



PROJECT TEAM

**PEMESANAN TIKET BIOSKOP
DENGAN FITUR TAMBAHAN
RESCHEDULE, CANCEL DAN
REFUND**

Kenji, Aurel, Chilya, Lathifa

BAB I

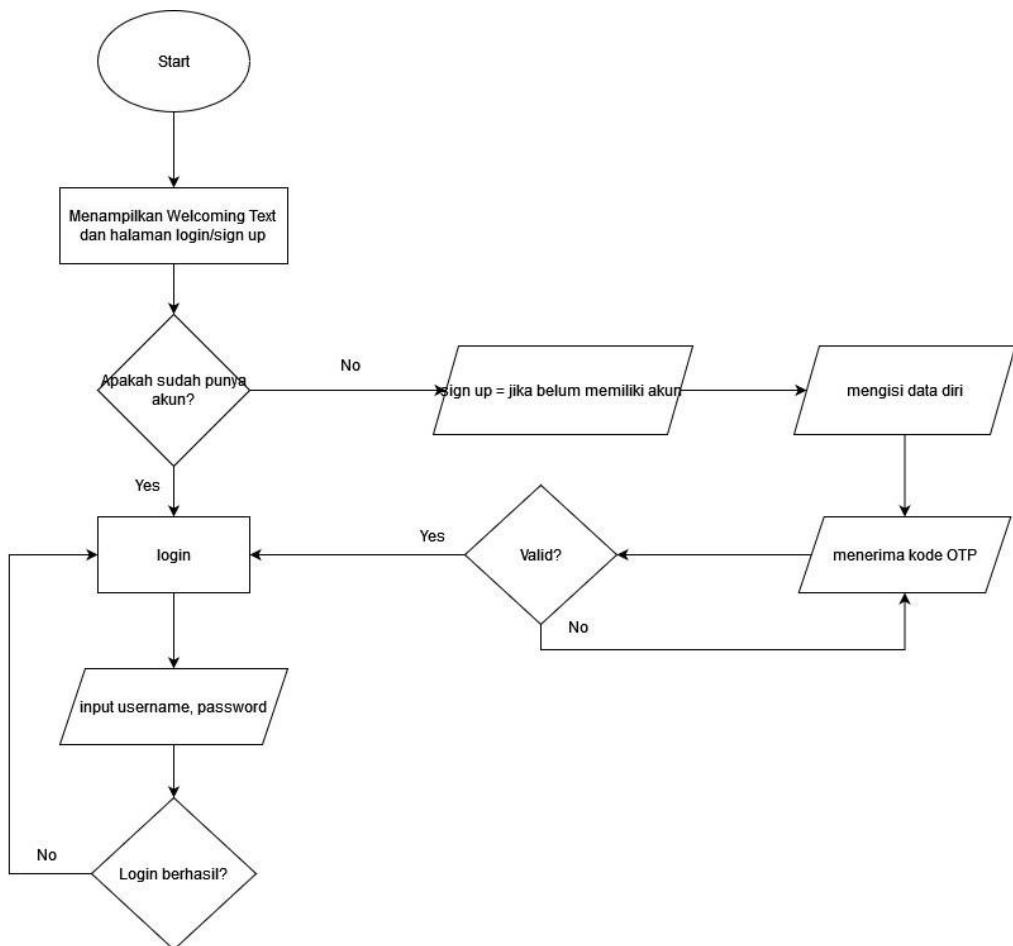
Deskripsi Masalah

Pada zaman ini, penggunaan teknologi semakin meluas, termasuk dalam hal pemesanan tiket bioskop. Banyak bioskop modern telah memperkenalkan sistem pemesanan tiket tanpa antrian guna memberikan kemudahan dan kenyamanan kepada penggunanya. Sistem ini memungkinkan pengguna untuk memesan tiket secara online melalui platform yang disediakan oleh bioskop tersebut. Namun, dalam pengembangan program pemesanan tiket bioskop, masih ada beberapa kendala yang perlu dihadapi, salah satu tantangan utama adalah ketersediaan fitur-fitur yang diperlukan untuk memenuhi kebutuhan pengguna seperti belum tersedianya fitur-fitur reschedule, dan cancel/pengembalian dana. Ketika menggunakan sistem pemesanan tiket bioskop yang belum dilengkapi fitur-fitur tersebut, pengguna mungkin mengalami sejumlah kesulitan jika terjadi perubahan jadwal atau keadaan darurat yang mendadak dan mengharuskan mereka untuk membatalkan atau mengubah tiket yang telah dibeli. Tanpa fitur reschedule, pengguna harus menghadapi kendala berupa tidak bisa mengubah jadwal tayang film yang ingin mereka tonton setelah membeli tiket. Pengguna mungkin ingin mengubah jadwal tayangan film yang telah mereka beli karena alasan-alasan seperti perubahan rencana atau preferensi pribadi. Fitur ini memberikan fleksibilitas kepada pengguna untuk menyesuaikan jadwal mereka sesuai kebutuhan mereka, dan dengan adanya fitur ini, pengalaman pemesanan tiket akan menjadi lebih memuaskan bagi pengguna.

Selain itu, fitur cancel juga penting untuk memungkinkan pengguna membatalkan pembelian tiket jika terjadi halangan yang tidak dapat dihindari, seperti keadaan darurat atau perubahan rencana mendadak. Tanpa fitur ini, pengguna mungkin akan kehilangan uang mereka jika tidak dapat menggunakan tiket yang telah mereka beli. Dalam menghadapi kendala ini, pengembang program pemesanan tiket bioskop perlu berinovasi dalam memperhatikan kebutuhan pengguna dalam meningkatkan sistem pada program dengan menyediakan fitur-fitur tersebut. Dengan adanya fitur reschedule, dan cancel, pengguna akan lebih puas dengan pengalaman pemesanan tiket, bioskop juga dapat memperluas layanan mereka dan meningkatkan kepuasan pelanggan dengan menawarkan lebih banyak fleksibilitas dalam memesan dan mengelola tiket mereka.

BAB II

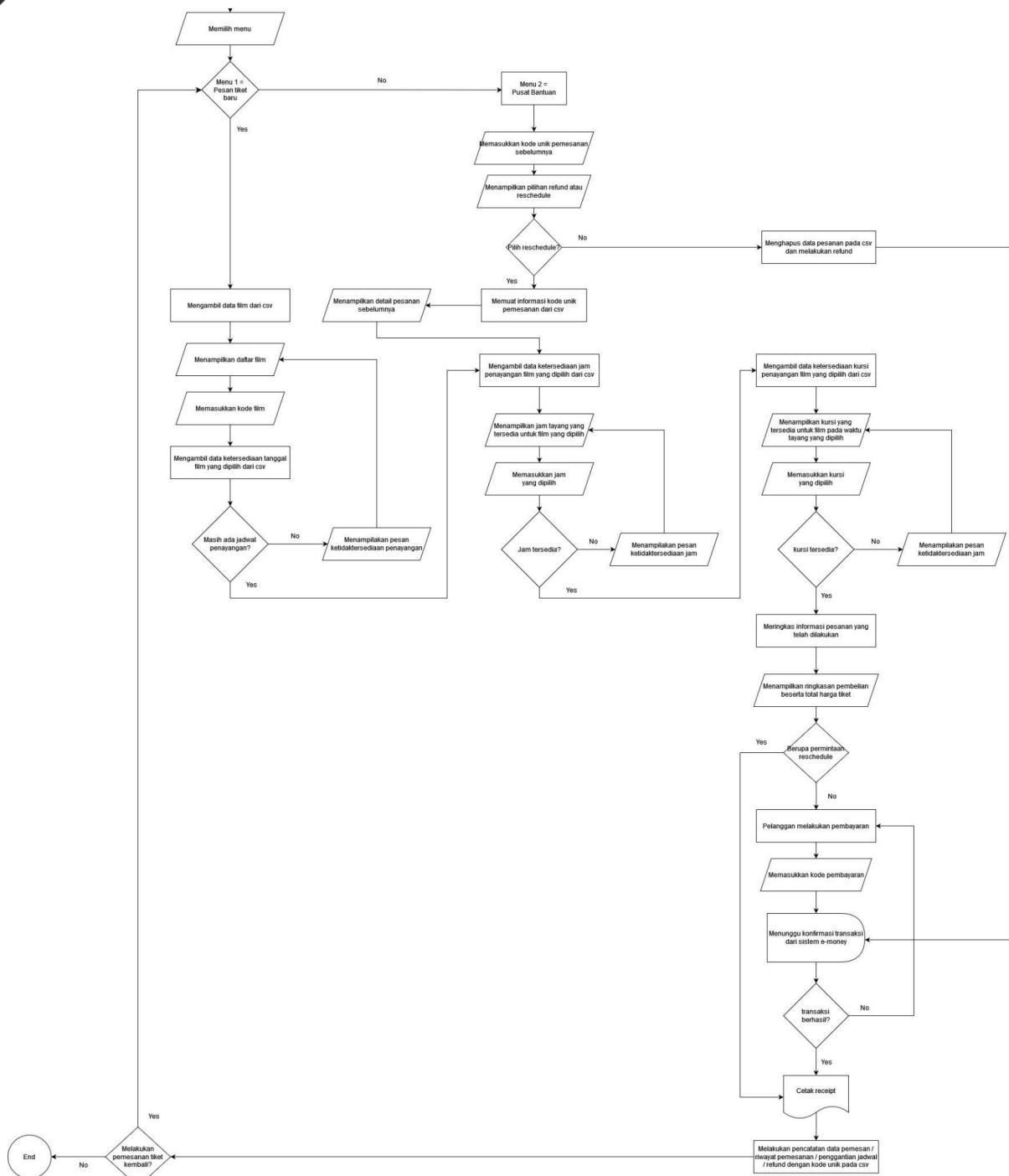
Flowchart



Saat program dimulai, pengguna diminta untuk memilih antara login atau registrasi. Login akan dipilih saat pengguna sudah mempunyai akun dan registrasi akan dipilih saat pengguna belum mempunyai akun.

1. Apabila pengguna memilih pilihan registrasi, pengguna diminta untuk membuat akun dengan menginputkan username, password, dan email. Setelah mengisi data diri user akan mendapatkan kode OTP yang akan dikirimkan ke email user yang akan digunakan untuk memastikan otentikasi dari data diri user tersebut. Jika sukses pengguna berada pada halaman login dan diminta untuk login ke akun yang telah dia buat. Pada proses registrasi ini nantinya username dan password akan masuk ke dalam file csv user database.

2. Apabila pengguna memilih login, pengguna diminta untuk menginputkan username dan password dari akunnya. Jika login gagal berarti username dan/ password pengguna salah, sehingga akan terus menerus kembali ke menu login sampai username dan password yang dimasukkan benar dan kemudian user berhasil untuk login.



Setelah melakukan login dan/atau registrasi, program akan menampilkan halaman menu yang berisi pemesanan tiket dan pusat bantuan. User diminta untuk memilih salah satu yaitu pemesanan tiket digunakan untuk melakukan pemesanan tiket bioskop atau pusat bantuan digunakan untuk melakukan reschedule dan refund (cancel).

1. Apabila pengguna memilih pemesanan tiket, program akan menampilkan daftar film yang terdiri dari judul, durasi, genre, dan rating usia film yang sebelumnya telah dibuat menggunakan file csv. Selanjutnya pengguna diminta menginputkan kode film yang ingin ditonton, memilih tanggal menonton, kemudian jam tayang dan yang terakhir yaitu kursi. Setelah user memilih kursi, nantinya akan muncul ringkasan pemesanan. Pengguna akan mendapatkan kode pembayaran dan dapat langsung melakukan pembayaran. Program menunggu konfirmasi dari transaksi. Jika berhasil, data pemesanan akan tercatat pada csv riwayat pemesanan. Jika gagal, pengguna diminta melakukan pembayaran kembali sampai berhasil. Setelah berhasil, e-tiket muncul dengan kode unik.
2. Apabila pengguna memilih pusat bantuan, pengguna diminta menginputkan kode unik dari pesanan sebelumnya. Setelah berhasil, pengguna diminta memilih antara reschedule atau refund.

- 1) Reschedule

Apabila pengguna memilih reschedule, program akan menampilkan detail pemesanan sebelumnya. Pengguna akan diminta memilih jam penayangan dan kursi yang tersedia. Setelah berhasil, e-tiket muncul dengan kode unik baru.

- 2) Cancel dan Refund

Apabila pengguna memilih refund, data pemesanan akan dihapus dan dilakukan refund pada program sampai transaksi berhasil.

Setelah reschedule/refund berhasil, program akan mencatat data pemesanan pada csv. Lalu, pengguna akan ditawarkan dengan pemesanan tiket kembali. Apabila memilih pemesanan tiket kembali, program akan kembali pada menu pemesanan tiket. Apabila memilih tidak, program selesai.

BAB III

Kode Program di Python

3.1 Program Inti

```
1 import csv
2 import pandas as pd
3 import datetime
4 import random
5 import ast
6 import shortcut_pandas as ps
7 import re
```

Gambar 3.1.1 Bagian import pada program inti

```
9 def begin():
10     print("-" * 50)
11     print("\n          SELAMAT DATANG DI ADUDU CINEMAX\n")
12     print("-" * 50)
13     print("Ketik '1' jika anda sudah ingin Login")
14     print("Ketik '2' untuk mendaftar")
15     print("-" * 50)
16     while True:
17         option = (input("Silahkan masukkan : "))
18         if option == '1':
19             login()
20             break
21         elif option == '2':
22             signup()
23             break
24         else:
25             print('Input tidak valid')
```

Gambar 3.1.2 Fungsi begin menampilkan welcoming text dan halaman login/signup

```
28 def login():
29     global name
30     global email_user
31     name = input("Masukkan Username : ")
32     password = input("Masukkan Password : ")
33     sukses = False
34     with open('login.csv', 'r') as file:
35         reader = csv.reader(file)
36         for row in reader:
37             a, b, c = row
38             if a == name and b == password:
39                 sukses = True
40                 break
41
42     if sukses == True:
43         print("-" * 50)
44         print("          LOGIN BERHASIL")
45         print("-" * 50)
46         email_user = ps.get_email_by_username(name)
47         menu()
48
49     else:
50         print("-" * 50)
51         print(" Username atau Password yang anda masukkan salah")
52         print("-" * 50)
53         login()
```

Gambar 3.1.3 Fungsi login untuk halaman login, input username & password
Fungsi Sign-up

```

57     def signup():
58         print("\nMasukkan data diri anda!")
59         name = input("Masukkan Username Baru : ")
60         password = input("Masukkan Password Baru : ")
61         email = input("Masukkan Email Baru : ")
62         if ps.email_form(email):
63             pass
64         else:
65             print("\nAlamat email tidak valid. Silakan coba lagi.")
66             signup()
67
68         kode_otp = str(random.randint(10000000, 99999999))
69         kodeotp = ps.kodeUnikDikirim(kode_otp)
70         ps.ngirim_email(kodeotp,email,jenis=4)
71         while True:
72             verif = input('Masukkan kode OTP Registrasi yang dikirim ke email anda : ')
73             if verif == kodeotp:
74                 print("=" * 50)
75                 print("          Register berhasil, silahkan login")
76                 print("=" * 50)
77                 print()
78                 with open("login.csv", "a", newline="") as file:
79                     writer = csv.writer(file)
80                     writer.writerow([name, password, email])
81                     begin()
82             else:
83                 print("Kode OTP tidak valid, silahkan input dengan benar!\n")

```

Gambar 3.1.4 Fungsi signup untuk membuat akun dengan mengisi data diri kemudian memasukkan OTP yang dikirimkan lewat email

```

85     def menu():
86         global opsi_transaksi
87         print('\nMENU')
88         print("Ketik '1' Pemesanan tiket")
89         print("Ketik '2' Pusat Bantuan")
90         print("Ketik '3' Keluar")
91         while True:
92             option = input("\nPilih menu : ")
93             if option == '1':
94                 opsi_transaksi = 1
95                 with open('Daftar Film.csv', 'r', encoding='utf-8') as file:
96                     reader = csv.reader(file)
97                     data = list(reader)
98                     column_widths = [max(len(str(item)) for item in column) for column in zip(*data)]
99                     for row in data:
100                         formatted_row = ' | '.join(f"{{item:{width}}}" for item, width in zip(row, column_widths))
101                         print('*83')
102                         print(formatted_row)
103                         print('*83')
104                         pilihfilm('1')
105                         break
106             elif option == '2':
107                 pusat_bantuan()
108                 break
109             elif option == '3':
110                 print('''\n=====TERIMA KASIH TELAH MENGGUNAKAN LAYANAN ADUDU CINEMAX!
111 =====\n''')
112             else:
113                 print('\nTidak terdapat dalam menu!')

```

Gambar 3.1.5 Fungsi menu yang akan ditampilkan setelah berhasil login

```

118 def pusat_bantuan():
119     global kode_pembayaran, kode_pembayaran_lama
120     global opsi_transaksi
121     kode_pembayaran = (input("\nMasukan kode unik anda : "))
122     kode_pembayaran_lama = kode_pembayaran
123     sukses = False
124     with open('riwayat pembelian.csv', 'r') as file:
125         next(file)
126         reader = csv.reader(file)
127         for row in reader:
128             if row[0] == kode_pembayaran_lama:
129                 sukses = True
130                 break
131     if sukses == True:
132         print("\nKetik '1' Reschedule")
133         print("Ketik '2' Cancel & Refund")
134         option = (input("\nPilih menu : "))
135         while True:
136             if option == "1":
137                 print("Anda memilih RESCHEDULE")
138                 pilihfilm('2')
139                 break
140             elif option == "2":
141                 print("Anda memilih CANCEL & REFUND")
142                 pilihfilm('3')
143                 break
144             else:
145                 print("Menu tidak tersedia")
146                 pusat_bantuan()
147                 break
148             else:
149                 print('gagal')
150                 pusat_bantuan()

```

Gambar 3.1.6 Fungsi menu bantuan untuk pilihan reschedule dan cancel(refund)

```

152 def pilihfilm(opsimenu):
153     global film_dipilih, list_kursi_pilihan, df, list_kursi, index_pembelian, dfPembelian, list_kursi_pilihan
154     list_kursi = ["A1","A2","A3","A4","A5","A6","A7","A8","B1","B2","B3","B4","B5","B6","B7","B8","C1","C2","C3","C4","C5","C6","C7","C8","D1","D2","D3","D4","D5","D6","D7","D8","E1","E2","E3","E4","E5","E6","E7","E8"]
155     list_kursi_pilihan = []
156

```

Gambar 3.7 Fungsi pilihfilm sebagai fungsi utama

```

179 def print_layout(checklist):
180     global index_data
181     index_data=df.index[(df['jam'] == input_jam_pilihan) & (df['tanggal'] == tanggal_pilihan)& (df['judul'] == film_dipilih)].tolist()
182     #print(index_data)
183     nama_kolom = ["A","B","C","D","E"]
184     nama_baris = [1,2,3,4,5,6,7,8]
185     print(''\n=====\\n=====\\n=====\n===== LAYAR =====\n====='')
186     x=0
187     if opsimenu == '1':
188         for i in nama_kolom:
189             for j in nama_baris:
190                 if df.iloc[index_data[0],5:45].values[x] == 1:
191                     print(i,end="")
192                     print(j,end=" ")
193                 elif df.iloc[index_data[0],5:45].values[x] == 0:
194                     print("|x|",end=' ')
195                 x=x+1
196         print()
197

```

Gambar 3.1.8 Fungsi print_layout untuk menampilkan layout kursi sesuai dengan judul, tanggal, dan jam yang telah dipilih

```

199     def pilih_tanggal():
200         global tanggal_pilihan, df
201         #== BACA DATA TANGGAL
202         df = pd.read('Data Jadwal.csv')
203         #== PILIH TANGGAL
204         tanggal_tersedia=list(set(df.loc[(df['judul'] == film_dipilih)].tanggal))
205         print('\nTanggal')
206         print(tanggal_tersedia)
207         tanggal_pilihan = int(input("\nMasukan Tanggal pilihan : "))
208         if tanggal_pilihan in tanggal_tersedia and tanggal_pilihan>datetime.datetime.now().day:
209             if tanggal_pilihan==datetime.datetime.now().day and datetime.datetime.now().time() >= datetime.time(16, 0):
210                 print('Tidak ada jam tayang')
211                 pilih_tanggal()
212             else:
213                 print("success")
214                 pilih_jam()
215             #misal selain integer eror
216         else:
217             print("Tanggal tidak tersedia")
218             pilih_tanggal()

```

Gambar 3.1.9 Fungsi pilih_tanggal untuk memilih tanggal menonton dengan mengambil file dari csv berdasarkan film yang telah dipilih

```

220     def pilih_jam():
221         global input_jam_pilihan
222         #== BACA DATA TANGGAL
223         df = pd.read('Data Jadwal.csv')
224         #== PILIH JAM
225         jam_tersedia=list(set(df.loc[(df['judul'] == film_dipilih)&(df['tanggal'] == tanggal_pilihan)].jam))
226         print('\nWaktu')
227         print(jam_tersedia)
228         try:
229             input_jam_pilihan = input("\nMasukan jam pilihan anda : ")
230             jam_pilihan = datetime.datetime.strptime(input_jam_pilihan, "%H:%M").time()
231         except:
232             print("Input tidak sesuai")
233             pilih_jam()
234
235         if input_jam_pilihan in jam_tersedia and (jam_pilihan>datetime.datetime.now().time() or tanggal_pilihan>datetime.datetime.now().day):
236             print("success")
237             print_layout('')
238             pilih_kursi()
239         else:
240             print("Jam tidak tersedia")
241             pilih_jam()

```

Gambar 3.1.10 Fungsi pilih_jam untuk memilih jam berdasarkan tanggal yang sebelumnya telah dipilih

```

245     def pilih_kursi():
246         if opsimenu == '1':
247             df = pd.read('Data Jadwal.csv')
248             while True:
249                 try:
250                     kursi_pilihan = input("\nPilih kursi anda. Ketik 'confirm' jika sudah selesai : ")
251                     if kursi_pilihan == "confirm" and len(list_kursi_pilihan) == 0:
252                         print("Pilih minimal satu kursi")
253                     elif kursi_pilihan == "confirm":
254                         print(list_kursi_pilihan)
255                         ringkasan_beli()
256                         break
257                     elif kursi_pilihan in list_kursi_pilihan or df.iloc[index_data[0],5:45].values[list_kursi.index(kursi_pilihan)]==0:
258                         print("Kursi tidak tersedia / sudah dipilih")
259                     elif kursi_pilihan in list_kursi and df.iloc[index_data[0],5:45].values[list_kursi.index(kursi_pilihan)]==1:
260                         list_kursi_pilihan.append(kursi_pilihan)
261                         print(list_kursi_pilihan)
262                     except ValueError:
263                         print('Input tidak valid')
264                         pilih_kursi()
265                 elif opsimenu == '2':
266                     ringkasan_beli()
267

```

Gambar 3.1.11 Fungsi pilih_kursi untuk memilih kursi yang masih tersedia

```

268     ===== Ringkasan beli
269     def ringkasan_beli():
270         print('''
271 =====
272         |   Ringkasan Order
273 =====
274
275         Judul : {judul}
276         Jam   : {jam}
277         Tanggal : {tanggal}
278         Bulan  : {bulan}
279         Tahun   : {tahun}
280         Kursi   : {kursi}
281
282 =====
283         '''.format(judul=film_dipilih,
284                     jam=input_jam_pilihan,
285                     tanggal=tanggal_pilihan,
286                     bulan=datetime.datetime.now().month,
287                     tahun=datetime.datetime.now().year,
288                     kursi=list_kursi_pilihan))
289     while True:
290         konfirmasi_bayar = input("Apakah anda ingin melanjutkan pembayaran? (y/n) : ")
291         if konfirmasi_bayar == 'y':
292             print("TRANSAKSI")
293             transaksi(opsimenu)
294             return
295         elif konfirmasi_bayar == 'n':
296             menu()
297         else:
298             print('Input tidak valid')

```

Gambar 3.1.12 Fungsi ringkasan_beli untuk mencetak ringkasan order serta melanjutkan pemesanan berdasarkan judul film, tanggal, jam tayang serta kursi yang telah user pilih ke pembayaran

```

299     =====
300     # BACA DAFTAR FILM
301     if opsimenu == "1":
302         df = ps.read('Daftar Film.csv')
303         # INPUT FILM
304         while True:
305             try:
306                 inputan=int(input("\nMasukkan no Film (1-6) : "))-1
307                 if inputan in range (6):
308                     film_dipilih = df.iloc[inputan,1]
309                     print(film_dipilih)
310                     pilih_tanggal()
311                 else:
312                     print('Film tidak tersedia')
313             except ValueError:
314                 print('Input tidak valid')

```

Gambar 3.1.13 Bagian input untuk memilih judul film yang ingin ditonton

```

315         elif opsimenu == '2':
316             reset_kursi()
317             pilih_tanggal()
318         elif opsimenu == '3':
319             reset_kursi()
320             transaksi(opsimenu)
321             return
322

```

Gambar 3.1.14 Opsi menu untuk pusat bantuan

```

323     def transaksi(jenis_transaksi):
324         jambeli = datetime.datetime.now().strftime('%H:%M') #jambeli
325         tanggalbeli = datetime.datetime.now().strftime('%d-%m-%Y') #tanggalbeli
326         totalbeli = (int(len(list_kursi_pilihan))*25000)
327         kode_unik = str(random.randint(10000000, 99999999))

```

Gambar 3.1.15 Fungsi transaksi digunakan untuk menghitung jumlah transaksi tiket yang di pesan

```

329     if jenis_transaksi =='1':
330         kode_pembayaran = "TK"+ kode_unik
331         ps.konf(name,
332                 film_dipilih,
333                 str(input_jam_pilihan),
334                 str(tanggal_pilihan)+datetime.datetime.now().strftime('-%m-%Y'),
335                 jambeli,
336                 tanggalbeli,
337                 list_kursi_pilihan,
338                 totalbeli,
339                 kode_pembayaran)
340

```

Gambar 3.1.16 Untuk transaksi pemesanan tiket reguler

```

341     while True:
342         konfirmasi_bayar = input("Bayar? (y/n) : ")
343         if konfirmasi_bayar == 'y':
344             codeSended = ps.kodeUnikDikirim(kode_unik)
345             ps.ngirim_email(codeSended,email_user,jenis=1)
346             break
347         elif konfirmasi_bayar == 'n':
348             konfirmasi_bayar2 = input('Yakin ingin membatalkan pesanan? (y/n) : ')
349             if konfirmasi_bayar2 == 'y':
350                 menu()
351             elif konfirmasi_bayar2 != 'n':
352                 print('Input tidak valid')
353             else:
354                 print('Input tidak valid')
355
356     while True:
357         kode_bayar = str(input("\nMasukan Kode Konfirmasi Pembayaran (5 Digit) : "))
358         if len(str(kode_bayar))==5:
359             if kode_bayar == codeSended:
360                 print("Kode Pembayaran Terkonfirmasi")
361                 ps.kirim_email_struk(
362                     name,
363                     film_dipilih,
364                     str(input_jam_pilihan),
365                     str(tanggal_pilihan)+datetime.datetime.now().strftime('-%m-%Y'),
366                     jambeli,
367                     tanggalbeli,
368                     list_kursi_pilihan,
369                     totalbeli,
370                     kode_pembayaran,
371                     email_user)
372             break
373         else:
374             print("Kode pembayaran salah!")
375         print(''*'\n====='
376 Pembayaran Berhasil. Terimakasih telah memesan di ADUDU CINEMAX!
377 =====''')

```

Gambar 3.1.17 Sebagai tahap akhir dari pemesanan dengan melakukan pembayaran tiket yang telah dipesan.

```

379     df = ps.read('Data Jadwal.csv')
380     for i in list_kursi_pilihan:
381         listdf = df.iloc[index_data[0],5:45]
382         listdf.values[list_kursi_pilihan.index(i)]=0
383         df.iloc[index_data[0],5:45] = listdf
384     updateKursi = pd.DataFrame(df)
385     updateKursi.to_csv('Data Jadwal.csv',index=False)
386
387     summary = [
388         'kode' : [kode_pembayaran],
389         'user' : [name],
390         'waktupembelian' : [datetime.datetime.now().strftime('%d-%m-%Y')],
391         'judul' : [film_dipilih],
392         'jam' : [input_jam_pilihan],
393         'tanggal' : [tanggal_pilihan],
394         'bulan' : [str(datetime.datetime.now().month)],
395         'tahun' : [str(datetime.datetime.now().year)],
396         'kursi' : ["" + str(list_kursi_pilihan)+"" ],
397         'pembayaran' : ["CASHLESS"]]
398
399     inputdatapembelian = pd.DataFrame(summary)
400     inputdatapembelian.to_csv('riwayat pembelian.csv', mode='a', index=False, header=False)
401

```

Gambar 3.1.18 Untuk memperbarui data jadwal dan memasukkan order ke riwayat pembelian

```

402     elif jenis_transaksi =='2':
403         kode_pembayaran = kode_pembayaran_lama
404         ps.konf(name,
405                 film_dipilih,
406                 jambeli,
407                 tanggalbeli,
408                 str(tanggal_pilihan)+datetime.datetime.now().strftime('-%m-%Y'),
409                 list_kursi_pilihan,
410                 totalbeli + (0.1 * totalbeli),
411                 kode_pembayaran)
412
413     while True:
414         konfirmasi_bayar = input("Pesanan sudah benar? (y/n) : ")
415         if konfirmasi_bayar == 'y':
416             print("Reschedule terkonfirmasi")
417             ps.kirim_email_struk(
418                 name,
419                 film_dipilih,
420                 jambeli,
421                 tanggalbeli,
422                 str(tanggal_pilihan)+datetime.datetime.now().strftime('-%m-%Y'),
423                 list_kursi_pilihan,
424                 totalbeli + (0.1 * totalbeli),
425                 kode_pembayaran,
426                 email_user
427             )
428             break
429         elif konfirmasi_bayar == 'n':
430             konfirmasi_bayar2 = input('Yakin ingin membatalkan reschedule? (y/n) : ')
431             if konfirmasi_bayar2 == 'y':
432                 menu()
433             else:
434                 print('Input tidak valid')
435             print('''\n=====
436 Reschedule Berhasil. Terimakasih telah memesan di ADUDU CINEMAX!
437 =====''')
438

```

Gambar 3.1.19 Transaksi untuk reschedule

```

439     df = ps.read('Data Jadwal.csv')
440     for i in list_kursi_pilihan:
441         listdf = df.iloc[index_data[0],5:45]
442         listdf.values[list_kursi_pilihan.index(i)]=0
443         df.iloc[index_data[0],5:45] = listdf
444
445     updateKursi = pd.DataFrame(df)
446     updateKursi.to_csv('Data Jadwal.csv',index=False)
447     summary = {
448         'kode' : [kode_pembayaran],
449         'user' : [name],
450         'waktupembelian' : [datetime.datetime.now().strftime('%d-%m-%Y')],
451         'judul' : [film_dipilih],
452         'jam' : [input_jam_pilihan],
453         'tanggal' : [tanggal_pilihan],
454         'bulan' : [str(datetime.datetime.now().month)],
455         'tahun' : [str(datetime.datetime.now().year)],
456         'kursi' : ["" + str(list_kursi_pilihan)+"" ],
457         'pembayaran' : ["CASHLESS"]}
458
459     dfPembelian = ps.read('riwayat pembelian.csv')
460     dfPembelian.iloc[index_pembelian] = pd.Series(summary)
461     dfPembelian.to_csv('riwayat pembelian.csv', index=False )
462

```

Gambar 3.1.20 Untuk memperbarui data jadwal dan memasukkan order ke riwayat pembelian

Gambar 3.1.21 kembali ke begin

3.2 Modul Pengiriman Email

```

import pandas as pd
import smtplib
from email.mime.multipart import MIMEMultipart
from email.mime.text import MIMEText
import ssl
import csv
import re

```

Gambar 3.2.1 Bagian import pada modul pengiriman email

```

def read(nama_file):
    data = pd.read_csv(nama_file)
    df = pd.DataFrame(data)
    return df

```

Gambar 3.2.2 Fungsi membaca file csv dan mengembalikan data menggunakan pandas

```

14
15 def konfirmasi(a,b,c,d,e,f,g,h,i):
16     print(
17         ''
18         =====
19         | | | KONFIRMASI PEMBAYARAN
20         =====
21
22         Nama : {nama}
23         Judul : {judul}
24         Jam Tayang : {jamtayang}
25         Tanggal Tayang : {tanggaltayang}
26         Jam Pembelian : {jambeli}
27         Tanggal Pembelian : {tanggalbeli}
28         Kursi : {kursi}
29         Total : {total}
30         Kode Unik : {kode}
31
32         =====
33         '''.format(nama=a,
34                     judul=b,
35                     jamtayang=c,
36                     tanggaltayang=d,
37                     jambeli=e,
38                     tanggalbeli=f,
39                     kursi=g,
40                     total=h,
41                     kode=i
42                 )))
43

```

Gambar 3.2.3 Fungsi untuk mencetak konfirmasi pembayaran

```

14
15 def kirim_email_struk(a,b,c,d,e,f,g,h,i,email_user):
16     isi_email = (
17         ''
18         =====
19         | | | STRUK PEMBAYARAN
20         =====
21
22         Nama : {nama}
23         Judul : {judul}
24         Jam Tayang : {jamtayang}
25         Tanggal Tayang : {tanggaltayang}
26         Jam Pembelian : {jambeli}
27         Tanggal Pembelian : {tanggalbeli}
28         Kursi : {kursi}
29         Total : {total}
30         Kode Unik : {kode}
31
32         =====
33         TERIMA KASIH {nama} TELAH MEMESAN DI ADUDU CINEMAX
34         =====
35         '''.format(nama=a,
36                     judul=b,
37                     jamtayang=c,
38                     tanggaltayang=d,
39                     jambeli=e,
40                     tanggalbeli=f,
41                     kursi=g,
42                     total=h,
43                     kode=i))
44

```

Gambar 3.2.4 Fungsi untuk mengirim email berisi struk pembayaran

```
140 def get_email_by_username(username):
141     with open('login.csv', 'r') as file:
142         reader = csv.reader(file)
143         for row in reader:
144             if row[0] == username:
145                 return row[2] # Mengembalikan email dari baris yang sesuai dengan username
146         return None # Jika username tidak ditemukan
147
148
```

Gambar 3.2.5 Fungsi untuk mencari serta mengembalikan email sesuai dengan username

```
149
150 def kodeUnikDikirim(kodeUnik):
151     kode_unik = kodeUnik
152     list_kode = list(kode_unik)
153     list_kode.reverse()
154     hasil = ''.join(list_kode[:5])
155     return hasil
156
```

Gambar 3.2.6 Fungsi untuk mengolah dan mengambil 5 digit terakhir dari kode unik

```
157 def email_form(email):
158     # Pola regular expression untuk validasi alamat email
159     pattern = r'^[\w\.-]+@[\\w\.-]+\.\w+$'
160     if re.match(pattern, email):
161         return True
162     else:
163         return False
164
165
```

Gambar 3.2.7 Fungsi untuk memvalidasi email yang diberikan sebagai argumen

BAB IV

Hasil Running Program

4.1 Hasil Running Program Login dan Registrasi

```
=====
SELAMAT DATANG DI ADUDU CINEMAX
=====
Ketik '1' jika anda sudah ingin Login
Ketik '2' untuk mendaftar
=====
Silahkan masukkan : 1
Masukkan Username :
Masukkan Password :
```

Gambar 4.1.1 Halaman login

```
=====
SELAMAT DATANG DI ADUDU CINEMAX
=====
Ketik '1' jika anda sudah ingin Login
Ketik '2' untuk mendaftar
=====
Silahkan masukkan : 2
Masukkan data diri anda!
Masukkan Username Baru :
Masukkan Password Baru :
Masukkan Email Baru : |
```

Gambar 4.1.2 Halaman registrasi

```
Connecting to server ...
Kode terkirim di email. Silahkan periksa email anda
Masukkan kode OTP Registrasi yang dikirim ke email anda : 85410
=====
Register berhasil, silahkan login
=====
```

Gambar 4.1.3 Konfirmasi kode OTP dari email

4.2 Hasil Running Program Menu Utama

```
=====
MENU
Ketik '1' Pemesanan tiket
Ketik '2' Pusat Bantuan
Ketik '3' Keluar

Pilih menu : |
```

Gambar 4.2.1 Halaman menu

4.3 Hasil Running Pemesanan Tiket

```
Pilih menu : 1
=====
No | Judul | Durasi | Genre | Rating
===
1 | AVATAR : THE WAY OF WATER | 192 | Sci-fi / Action | 17+
===
2 | SEWU DINO | 121 | Horror | 13+
===
3 | AVENGERS : ENDGAME | 181 | Sci-fi / Action | 13+
===
4 | KELUARGA CEMARA 2 | 114 | Drama / Family Film | Semua Usia
===
5 | NGERI-NGERI SEDAP | 114 | Comedy-Drama / Family Film | 13+
===
6 | KKN DI DESA PENARI | 121 | Horror / Drama | 17+
===

Masukkan no Film (1-6) : |
```

Gambar 4.3.1 Pemilihan film

```
Tanggal  
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30]  
Masukan Tanggal pilihan : |
```

Gambar 4.3.2 Pemilihan tanggal pemutaran film

```
Waktu  
['16:00', '10:00', '13:00']
```

```
Masukan jam pilihan anda : |
```

Gambar 4.3.3 Pemilihan jam penayangan

```
=====  
===== LAYAR =====  
  
A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8  
B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8  
C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8  
D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8  
E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7 E8
```

```
Pilih kursi anda. Ketik 'confirm' jika sudah selesai : |
```

Gambar 4.3.4 Pemilihan kursi

```
=====  
Ringkasan Order  
=====  
  
Judul : SEWU DINO  
Jam : 10:00  
Tanggal : 19  
Bulan : 6  
Tahun : 2023  
Kursi : ['A4']  
  
=====
```

```
Apakah anda ingin melanjutkan pembayaran? (y/n) : |
```

Gambar 4.3.5 Ringkasan pembelian

```
=====
KONFIRMASI PEMBAYARAN
=====

Nama : aurelia
Judul : SEWU DINO
Jam Tayang : 10:00
Tanggal Tayang : 19-06-2023
Jam Pembelian : 13:33
Tanggal Pembelian : 17-06-2023
Kursi : ['A4']
Total : 25000
Kode Unik : TK75007499

=====
Bayar? (y/n) : █
```

Gambar 4.3.6 Ringkasan pembelian

```
Connecting to server ...
Kode terkirim di email. Silahkan periksa email anda

Masukan Kode Konfirmasi Pembayaran (5 Digit) : 99470
Kode Pembayaran Terkonfirmasi

Connecting to server ...
Kode terkirim di email. Silahkan periksa email anda

=====
Pembayaran Berhasil. Terimakasih telah memesan di ADUDU CINEMAX!
=====
```

Gambar 4.3.7 Pembayaran tiket

4.4 Hasil Running Pusat Bantuan

```
MENU
Ketik '1' Pemesanan tiket
Ketik '2' Pusat Bantuan
Ketik '3' Keluar

Pilih menu : 2

Masukan kode unik anda : TK75007499

Ketik '1' Reschedule
Ketik '2' Cancel & Refund

Pilih menu : █
```

Gambar 4.4.1 Pusat bantuan

```
success
=====
Ringkasan Order
Nama : ajik
Judul : KKN DI DESA PENARI
Jam Tayang : 10:00
Tanggal Tayang : 18-06-2023
Jam Pembelian : 23:52
Tanggal Pembelian : 17-06-2023
Kursi : ['E4']
Total : 27500.0
Kode Unik : TK35363645
=====

Pesanan sudah benar? (y/n) : y
Reschedule terkonfirmasi

Connecting to server ...
Pesan terkirim di email. Silahkan periksa email anda
=====
Reschedule Berhasil. Terimakasih telah memesan di ADUDU CINEMAX!
=====

MENU
Ketik '1' Pemesanan tiket
Ketik '2' Pusat Bantuan
Ketik '3' Keluar

Pilih menu : █
```

Gambar 4.4.2 Pemilihan perubahan jadwal tiket

```
Ketik '1' Reschedule  
Ketik '2' Cancel & Refund

Pilih menu : 2
Anda memilih CANCEL & REFUND

=====
          KONFIRMASI PEMBAYARAN
=====

Tanggal Tayang      : 20-6-2023
Jam Pembelian       : -
Tanggal Pembelian   : 17-06-2023
Kursi                : [ 'A2' ]
Total                 : -
Kode Unik             : TK76649653

=====

Yakin melakukan refund? (y/n) : y
Refund Terkonfirmasi

Connecting to server ...
Kode terkirim di email. Silahkan periksa email anda

=====
Refund Berhasil. Terimakasih telah memesan di ADUDU CINEMAX!
=====
```

Gambar 4.4.3 Pemilihan pembatalan pemesanan tiket dan pengembalian uang