1. **Pemilihan Tempat Duduk**

* Setiap kursi didefinisikan di tabel seats.
* Saat user memilih kursi, sistem menyimpan status di seat\_reservations:

1. status = reserved
2. reserved\_at = current\_timestamp

* Kursi ini akan dilock sementara (contoh: 5 menit).
* Jika user melakukan pembayaran, sistem mengubah: status = booked
* Jika user tidak membayar dalam 5 menit, sistem (via cron job) akan: Mengubah `status = available` kembali.
* Skalabilitas:

1. Bisa gunakan Redis untuk in-memory kursi yang sedang dilock
2. Kursi dikunci menggunakan transaksi ACID agar tidak ganda
3. **Restok Tiket**

* Restok otomatis terjadi ketika:

1. Timeout pembayaran (kursi expired)
2. Admin membatalkan transaksi

* Proses:

1. Sistem menghapus seat\_reservations dengan `status = reserved` dan `reserved\_at < now - 5mnt`
2. Atau mengubah status menjadi available
3. **Refund / Pembatalan oleh Bioskop**

* Admin memilih jadwal yang dibatalkan
* Sistem:

1. Menemukan semua `transactions` dengan `status = paid`
2. Mengupdate `seat\_reservations` jadi available
3. Menambahkan entri ke tabel refunds
4. Mengembalikan dana ke user via gateway atau manual

* User bisa melihat histori refund