

**NKOMIK**

**TUGAS BESAR**

Mata Kuliah Metode Formal

Oleh:

Fauzan Arrizqy Putra (1302220004)

Muhammad Izhar Fahriansyah (1302220056)

Nabiel Ascar Mochammad (1302220080)

Wildan Hadi Fernando (1302223012)

**PRODI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK**



**FAKULTAS INFORMATIKA  
UNIVERSITAS TELKOM  
2023**

# 1. Deskripsi Studi kasus

## a. Deskripsi

Aplikasi komik berkembang pesat berkat digitalisasi dan munculnya platform online, memenuhi kebutuhan pembaca yang sibuk dengan menyajikan cerita dalam format yang ringan dan mudah diakses. Inovasi seperti format gulir dan dukungan terhadap pengembang lokal telah merubah cara distribusi dan konsumsi komik, memberikan kesempatan lebih besar bagi kreator untuk mempublikasikan karyanya secara mandiri. Model bisnis berlangganan dan pembelian dalam aplikasi mendukung ekosistem ini, sementara fitur interaktif seperti komentar dan pembagian membangun komunitas yang aktif di sekitar konten komik. Sebagai hasilnya, aplikasi komik tidak hanya menjadi hiburan populer, tetapi juga memfasilitasi kolaborasi dan interaksi antara pembuat konten dan pembaca.

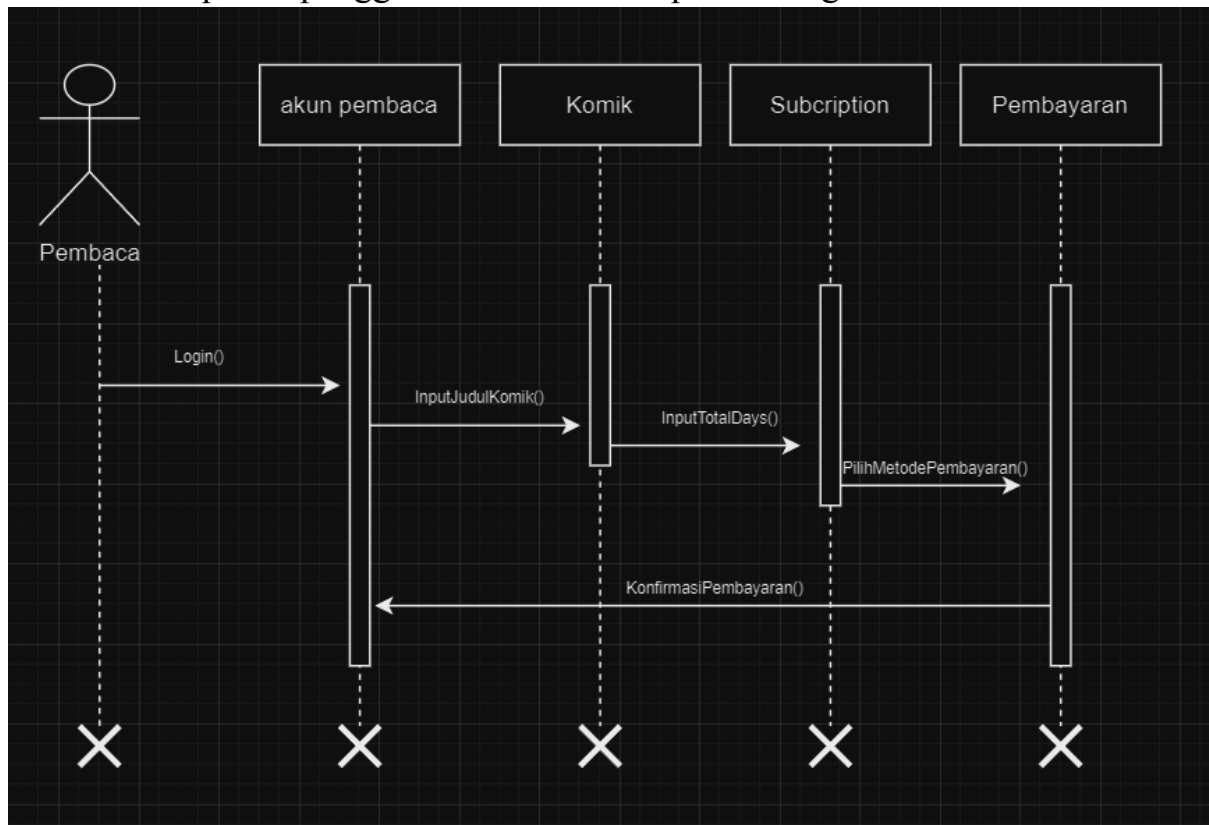
## b. Tujuan

Aplikasi “NKomik” Nkomik adalah sebuah aplikasi yang dibuat untuk memberikan kemudahan bagi user untuk membaca komik yang terbaru maupun yang sudah lama rilis. Aplikasi ini memungkinkan user untuk memberi komentar atau ulasan mengenai komik yang sudah mereka baca, menandakan komik favorit, dan melihat informasi dari komik yang ingin mereka baca. Manfaat aplikasi “NKomik” yang kami harapkan antara lain:

- a. Memberikan informasi komik yang akurat
- b. Meningkatkan kualitas ulasan
- c. Menghemat waktu dan uang
- d. Menambah minat membaca

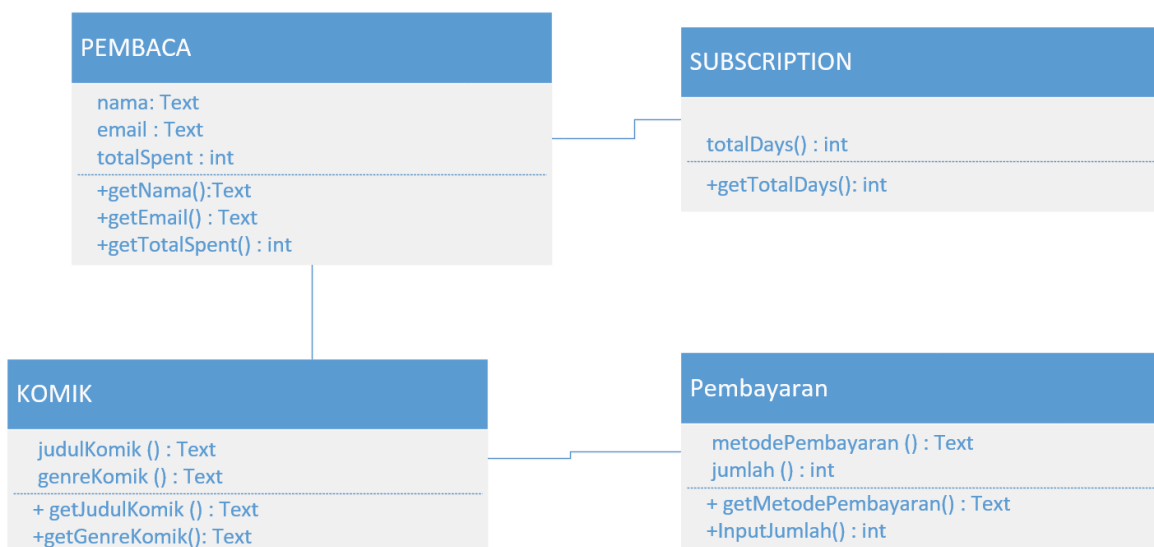
## Sequence diagram:

Berikut merupakan penggambaran dalam sequence diagram:



## Class diagram:

Berikut merupakan penggambaran class diagram nya:



Alloy:

sig Text {}

sig EncryptedText {}

```
sig Pembaca {  
  id: one Text,  
  email: one Text,  
  subscribedGenres: set Text,  
  totalSpent: Int  
}
```

```
sig Komik {  
  judul: Text,  
  genre: Text,  
}
```

```
sig Pembayaran {  
  metodePembayaran: Text,  
  jumlah: Int,  
}
```

```
sig Subscription {  
  pembaca: one Pembaca,  
  komik: one Komik,  
  totalDays: Int  
}
```

// Predicates

```
pred SufficientFunds[p: Pembayaran] {  
  p.jumlah >= 0  
}
```

```
pred ReaderHasSubscription[r: Pembaca, c: Komik] {
```

```
    some r.id & c.judul  
}
```

```
pred KomikHasGenre[k: Komik, g: Text] {  
    k.genre = g  
}
```

```
pred PembacaHasSpentEnough[p: Pembayaran, r: Pembaca] {  
    r.totalSpent >= p.jumlah  
}
```

```
// Assertion
```

```
assert AtLeastOneReaderHasSubscription {  
    some r: Pembaca, c: Komik | ReaderHasSubscription[r, c]  
}
```

```
run {} for 5
```

