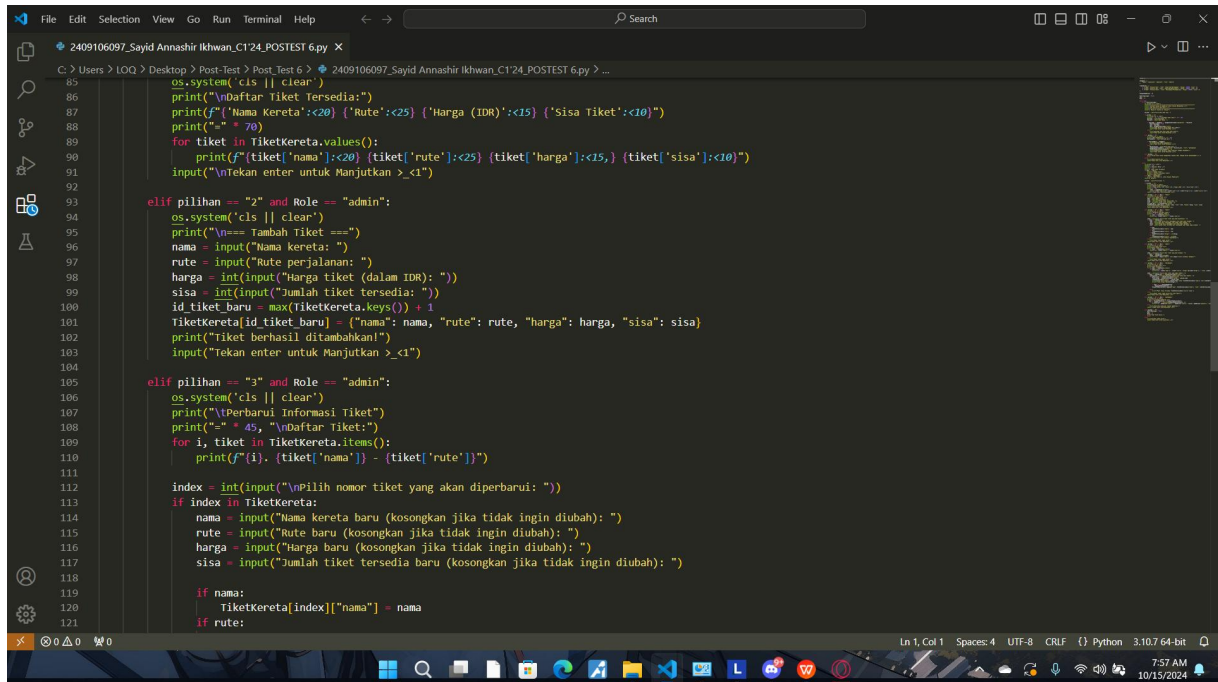
Cara penyelesaian

didalam kodingan saya hanya menggantukan dari yang menggunakan list menjadi dictionary seperti arahan dari aslab, dan untuk flowchart saya menggunakand draw io agar lebih simple dah nyaman untuk dipahami

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
C:\Users\LOQ\Desktop> Post-Test > Post_Test 6 > 2409106097_Sayid Annashir Ikhwan_C124_POSTEST 6.py X

85 os.system('cls || clear')
86 print("\nDaftar Tiket Tersedia:")
87 print(f"{'Nama Kereta':<20} {'Route':<25} {'Harga (IDR)':<15} {'Sisa Tiket':<10}")
88 print("-" * 70)
89 for tiket in TiketKereta.values():
90     print(f"{tiket['nama']:<20} {tiket['route']:<25} {tiket['harga']:<15} {tiket['sisa']:<10}")
91     input("\nTekan enter untuk Manjutkan >_<1")
92
93
94 elif pilihan == "2" and Role == "admin":
95     os.system('cls || clear')
96     print("\n== Tambah Tiket ==")
97     nama = input("Nama kereta: ")
98     rute = input("Route perjalanan: ")
99     harga = int(input("Harga tiket (dalam IDR): "))
100     sisa = int(input("Jumlah tiket tersedia: "))
101     id_tiket_baru = max(TiketKereta.keys()) + 1
102     TiketKereta[id_tiket_baru] = {"nama": nama, "route": rute, "harga": harga, "sisa": sisa}
103     print("Tiket berhasil ditambahkan!")
104     input("Tekan enter untuk Manjutkan >_<1")
105
106 elif pilihan == "3" and Role == "admin":
107     os.system('cls || clear')
108     print("\nPerbarui Informasi Tiket")
109     print("-" * 45, "\nDaftar Tiket:")
110     for i, tiket in TiketKereta.items():
111         print(f"{i}. {tiket['nama']} - {tiket['route']}")
112
113     index = int(input("\nPilih nomor tiket yang akan diperbarui: "))
114     if index in TiketKereta:
115         nama = input("Nama kereta baru (kosongkan jika tidak ingin diubah): ")
116         rute = input("Route baru (kosongkan jika tidak ingin diubah): ")
117         harga = input("Harga baru (kosongkan jika tidak ingin diubah): ")
118         sisa = input("Jumlah tiket tersedia baru (kosongkan jika tidak ingin diubah): ")
119
120         if nama:
121             TiketKereta[index]["nama"] = nama
122         if rute:
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Annashir Ikhwan_C124_POSTEST 6.py X
C:\Users\LOQ\Desktop> Post-Test 6 > 2409106097_Sayid Annashir Ikhwan_C124_POSTEST 6.py > ...
148 os.system('cls || clear')
149 print("\n=== Beli Tiket ===")
150 print("Tiket Tersedia:")
151 for i, tiket in TiketKereta.items():
152     if tiket["sisa"] > 0:
153         print(f"{i}. {tiket['nama']} - {tiket['rute']} - Harga: Rp(tiket['harga']:,) - Sisa: {tiket['sisa']}")
154
155 index = int(input("\nPilih nomor tiket yang ingin dibeli: "))
156 if index in TiketKereta and TiketKereta[index]["sisa"] > 0:
157     jumlah_tiket = int(input("Masukkan jumlah tiket yang ingin dibeli: "))
158     if jumlah_tiket <= TiketKereta[index]["sisa"]:
159         total_harga = TiketKereta[index]["harga"] * jumlah_tiket
160         TiketKereta[index]["sisa"] -= jumlah_tiket
161         print(f"Anda telah membeli {jumlah_tiket} tiket {TiketKereta[index]['nama']} rute {TiketKereta[index]['rute']}.")
162         print(f"Total harga: Rp{total_harga:,}")
163
164         if User not in RiwayatPembelian:
165             RiwayatPembelian[User] = []
166             RiwayatPembelian[User].append({"nama": TiketKereta[index]["nama"], "rute": TiketKereta[index]["rute"], "jumlah": jumlah_tiket, "total_harga": total_harga})
167
168     else:
169         print(f"Maaf, hanya tersedia {TiketKereta[index]['sisa']} tiket.")
170 else:
171     print("Nomor tiket tidak valid atau tiket habis!")
172     input("Tekan enter untuk Manjutkan >_<")
173
174 elif pilihan == "3" and Role == "penumpang":
175     os.system('cls || clear')
176     print("\n=== Riwayat Pembelian ===")
177     if User in RiwayatPembelian and RiwayatPembelian[User]:
178         for i, pembelian in enumerate(RiwayatPembelian[User], 1):
179             print(f"{i}. {pembelian['nama']} - {pembelian['rute']} - Jumlah: {pembelian['jumlah']} - Total: Rp{pembelian['total_harga']:,}")
180     else:
181         print("Anda belum memiliki riwayat pembelian.")
182         input("\nTekan enter untuk Manjutkan >_<")
183
184 elif pilihan == "0":
185     ..
```