

## IT DEVELOPER TEST

Di bawah ini adalah soal tes project Cinema XXI Layout. Harap dikerjakan sesuai dengan aturan dan dapat dikirim kembali berikut dengan source code.

### Aturan :

1. Waktu mengerjakan 1 hari setelah soal di-berikan.
2. Penilaian berdasarkan penulisan code yang baik (clean code).
3. Selesaikan pengerjaan software dengan object oriented atau functional dengan bahasa pemrograman apapun.
4. Penngerjaan software tanpa menggunakan framework atau external libraries.
5. Software harus berjalan di atas unix, dengan menggunakan input (STDIN) dan output (STDOUT).
6. Menambahkan unit test akan mendapatkan nilai plus.
7. Buatlah tampilan antar muka yang mudah di gunakan oleh user.
8. Project atau Solution direktori harus bernama "cinemaxxi\_layout".
9. Harus melampirkan README atau petunjuk instalasi dan penggunaan software.

### Soal:

1. Buatlah software kasir bioskop yang dapat mengalokasikan jumlah kursi yang tersedia dan untuk melayani penjualan tiket.
2. Sebuah Studio di dalam bioskop memiliki jumlah kursi sebanyak 'n' maksimal 20 kursi, setiap kursi memiliki kode label yang unik, contoh A1, A2, A3, A4.
3. Setiap kode label kursi hanya dapat di beli oleh 1 orang.
4. Setiap kursi yang telah terjual dapat di batalkan.
5. Software dapat mengeluarkan laporan status denah.
6. Software dapat mengeluarkan laporan penjualan berikut tanggal dan waktu penjualan.

### Contoh Tampilan:

*Saat software pertama kali dijalankan akan mengeluarkan menu konfigurasi denah dengan contoh sebagai berikut:*

```
===== Selamat Datang (Cinema XXI), Silahkan masukkan konfigurasi denah
studio =====
```

```
$ Masukkan Label Kursi: A —> Enter
```

```
$ Masukkan Jumlah Kursi: 5 —> Enter
```

*Contoh tampilan setelah melakukan konfigurasi:*

```
===== Aplikasi Cinema XXI Layout (kursi tersedia A-5) =====
```

===== Pilih salah satu menu di bawah ini =====

- A) Pemesanan Kursi —> book\_seat {seat\_code}
- B) Batalkan Kursi —> cancel\_seat {seat\_code}
- C) Laporan Denah —> seats\_status
- D) Laporan Transaksi —> transaction\_status

Masukkan 'Exit' untuk keluar.

\$ Masukkan:

*Contoh STDOUT seats\_status:*

===== Denah Status =====

A1 - Free  
A2 - Sold  
A3 - Sold  
A4 - Sold  
A5 - Free

*Contoh STDOUT transaction\_status:*

===== Denah Status =====

Total 2 Free, 3 Sold, format (seat\_code, datetime)

A2, 19-maret-2019 12:00:31  
A3, 19-maret-2019 12:05:00  
A4, 19-maret-2019 13:15:16