

# **Back End Java Challenge**

## Chapter 8

## ACCEPTANCE CRITERIA

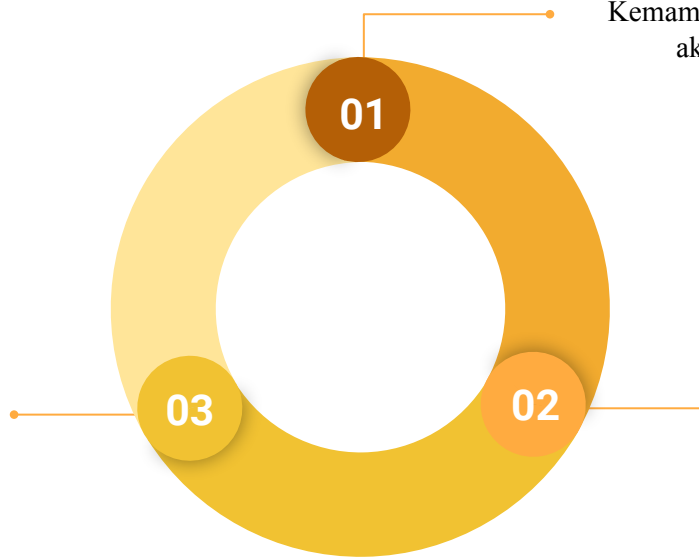
Kriteria pengumpulan challenge yang harus kamu penuhi untuk dapat melewati chapter

## SKILL METRICS

Kemampuan teknis yang akan kamu pelajari

## DELIVERY

Hal yang akan kamu lakukan untuk dapat melewati chapter



### SKILL METRICS

(Kemampuan teknis yang akan kamu pelajari)

1. Spring Transactional
2. Working with Scheduler
3. Microservices
4. Message Broker

**DELIVERY**

(Hal yang akan kamu lakukan untuk dapat melewati chapter)

1. Menggunakan struktur Microservices pada program yang dibuat
2. Menerapkan Spring Transactional
3. Menerapkan Scheduler
4. Menerapkan Message Broker
5. Push hasil program pada GitLab

### CRITERIA

(Kriteria pengumpulan challenge yang harus kamu penuhi untuk dapat melewati chapter)

Ada beberapa hal yang perlu kamu selesaikan untuk menyelesaikan challenge.

1. Menerapkan spring transactional: 30 pts
2. Menggunakan scheduler: 30 pts
3. Menerapkan message broker: 40 pts

Pada challenge chapter kali ini, kamu diminta untuk **membuat project dengan menerapkan spring transactional, scheduler dan message broker.**

Untuk teknis pengerjaannya, cek pada halaman berikutnya, ya!



### Project challenge ini akan digunakan untuk Chapter 4-8.

Mas Gun adalah seorang pengusaha yang baru merintis usaha bioskop. Karena pelayanannya mendapatkan review bintang lima, banyak yang berkunjung ke bioskopnya.

Suatu hari, film yang berjudul Pengabdian Mantan sedang tayang. Film ini menarik lebih banyak orang untuk datang ke bioskop dan membuat Mas Gun kewalahan.



Saking banyaknya kawula muda yang menonton film ini, sering kali mereka kehabisan tiket dan kecewa karena tidak bisa menikmati filmnya.

Fyi, pembelian tiket hanya bisa dilakukan secara on the spot atau beli di tempat.



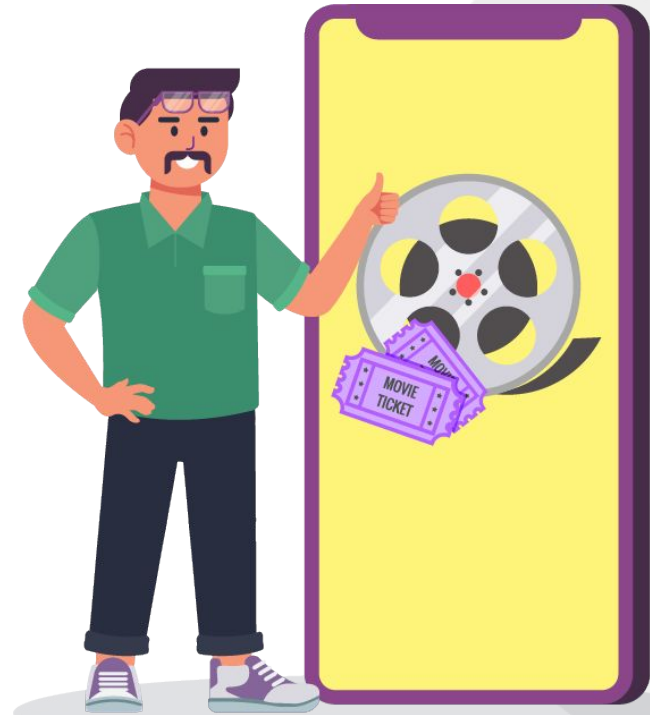


Melihat permasalahan ini, mas Gun mendatangi kamu sebagai developer untuk meminta solusi.

Mas Gun berkata **“aku ingin bioskopku punya aplikasi reservasi tiket online supaya orang-orang bisa pesan tiket disana dan nggak perlu repot-repot harus antre”**.

Fitur yang perlu ada di aplikasinya yaitu:

1. Menampilkan film yang sedang tayang
2. Menampilkan jadwal film tertentu, studionya dan harga tiketnya
3. Menampilkan kursi yang masih tersedia
4. Melakukan reservasi tiket



**Dalam challenge Chapter 8 ini, buatlah project  
Microservice dengan menggunakan Scheduler.**

**Project yang diubah strukturnya secara Microservice adalah challenge yang  
sudah kamu kerjakan dari Chapter 4 - 7.**

Kemudian, fitur yang sudah kamu kembangkan pada challenge Chapter 4 - 7,  
ditambahkan dengan teknologi Scheduler.



Kamu bisa menerapkan Scheduler pada **fitur untuk menampilkan film yang sedang tayang**.

Tapi kalo kamu mau menerapkan Scheduler pada fitur yang lain, boleh banget lho!



### Ketentuan Pengumpulan Tugas:

- Push hasil program pada branch “Challenge\_8” di GitLab
- Upload tugas ke GDrive dalam bentuk .jar file
- Kirimkan kedua link (link GitLab dan GDrive) ke fasilitator untuk diperiksa



Terima  
**Kasih**