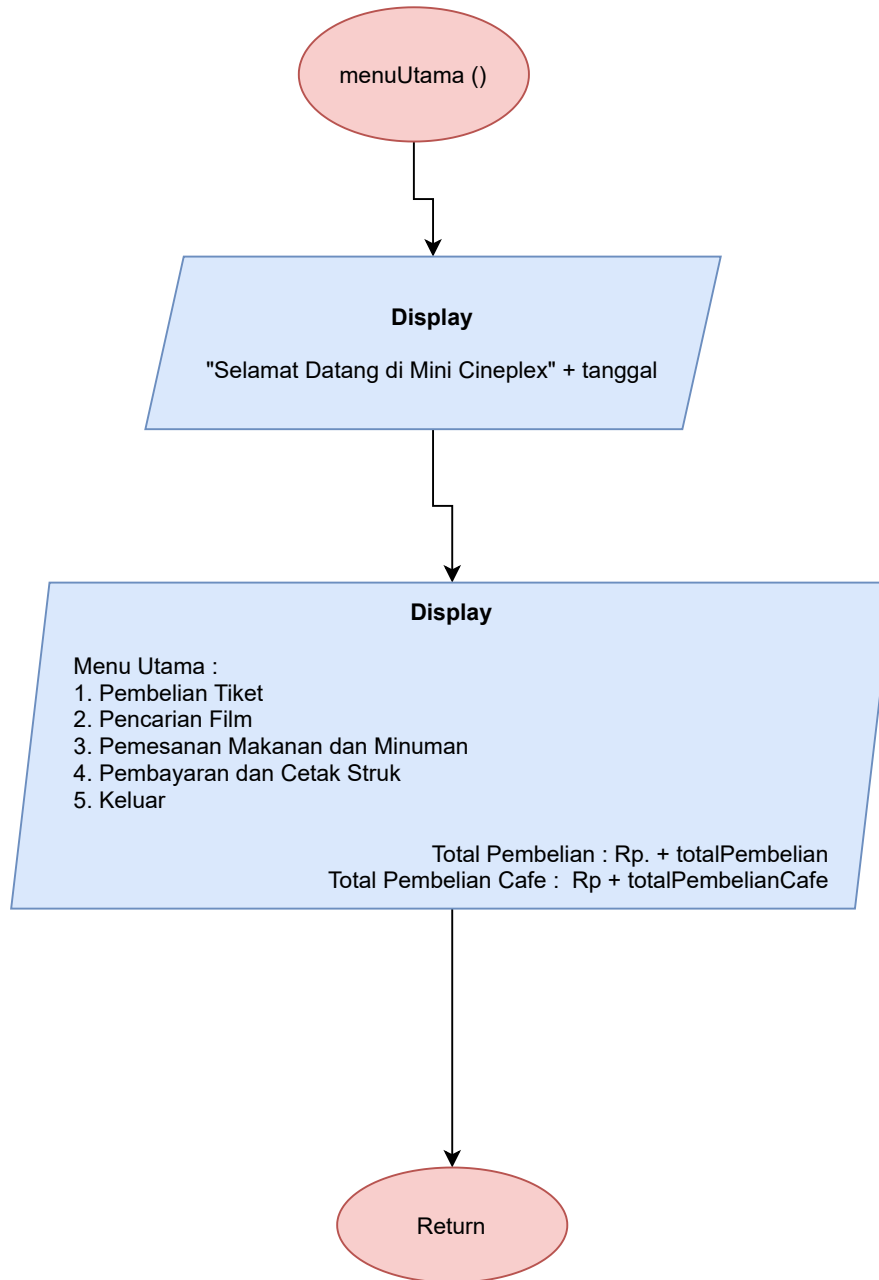


## Algoritma menuUtama

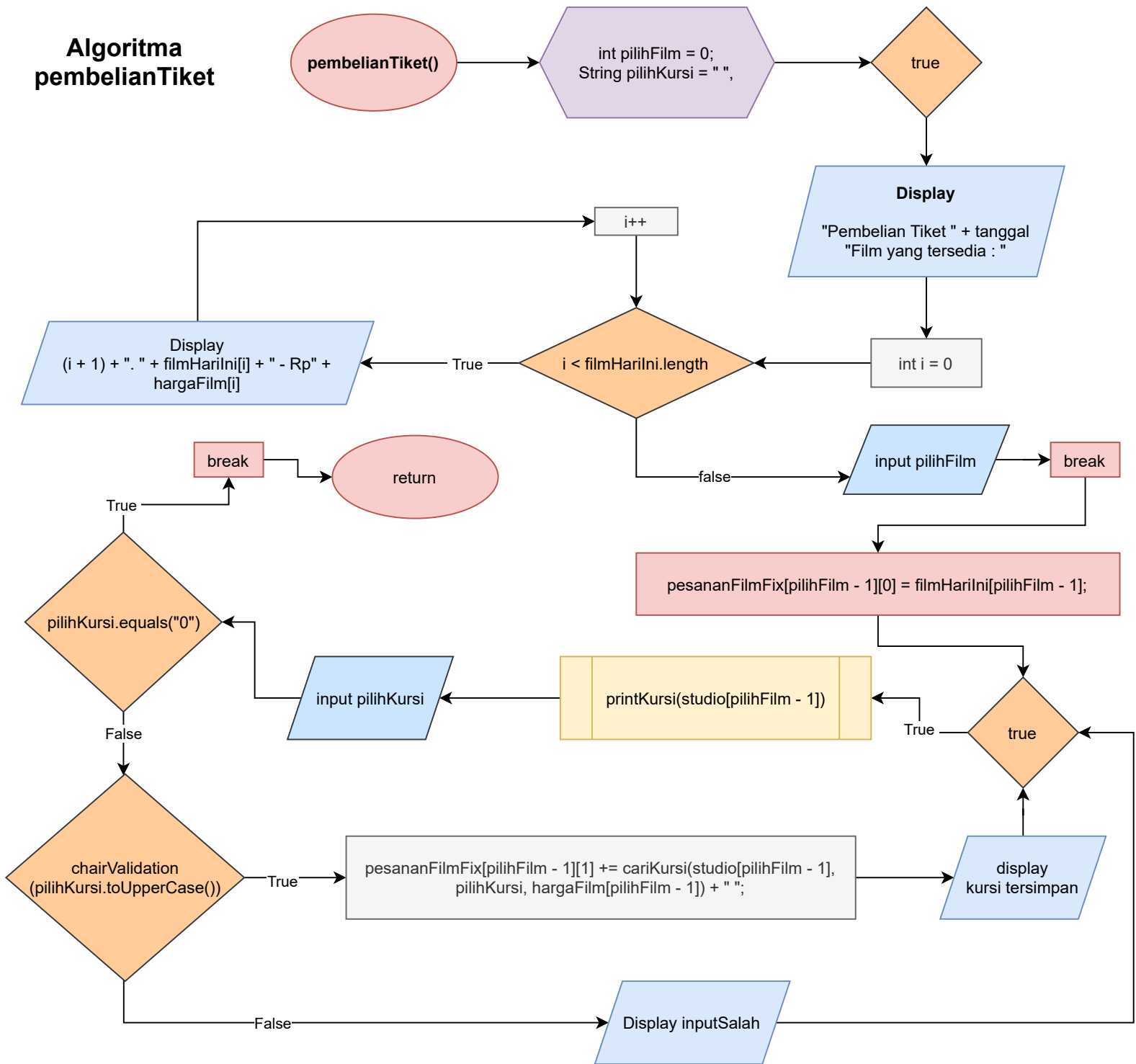


## Dokumentasi Menu Utama

Fungsi void `menuUtama` digunakan untuk display kepada pengguna apa saja menu yang dapat digunakan oleh pengguna. Menu dibuat di luar main program supaya lebih mudah melakukan debugging serta revisi dan juga membuat kode program lebih mudah dibaca dan dipahami.

Terdapat penggunaan `dateNow`, ini berfungsi untuk memberikan display tanggal-bulan,-tahun saat user sedang menggunakan program tersebut.

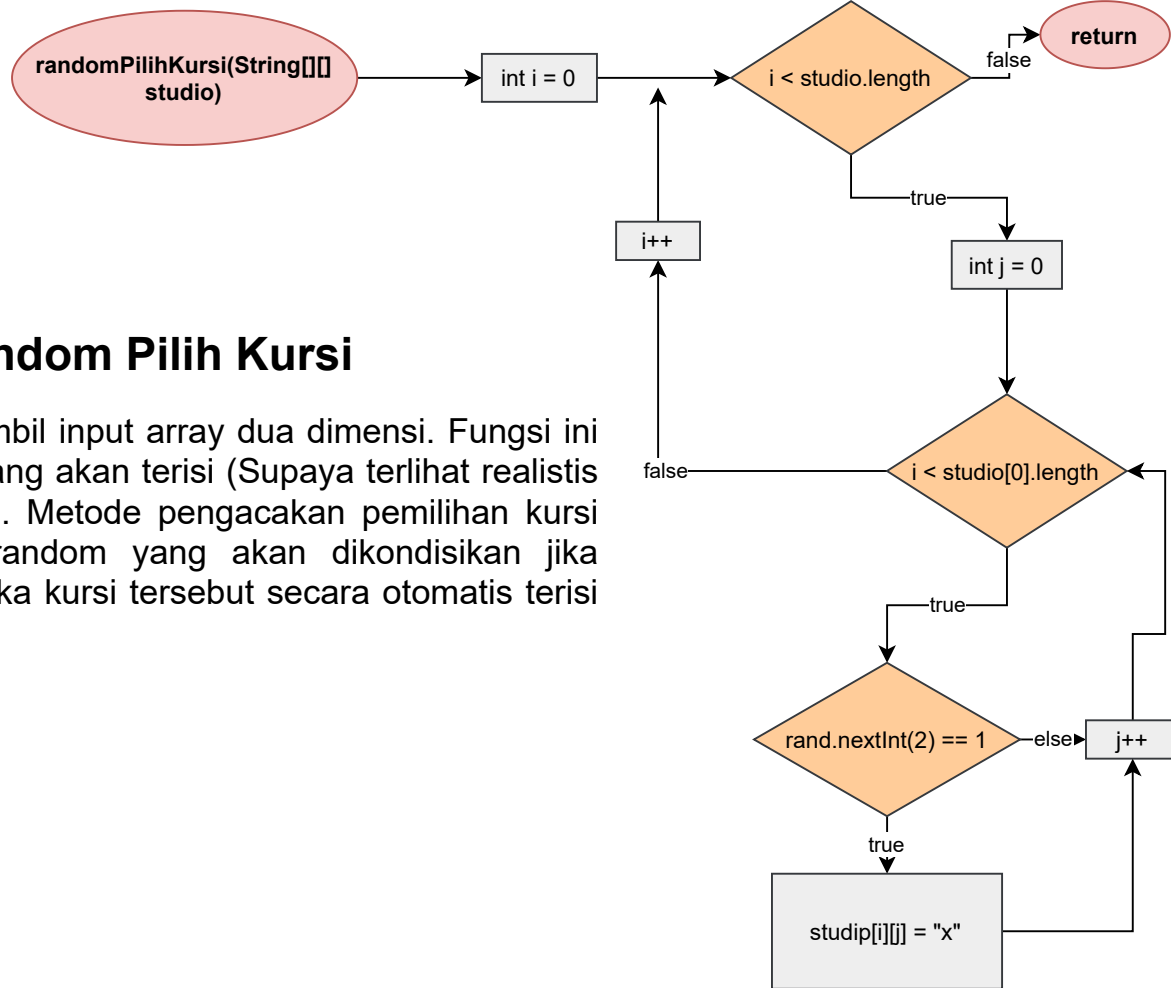
## Algoritma pembelianTiket



## Dokumentasi Pembelian Tiket

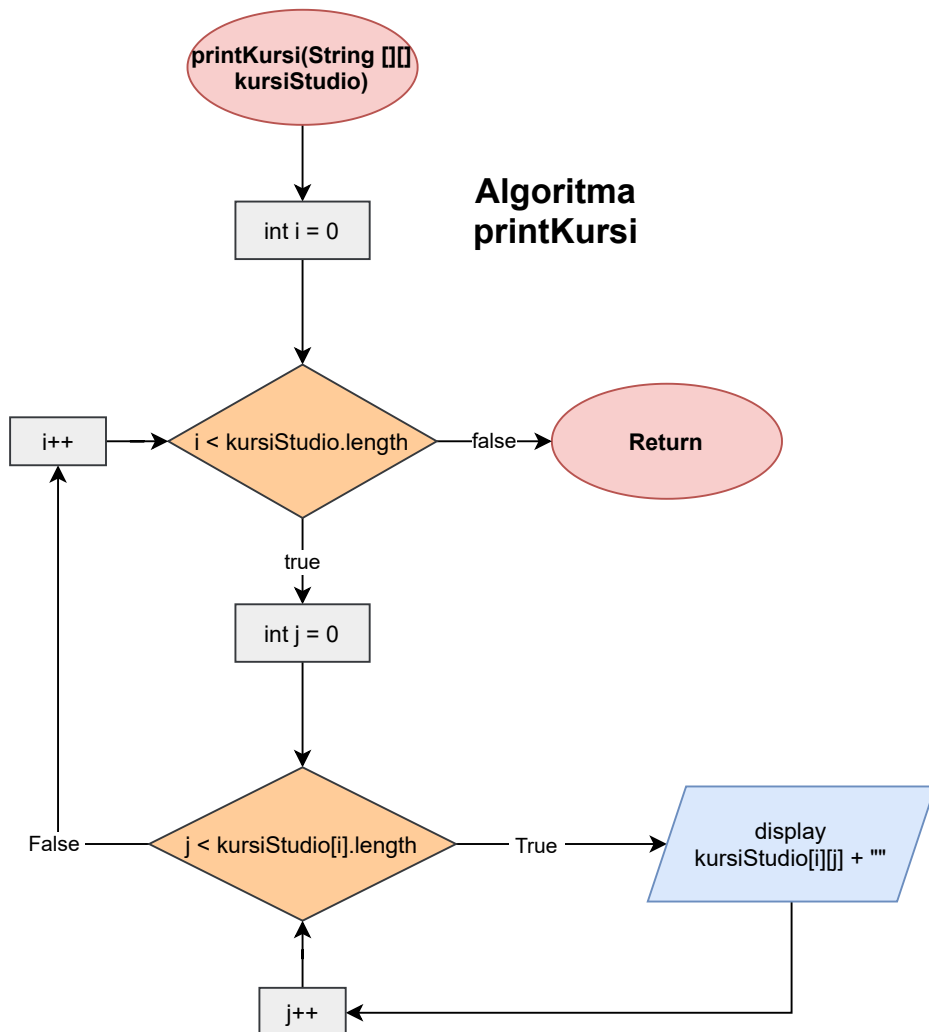
Fungsi pembelian tiket akan melakukan display kursi yang tersedia saat program dijalankan, setelah itu user akan menginputkan pilihan film-nya berdasarkan nomor urut yang mana nomor urut di sini merupakan studio / tempat menonton user. Setelah itu user akan memilih kursi yang mana kursi akan didisplay oleh fungsi printKursi (penjelasan printKursi akan dijelaskan lebih lanjut di flowchartnya). Setelah itu user hanya bisa memilih kursi yang tidak ada tulisan "X" atau "O", user hanya bisa memilih A1 - D4, jika sudah selesai user akan kembali ke semula. Kursi akan terupdate secara realtime saat user memilih kursinya. Inputan user akan masuk ke dalam cariKursi (Akan dijelaskan lebih lanjut di algoritma cariKursi) untuk melakukan penyimpanan data ke dalam array.

## Algoritma randomPilihKursi



## Dokumentasi Random Pilih Kursi

Fungsi ini akan mengambil input array dua dimensi. Fungsi ini akan mengacak kursi yang akan terisi (Supaya terlihat realistis seperti bioskop aslinya). Metode pengacakan pemilihan kursi menggunakan library random yang akan dikondisikan jika angka random == 1 maka kursi tersebut secara otomatis terisi oleh orang lain.

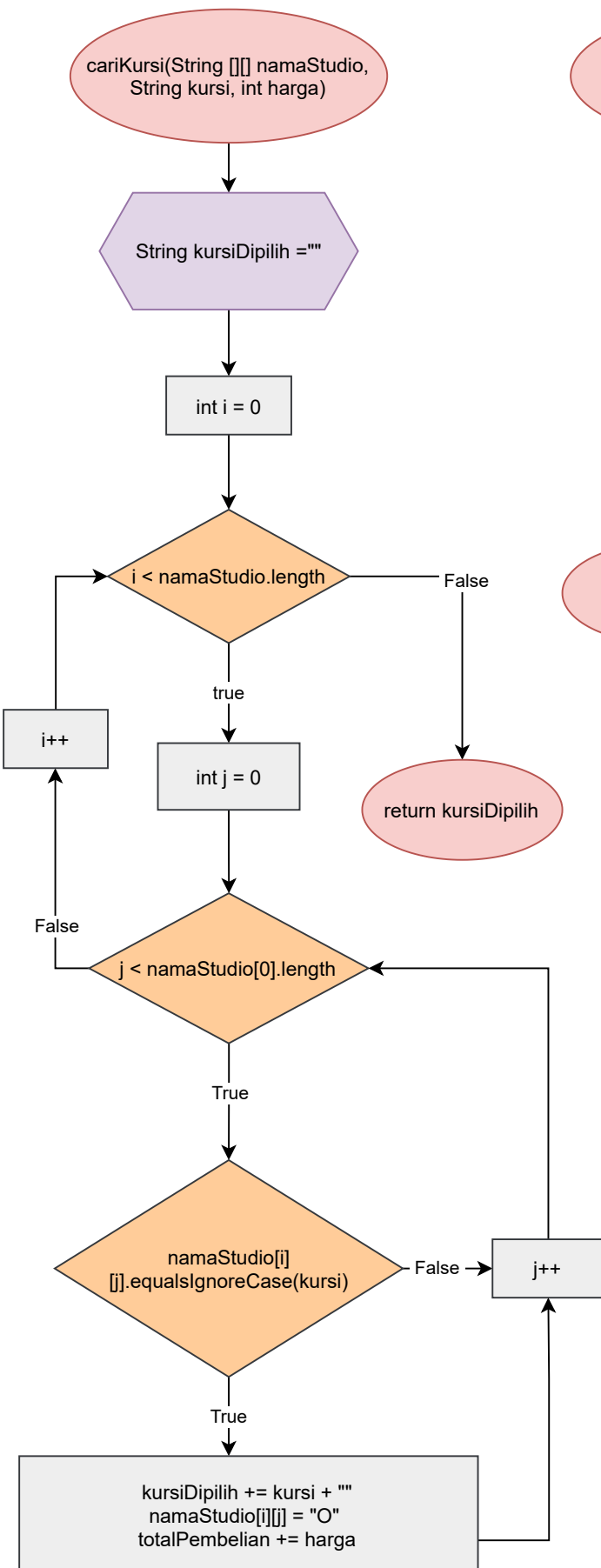


## Algoritma printKursi

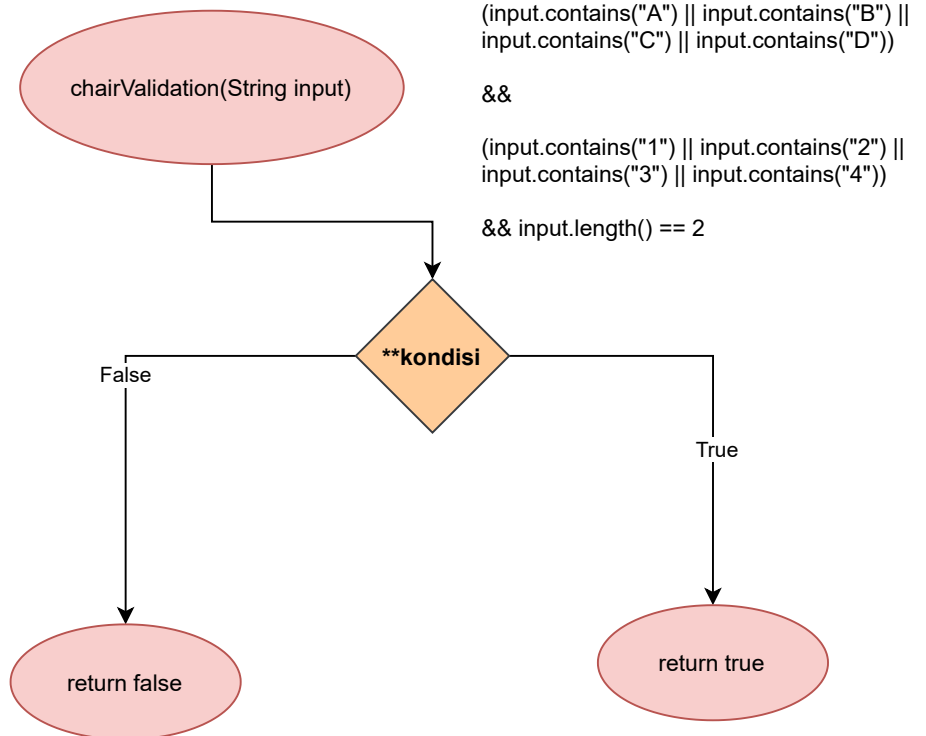
## Dokumentasi printKursi

Fungsi `printKursi` hanya menampilkan kursi berdasarkan studio yang dipilih oleh user dengan parameter array 2D. Meskipun pada aslinya studio tersedia dengan array 3D, namun saat array 3D tersebut dipilih oleh user sistem akan secara otomatis membaca sebagai 2D lalu akan diproses dalam algoritma `printKursi`.

## Algoritma cariKursi



## Algoritma chairValidation



**\*\*Kondisi :**

(input.contains("A") || input.contains("B") ||  
input.contains("C") || input.contains("D"))

&&

(input.contains("1") || input.contains("2") ||  
input.contains("3") || input.contains("4"))

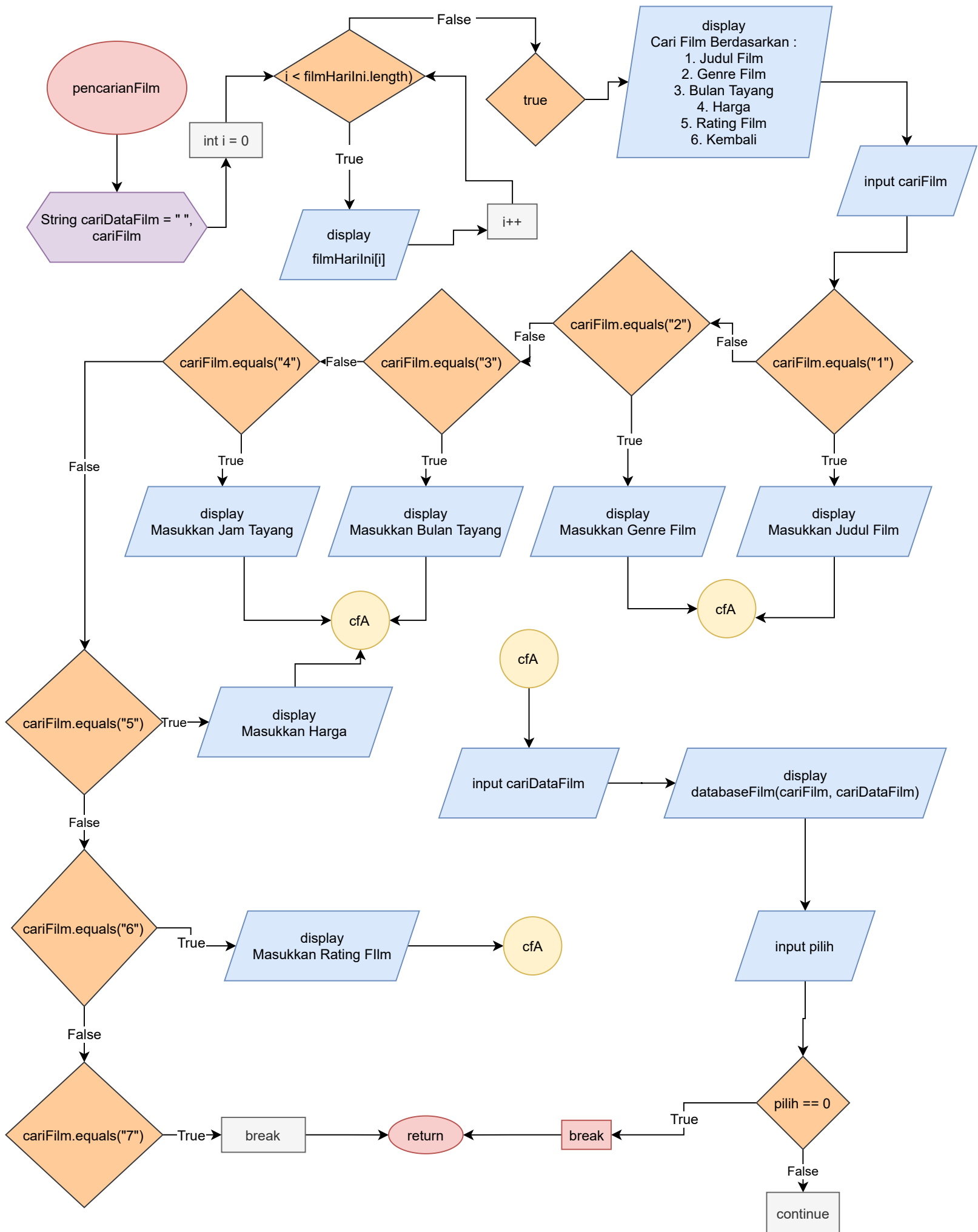
&& input.length() == 2

## Dokumentasi cariKursi

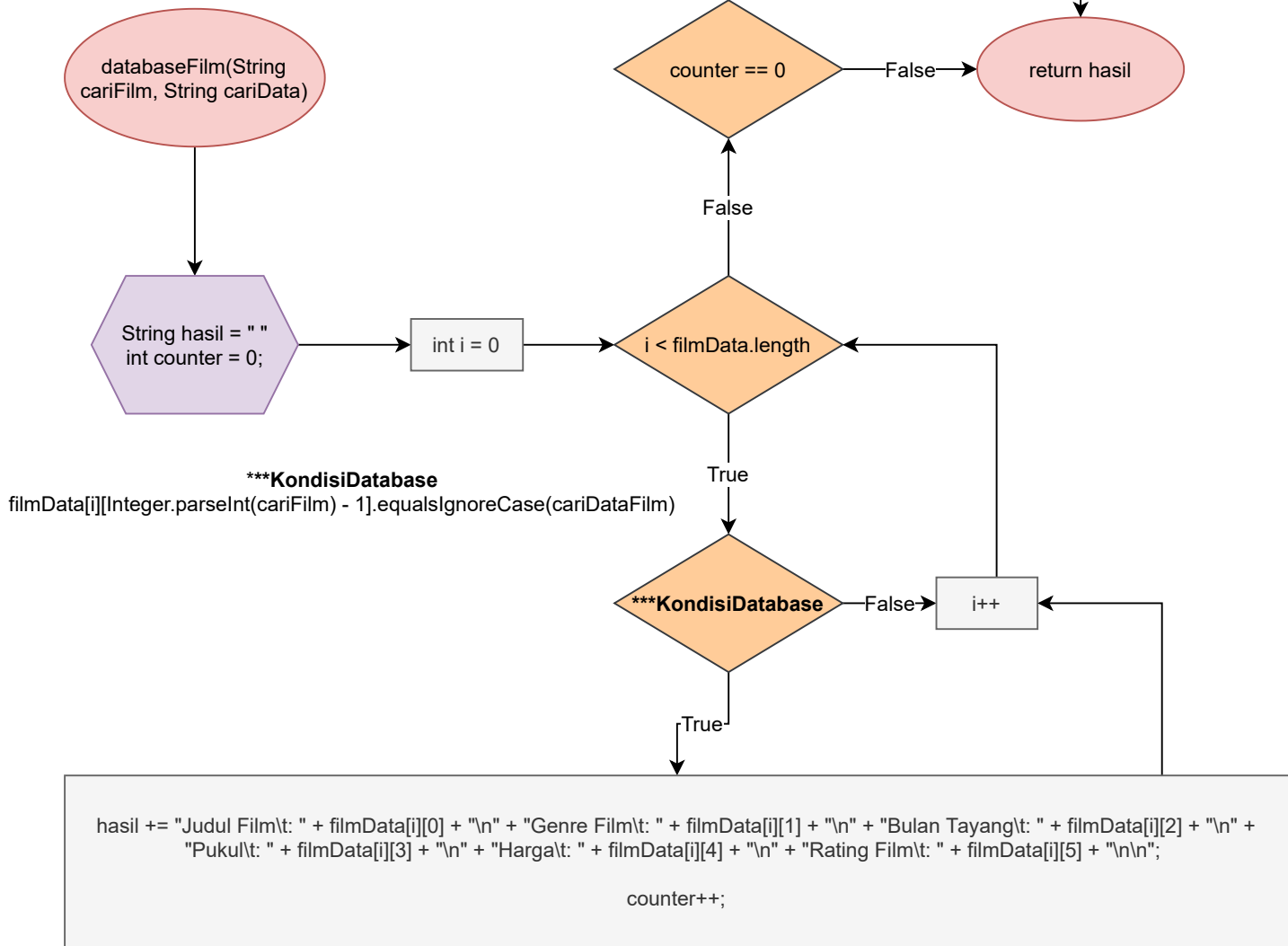
Fungsi cariKursi akan mengambil input studio, kursi yang dipilih, dan harga. Setelah itu akan melakukan pencarian serta pengecekan studio

## Dokumentasi chairValidation

Fungsi cariKursi akan mengambil input studio, kursi yang dipilih, dan harga. Setelah itu akan melakukan pencarian serta pengecekan studio

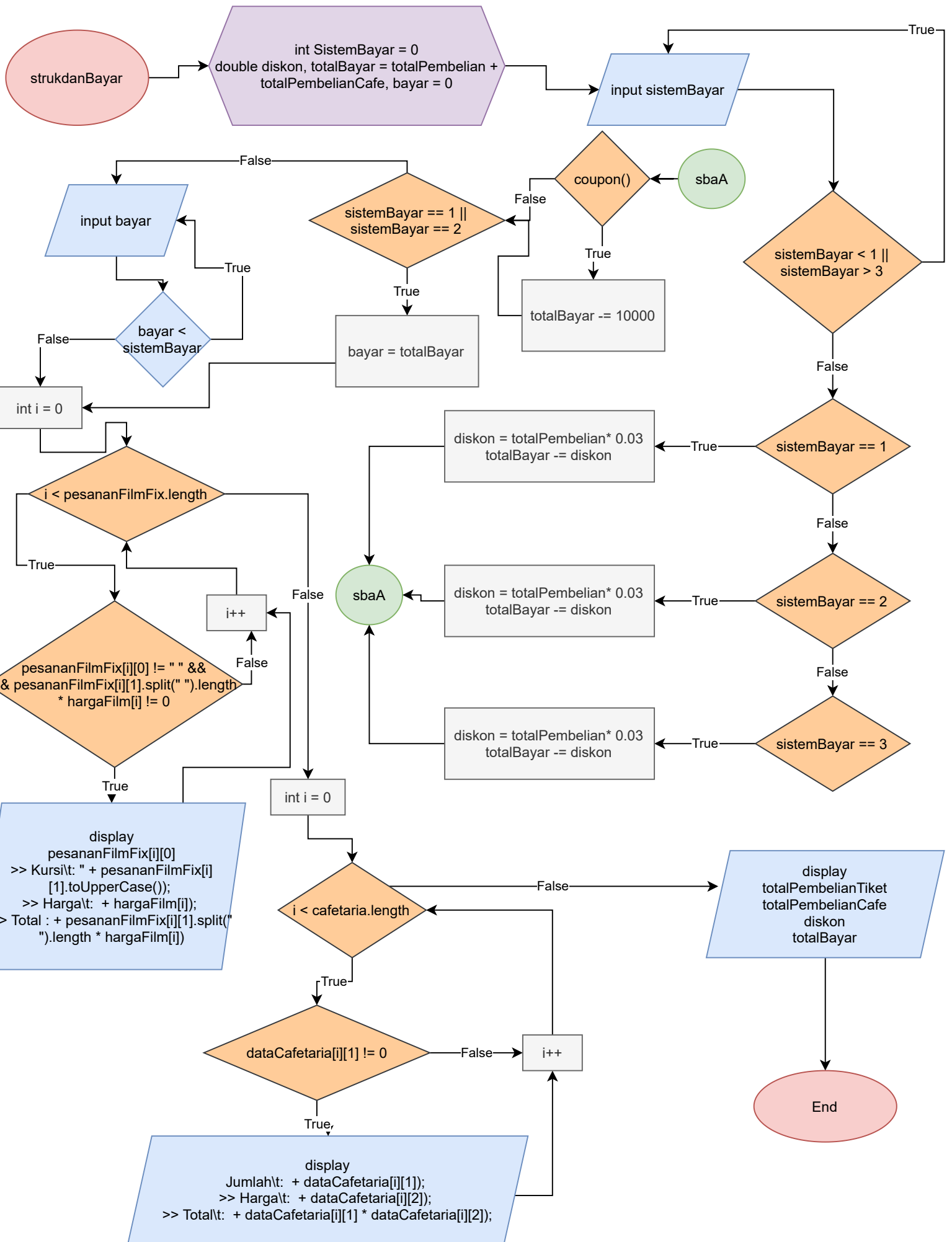


## Algoritma databaseFilm

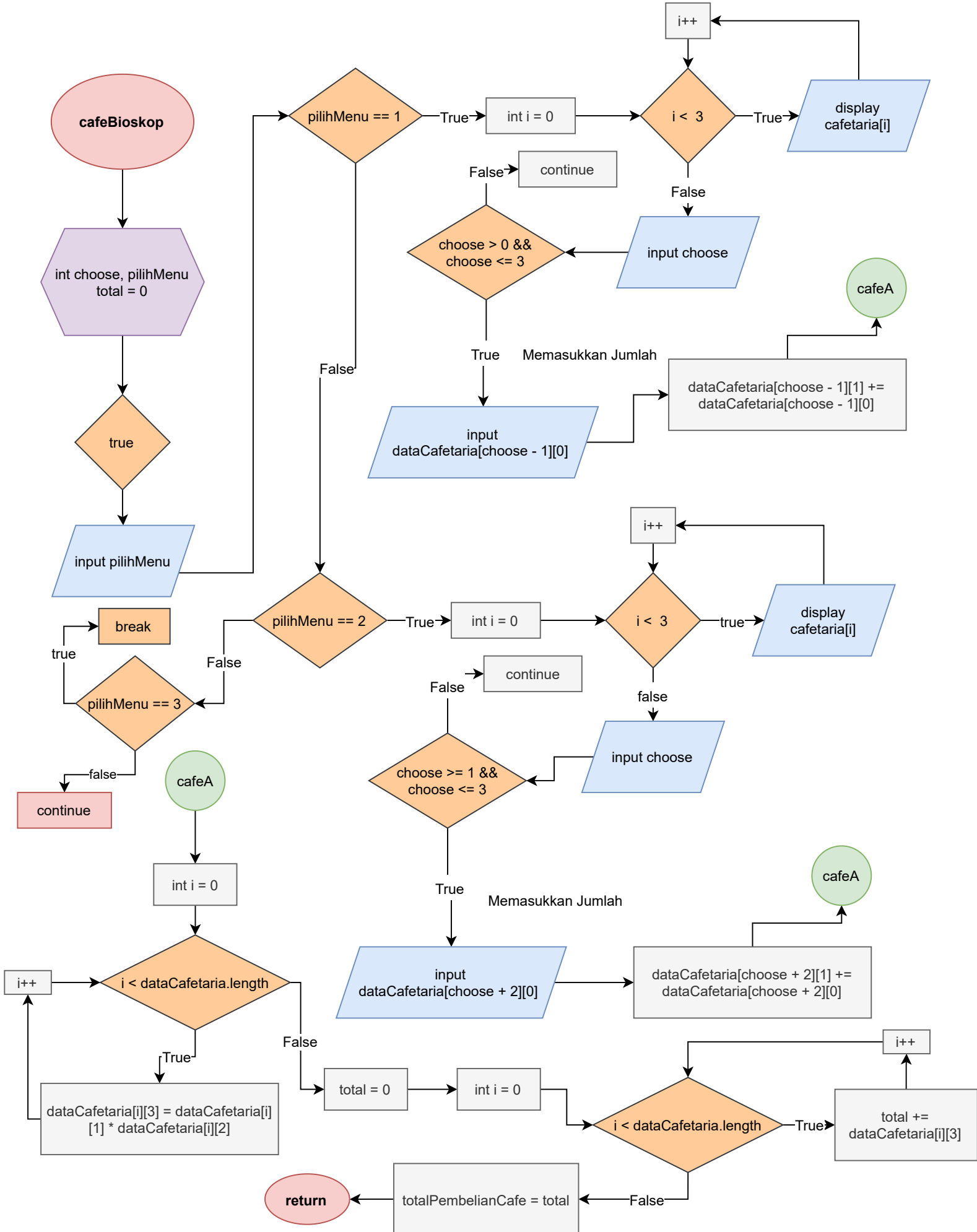


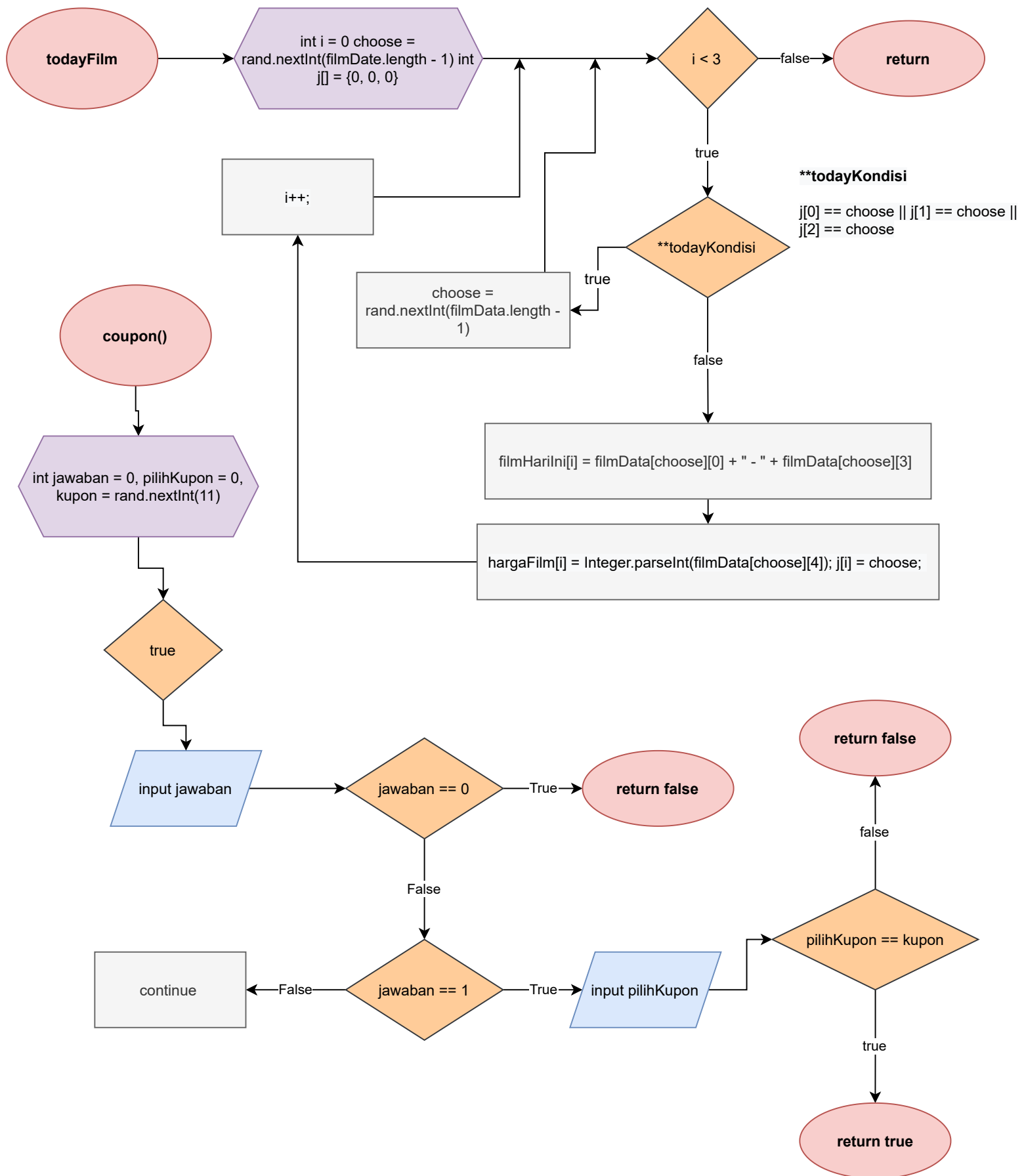
## Dokumentasi chairValidation

Fungsi cariKursi akan mengambil input studio, kursi yang dipilih, dan harga. Setelah itu akan melakukan pencarian serta pengecekan studio









## Dokumentasi todayFilm

Fungsi todayFilm digunakan untuk meng-generate film hari ini secara acak dan berbeda. Setiap pengacakan akan melakukan pengecekan apakah film yang dimasukkan sudah terdapat atau belum supaya tidak terduplicates.