Tugas 3

Berdasarkan dekomposisi, deskripsi, dan flowchart yang telah dibuat dalam tugas-tugas sebelumnya, kami telah membuat program simulasi yang menggambarkan cinema-seat booking system untuk sebuah teater bioskop CGV yang memiliki dua pilihan tipe kursi: regular dan sweetbox.

Source code dapat diakses juga di repository github dengan link : https://github.com/fairofif/TuBesPengantarKomputasi

Source code:

```
Kelompok : 8
Anggota
Deskripsi Program : Program ini untuk menggambarkan bagaimana sistem ticketing cinema
   os.system("cls")
   print("Selamat datang di CGV. Pilih peran kamu!")
   print("1. Ambil order\n2. Kosongkan Beberapa Seat\n3. Close Order")
   os.system("cls")
       for i in range(16):
```

```
for i in range(16):
def changeVisualSB(seat):
def getAudience(j_org, slot_R, slot_SB, status_slot):
    j org = int, jumlah orang dalam satu pesanan
    status slot = boolean, sebagai penanda kursi masih muat untuk jumlah j org atau tidak
   j org = int(input("Jumlah orang: "))
       j_org = int(input("Jumlah orang: "))
       print("Kursi penuh untuk ", j_org, " orang")
def typeChoice(j org, type, slot SB, slot R):
   Kamus:
   j_org = int, jumlah orang dalam satu pesanan
   type = string, berisi jenis kursi pilihan sb atau r
   slot R = int, jumlah kursi kosong reguler
   print("Pilih tipe kursimu: ")
    while status_slot == False:
       type = input("Pilih tipe: ")
           print("Tipe kursi hanya tersedia sb dan r")
           type = input("Pilih tipe: ")
               print("Jumlah kursi reguler tidak cukup untuk ", j org, " orang")
```

```
def countSlotR(slot R):
   for j in range (0,10):
       for i in range(16):
def sweetBoxSeat(j_org, type, rows, column, tagged_col, tagged_row):
    temp = int, sebagai wadah nilai j org, agar nilai j org tidak berubah saat digunakan di fungsi lain
    type = string, berisi jenis kursi pilihan sb atau r
    rows = baris pilihan customer
    tagged_col = list, untuk mengumpulkan kolom kursi yang dibook cust
    tagged row = list, untuk mengumpulkan baris kursi ynag dibook cust
    seat = array 2 dimensi(matriks) yang mencakup koordinat seat cinema
        rows = int(input("Baris kursi: "))
       column = int(input("Kolom kursi: "))
            print("baris sweetbox hanya tersedia dari 1-2, kolom sweetbox hanya 0-15")
            rows = int(input("Baris kursi: "))
           column = int(input("Kolom kursi: "))
                tagged_col = tagged_col + [column]
                tagged_row = tagged_row + [rows]
                tagged_row = tagged_row + [rows]
                seat[column-1][rows] = "X"
                tagged_col = tagged_col + [column-1]
                tagged col = tagged col + [column]
                tagged row = tagged row + [rows]
                tagged_row = tagged_row + [rows]
```

```
return tagged col, tagged row
def regulerSeat(j org, type, rows, column, tagged col, tagged row):
    Kamus:
    j org = int, jumlah orang dalam satu pesanan
    temp = int, sebagai wadah nilai j org, agar nilai j org tidak berubah saat digunakan di fungsi lain
    type = string, berisi jenis kursi pilihan sb atau r
    tagged col = list, untuk mengumpulkan kolom kursi yang dibook cust
    tagged row = list, untuk mengumpulkan baris kursi ynag dibook cust
        rows = int(input("Baris kursi: "))
            print("baris reguler hanya tersedia dari 3-9 dan 0, kolom sweetbox hanya 0-15")
            rows = int(input("Baris kursi: "))
            column = int(input("Kolom kursi: "))
           tagged_col = tagged col + [column]
            print("Kursi reguler tsb sudah dibooking")
def billing(j_org, type, cost):
    j org = int, jumlah orang dalam satu pesanan
    type = string, berisi jenis kursi pilihan sb atau r
    cost = int, biaya yang perlu dibayar
       if j org%2 == 0: # jumlah orang genap
       cost = int(j_org * 50000)
    print("Total tagihan : " + str(cost))
    money = int(input("Masukkan uang : "))
    print("Ticket telah terbayar!")
    print("Kembalian : " + str(money - cost))
    print("Grab your ticket!")
def ticket(j org, type, tagged col, tagged row):
    j org = int, jumlah orang dalam satu pesanan
    type = string, berisi jenis kursi pilihan sb atau r
    tagged_col = list, untuk mengumpulkan kolom kursi yang dibook cust
    tagged row = list, untuk mengumpulkan baris kursi ynag dibook cust
```

```
print("| (Kolom, Baris) : (", tagged_col[index_tag],",", tagged_row[index_tag],") |")
    seat = seat = array 2 dimensi(matriks) yang mencakup koordinat seat cinema
    column = int(input("Kolom : "))
       column = int(input("Masukan salah!\nKolom : "))
    rows = int(input("Baris : "))
        rows = int(input("Masukan salah!\nBaris : "))
           print("Seat berhasil dikosongkan")
           printSeat()
           printSeat()
            print("Seat sudah kosong")
seat = [["R" for j in range(10)] for i in range(16)] # membuat default seat
close = False
```

```
pilihan intro = int(input("Pilih Peran (1 atau 2): "))
   pilihan intro = int(input("Masukan salah!\nPilih Peran (1 atau 2): "))
        type = "empty"
        tagged col = []
        tagged_row = []
        j_org, status_slot = getAudience(j_org, slot_R, slot_SB, status_slot)
        type, status_slot = typeChoice(j_org,type, slot_SB, slot_R)
                tagged_col, tagged_row = sweetBoxSeat(j_org,type, rows, column, tagged_col, tagged_row)
               billing(j_org,type,cost)
               tagged_col, tagged_row = regulerSeat(j_org, type, rows, column, tagged_col, tagged_row)
                ticket(j_org,type,tagged_col,tagged_row)
           pick = input("Ulangi masukan: ")
    id = str(input("ID : "))
    password = str(input("Password : "))
        id = str(input("ID : "))
        password = str(input("Password : "))
    pilihan waiters = int(input("Masukan pilihan menu : "))
        pilihan waiters = int(input("Masukan salah!\nMasukan pilihan menu : "))
           pick = input("Ingin kosongkan seat lain? (y/t) : ")
```

```
pick = input("Masukan salah!\nIngin kosongkan seat lain? (y/t) : ")
    type = "empty"
    tagged col = []
    j_org, status_slot = getAudience(j_org, slot_R, slot_SB, status_slot)
    type, status_slot = typeChoice(j_org,type, slot_SB, slot_R)
            tagged_col, tagged_row = sweetBoxSeat(j_org,type, rows, column, tagged_col, tagged_row)
            billing(j_org,type,cost)
            tagged_col, tagged_row = regulerSeat(j_org, type, rows, column, tagged_col, tagged_row)
            ticket(j_org,type,tagged_col,tagged_row)
    pick = input("Ingin menambah pesanan? y/t:")
        pick = input("Ulangi masukan: ")
close = True
```