

W11 - Take Home Assignment

Buatlah sebuah program untuk sistem pemesanan tiket konser. Program diawali dengan menampilkan welcome dan menampilkan menu utama:

```
Welcome to the Concert Ticket Booking System!  
1. Buy Ticket  
2. View Cart  
3. Edit Cart  
4. Checkout  
Enter your choice:
```

Jika user memilih menu 1:

- Program akan menampilkan daftar tiket konser dan meminta input ID tiket yang ingin dibeli beserta jumlahnya. Kemudian program menampilkan konfirmasi produk apa yang baru dibeli beserta jumlahnya. (output "Invalid Item" dan minta input ulang jika user input ID yang tidak tersedia)
- Jika user sudah membeli item tersebut sebelumnya, quantity pembelian sekarang akan dijumlahkan dengan quantity yang sudah dibeli sebelumnya.
- Setelah itu, program akan menanyakan jika user ingin membeli lagi atau tidak. Jika iya (y), program akan meminta lagi input item ID. Jika tidak (n), maka program kembali menampilkan menu utama.

```
Available Tickets:  
[1] Regular - IDR 500000  
[2] VIP - IDR 1000000  
[3] VVIP - IDR 2000000  
Enter ticket ID: 1  
Enter quantity: 2  
You have purchased 2 Regular tickets.  
Would you like to buy more tickets? (y/n): y  
  
Available Tickets:  
[1] Regular - IDR 500000  
[2] VIP - IDR 1000000  
[3] VVIP - IDR 2000000  
Enter ticket ID: 4  
Invalid Ticket ID. Please try again.
```

Jika user memilih menu 2:

- Jika user belum pernah membeli tiket, maka program akan menampilkan "Cart is empty". Jika sudah membeli tiket, program akan menampilkan quantity dan jenis tiket yang telah dibeli. Setelah itu, program kembali ke menu utama.

```
Your Cart:  
Cart is empty.
```

```
Your Cart:  
- Regular: 2 tickets  
- VVIP: 2 tickets
```

Jika user memilih menu 3:

- Jika user belum pernah membeli tiket, maka program akan menampilkan "Cart is empty". Jika sudah membeli tiket, program akan menampilkan isi cart dan menanyakan item nomor berapa yang ingin diubah oleh user (output "Invalid

```
Your Cart:  
Cart is empty.
```

```
Your Cart:  
1. Regular: 2 tickets  
3. VVIP: 2 tickets  
Enter the item number to edit: 2  
Invalid Item. Please try again.
```

Item” dan minta input ulang jika user input nomor yang tidak tersedia).

- Jika nomor benar, user akan meminta quantity baru dari tiket yang sedang diubah. Setelah itu program menampilkan konfirmasi tiket dan jumlah yang baru diubah, lalu program kembali ke menu utama.
- Jika user mengubah quantity menjadi 0, program akan menampilkan konfirmasi penghapusan item dari cart.

Your Cart:

1. Regular: 2 tickets

3. VVIP: 2 tickets

Enter the item number to edit: 1

Enter the new quantity for Regular: 3

The quantity of Regular tickets has been updated to 3.

Your Cart:

1. Regular: 3 tickets

3. VVIP: 2 tickets

Enter the item number to edit: 3

Enter the new quantity for VVIP: 0

VVIP tickets removed from cart.

Jika user memilih menu 4:

- Program akan menyimpan receipt dalam file 'receipt.txt'. file 'receipt.txt' berisi rincian pembelian, termasuk:
 - Nama tiket
 - Jumlah tiket
 - Harga per tiket
 - Subtotal untuk setiap jenis tiket
 - Grand total
- Jika user melakukan checkout tanpa membeli apa-apa, program akan langsung berhenti tanpa membuat receipt.

Receipt

=====

- Regular: 2 tickets x IDR 500000 = IDR 1000000

- VVIP: 1 tickets x IDR 2000000 = IDR 2000000

=====

Grand Total: IDR 3000000

Thank you for your purchase!

Note:

- Jika user menginput nomor yang tidak tersedia pada menu utama, program akan menampilkan “Invalid Menu” dan menampilkan ulang menu.

Scoring:

- | | |
|--|------------|
| - Menu 1: Buy | 0 / 4 / 10 |
| - Menu 2: View Cart | 0 / 5 |
| - Menu 3: Edit Cart | 0 / 4 / 10 |
| - Menu 4: Checkout | 0 / 5 |
| - Alur program tepat | 0 / 3 / 5 |
| - Menggunakan exception / error handling | 0 / 3 |
| - Berhasil membuat file 'receipt.txt' dengan benar | 0 / 2 |
| - Plagiarisme | -100 / 0 |

BONUS +10 POIN (0 / 10)

Penyelenggara membuat kebijakan baru dengan limit pembelian hanya 4 tiket per user!!