







# *TINJAUAN TERHADAP SYSTEM PEMBAYARAN E-COMMERCE DENGAN METODE LIMIT KREDIT*

- Kelompok 10 -

# *Anggota Kelompok*

-  Fachruddin Ghalibi
-  Muhammad Fadlan Kamal
-  Ihsan Maulana
-  Gede Bagus Baradwaja

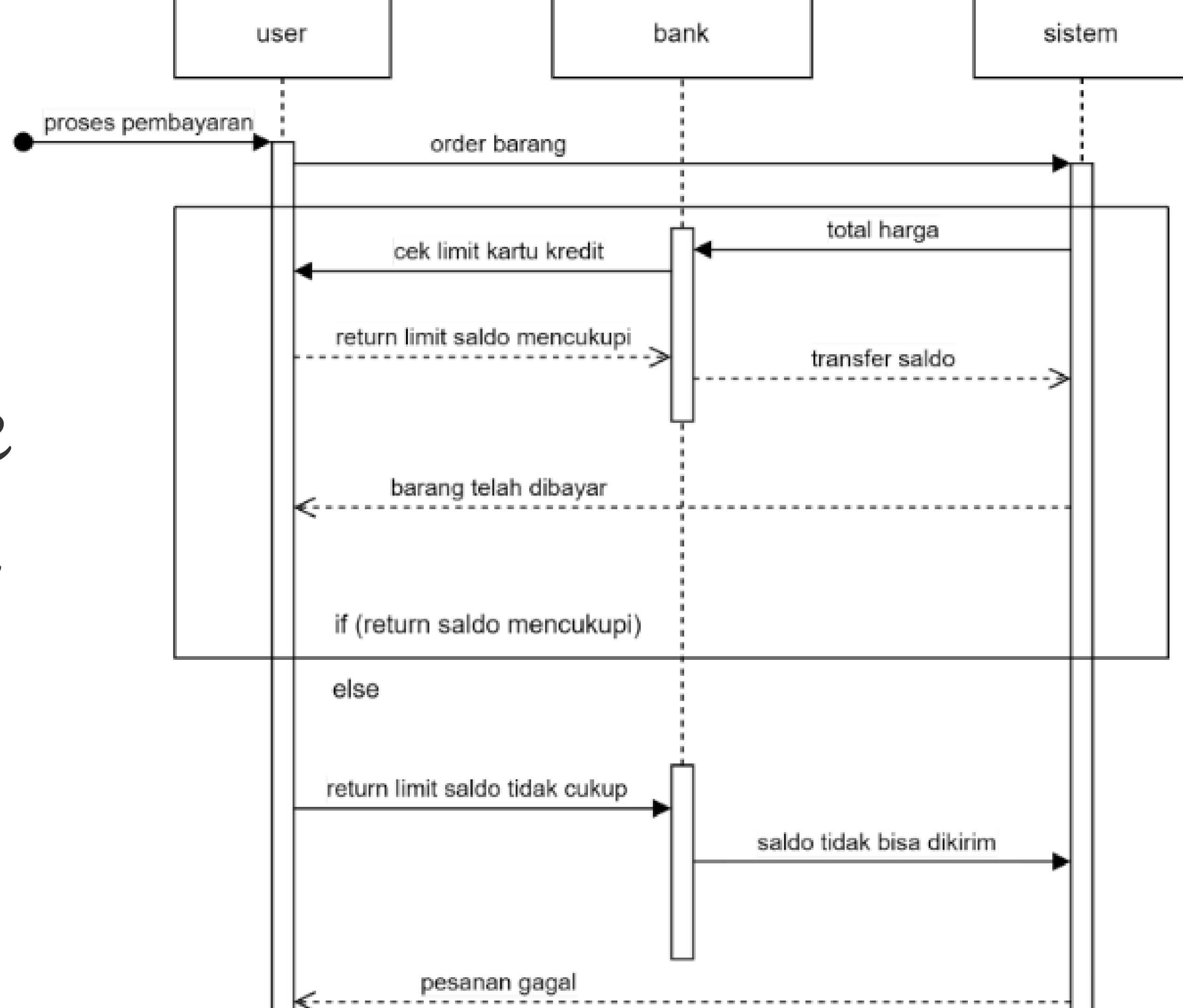
# *Latar Belakang*

Penelitian ini mengeksplorasi peran krusial sistem pembayaran dalam e-commerce, fokus pada metode limit kredit. Kartu kredit, sebagai pilihan populer, membutuhkan integrasi teknologi kompleks dan keamanan data pelanggan. Melalui pemahaman mendalam tentang fitur dan metode pembayaran kredit, penelitian ini mengungkap aspek kunci, tantangan, dan peluang dalam ekosistem perdagangan online. Analisis rinci tentang fungsi pembayaran dalam e-commerce memberikan wawasan tentang implementasi sistem pembayaran dengan metode limit kredit.

# *Tujuan & Batasan*

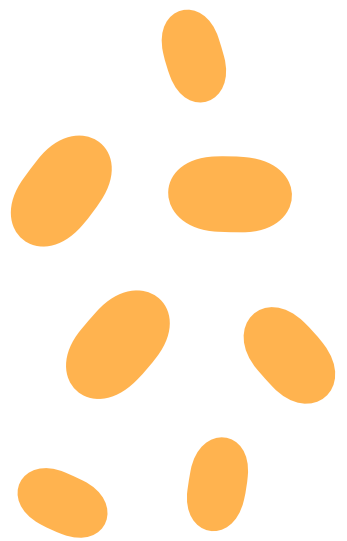
1. Membedah dan mempelajari sistem pembayaran dalam aplikasi e-commerce, dengan penekanan pada implementasi metode pembayaran berbasis limit kredit.
1. Penelitian ini akan terbatas pada fitur pembayaran dalam aplikasi e-commerce.
2. Fokus utama akan diberikan pada metode pembayaran kredit, dengan pengecualian metode pembayaran lainnya.
3. Penelitian ini tidak akan mencakup perbandingan antara berbagai jenis limit kredit atau perusahaan penerbit kartu kredit tertentu.

# Sequence Diagram





# *Alloy*



```
1 // Definisi entitas
2 abstract sig User {}
3 sig Customer extends User {}
4 sig Merchant extends User {}
5
6 sig CreditCard {
7   owner: Customer,
8   limit: Int, // Batas kredit
9   balance: Int // Saldo saat ini
10 }
11
12 sig Transaction {
13   payer: Customer,
14   payee: Merchant,
15   amount: Int
16 }
17
18 // Aturan atau properti sistem
19 fact SufficientBalance {
20   all t: Transaction |
21     t.payer.creditCard.balance >= t.amount
22 }
```

# Alloy

```
24 fact CreditLimit {
25     all c: CreditCard |
26         c.balance <= c.limit
27 }
28
29 // Contoh instance
30 run {
31     // Definisi beberapa pengguna, kartu kredit, dan transaksi
32     some c1, c2: Customer | some m1: Merchant |
33         some cc1: CreditCard | cc1.owner = c1 and cc1.limit = 1000 and cc1.balance = 500 |
34         some cc2: CreditCard | cc2.owner = c2 and cc2.limit = 2000 and cc2.balance = 1500 |
35         some t1: Transaction | t1.payer = c1 and t1.payee = m1 and t1.amount = 200 |
36         some t2: Transaction | t2.payer = c2 and t2.payee = m1 and t2.amount = 1000
37 }
```



- *Terima Kasih* -