
Software Design Documentation

untuk

Sistem Manajemen Stok untuk Jeje Katering

(J Stok)

Versi 2025.0.1

Oleh :

Safdar Rahman (23500811349)

Yuda Kurniawan (2350081143)

Puja Dwi (2350081105)

Yurika Tiyyara(235008117)

30 November 2025

Daftar isi

1.	Pendahuluan.....	1
1.1	Tujuan.....	1
1.2	Ruang Lingkup	1
2.	Model Data	2
2.2	Class Diagram	3
2.3	Sequence Diagram	4
2.4	State Diagram.....	10
2.5	Entity Relationship Diagram	11

1. Pendahuluan

Dokumentasi Rancangan Perangkat Lunak (Software Design Documentation/SDD) untuk pengembangan "Sistem Manajemen Stok untuk Jeje Katering (J Stok)" adalah dokumentasi yang ditujukan untuk memberikan gambaran rinci mengenai rancangan sistem yang akan dibangun. Pada dokumentasi ini, kebutuhan fungsional dan non-fungsional yang telah diidentifikasi akan diterjemahkan ke dalam spesifikasi desain teknis yang harus dipenuhi agar pengembangan sistem dapat berjalan dengan baik dan terarah. Dokumentasi ini menyajikan model data yang direpresentasikan dalam diagram UML, menggambarkan rancangan arsitektur sistem, serta desain antarmuka aplikasi.

1.1 Tujuan

Dokumen SDD ini bertujuan untuk memberikan gambaran secara detail mengenai rancangan yang terdapat dalam pengembangan aplikasi "Sistem Manajemen Stok untuk Jeje Katering". Tujuannya adalah agar proses perancangan, pengembangan, dan pengujian sistem dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan tujuan bisnis Jeje Katering, yaitu mengatasi permasalahan stok manual dan meningkatkan efisiensi operasional.

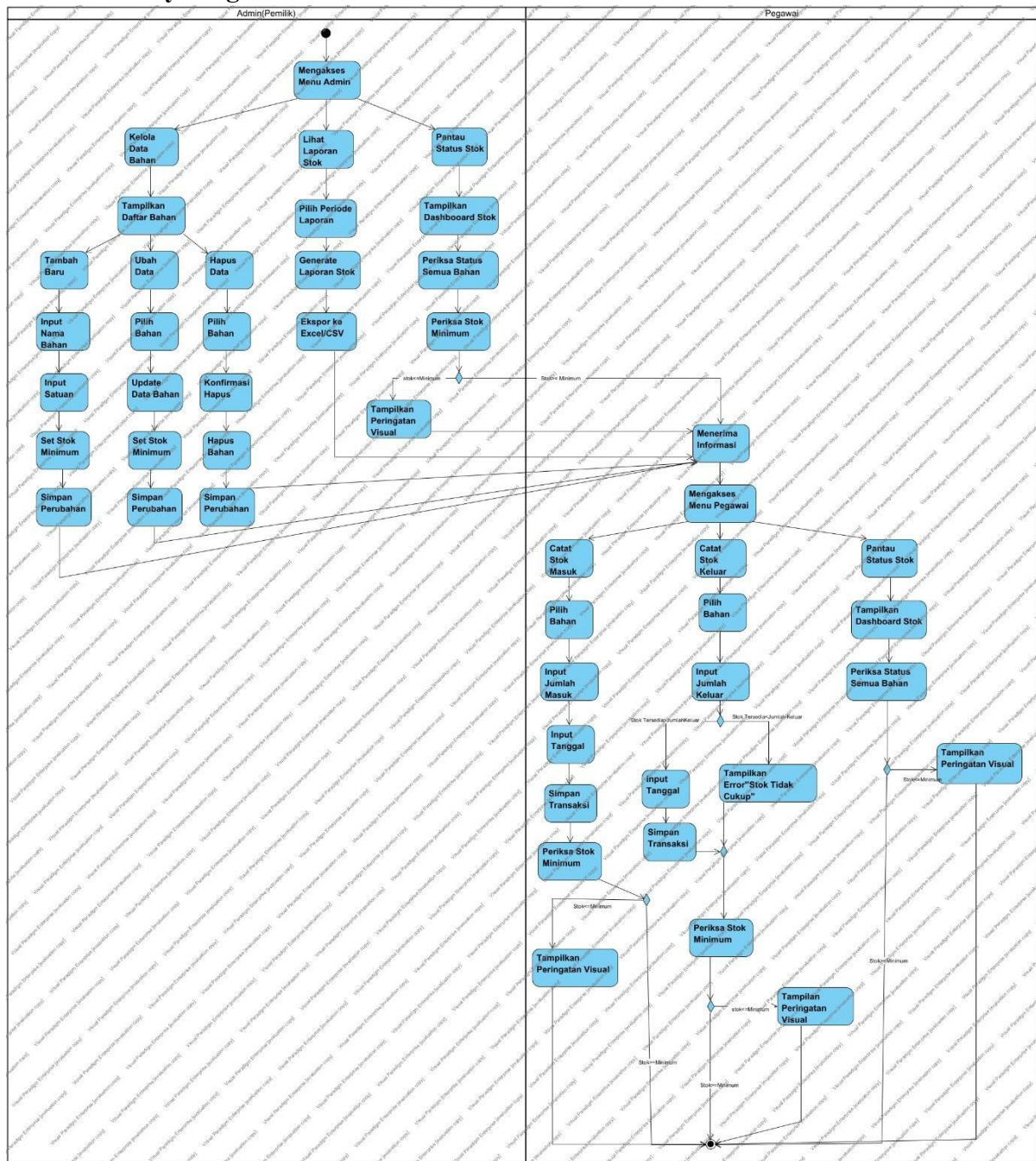
1.2 Ruang Lingkup

Batasan dari rancangan aplikasi diperlukan agar pengembangan aplikasi yang dilakukan tidak melebar. Berikut adalah batasan dari dokumen rancangan perangkat lunak ini:

- Dokumen ini akan memaparkan model data dari aplikasi manajemen stok yang direpresentasikan dengan diagram UML.
- Dokumen ini akan memaparkan rancangan arsitektur sistem dari aplikasi berbasis web yang akan dikembangkan.
- Dokumentasi ini akan memaparkan rancangan antarmuka pengguna (GUI) berbasis desktop untuk aplikasi manajemen stok.

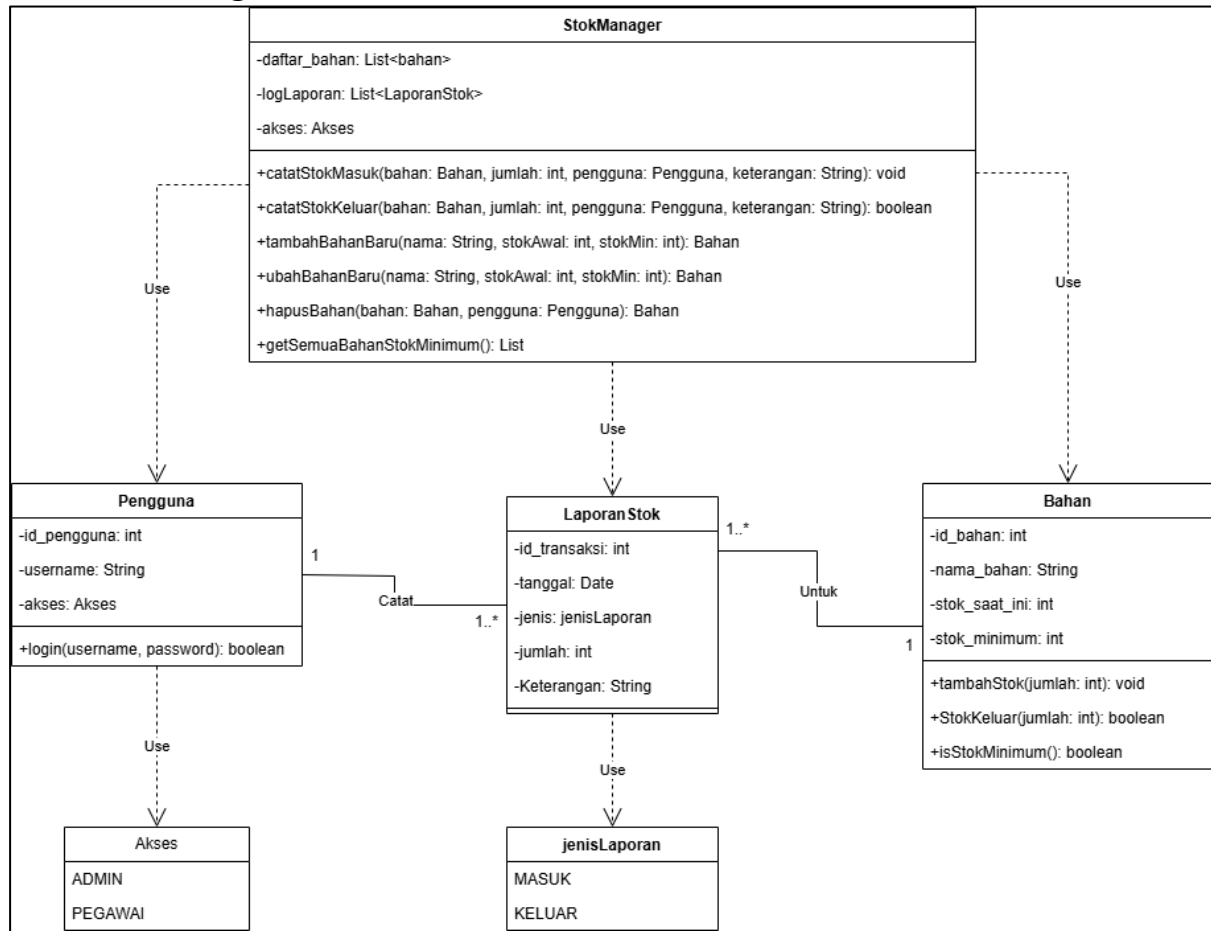
2. Model Data

2.1 Activity Diagram



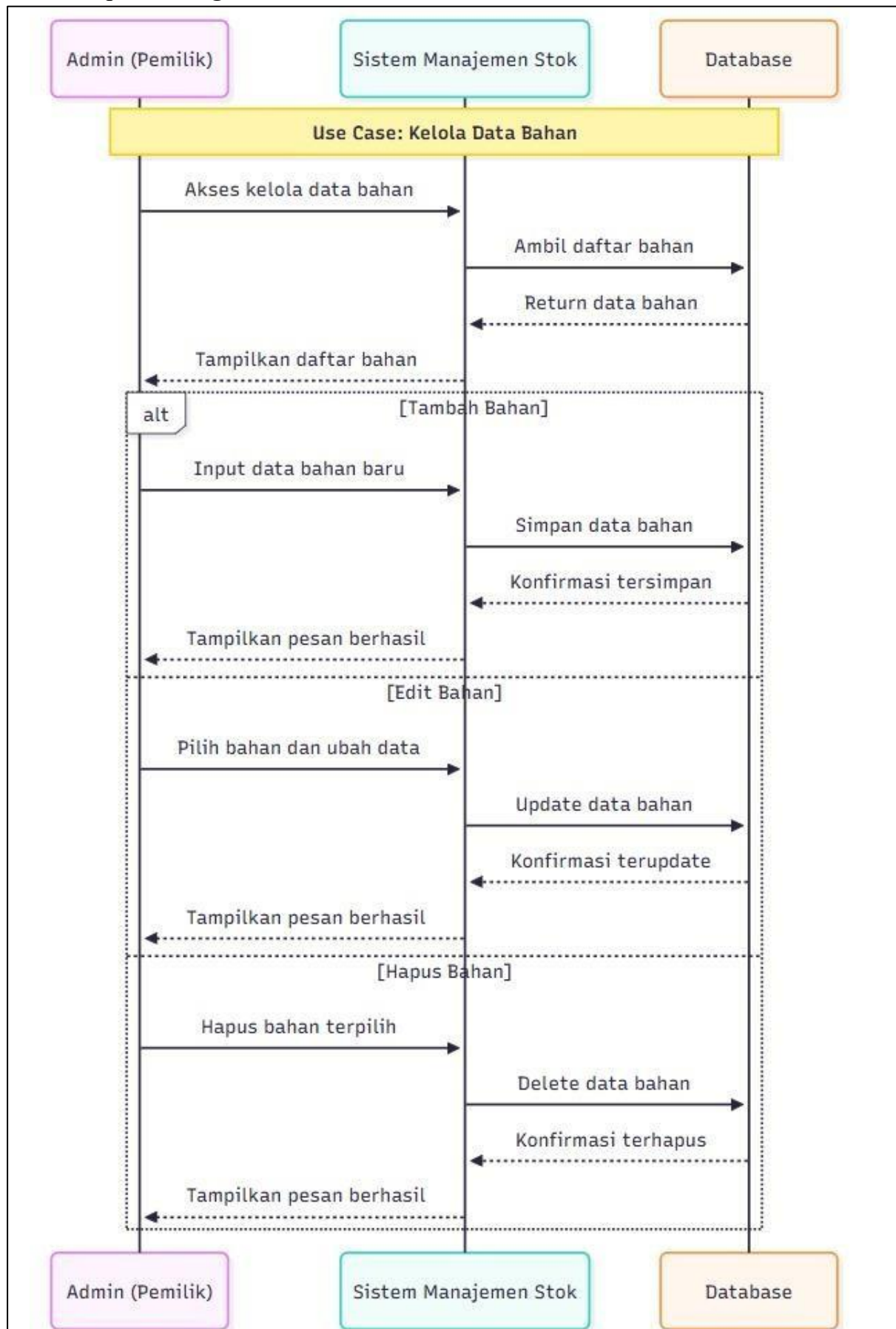
Gambar 1 Activity Diagram

2.2 Class Diagram

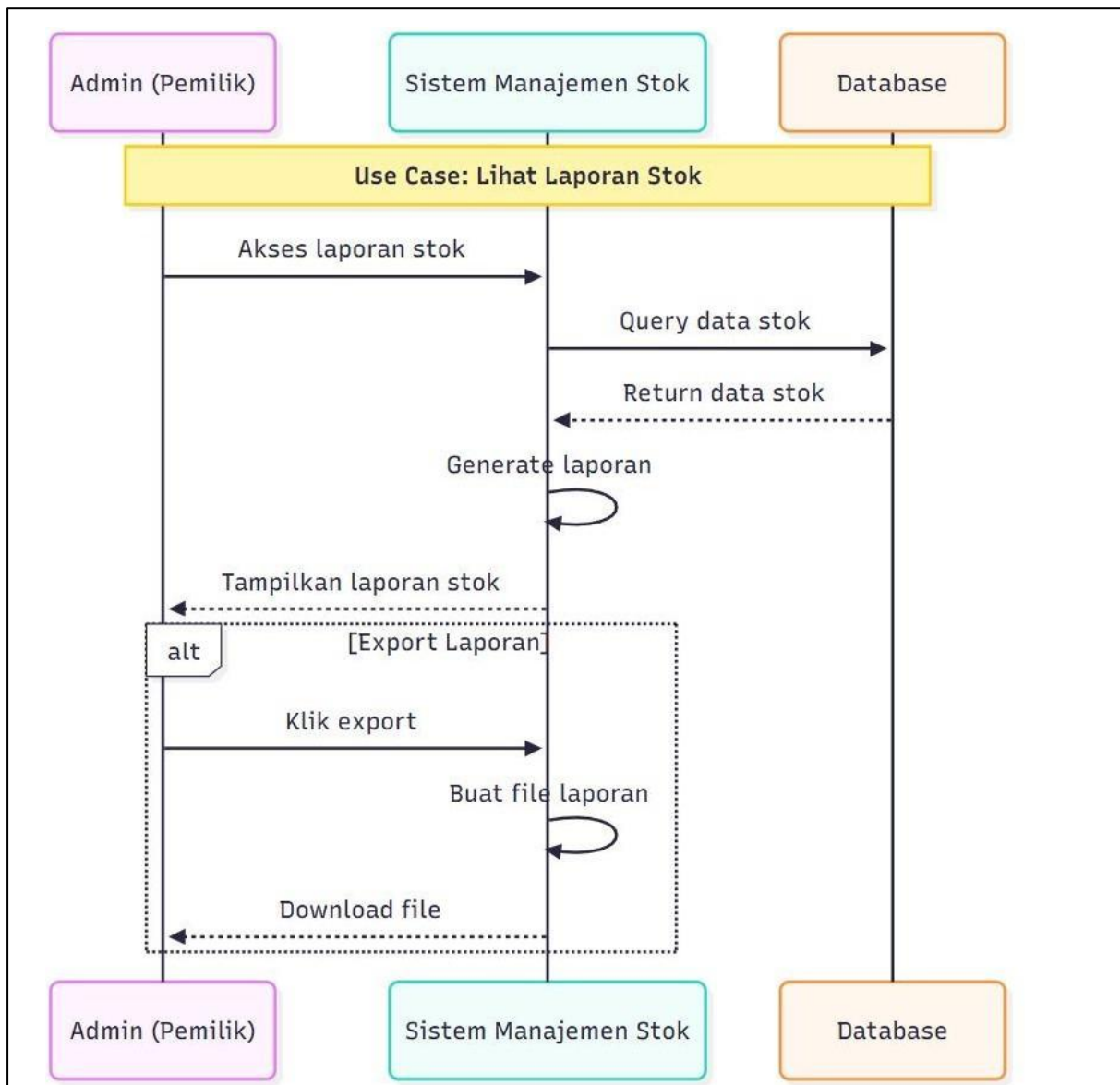


Gambar 2 Class Diagram

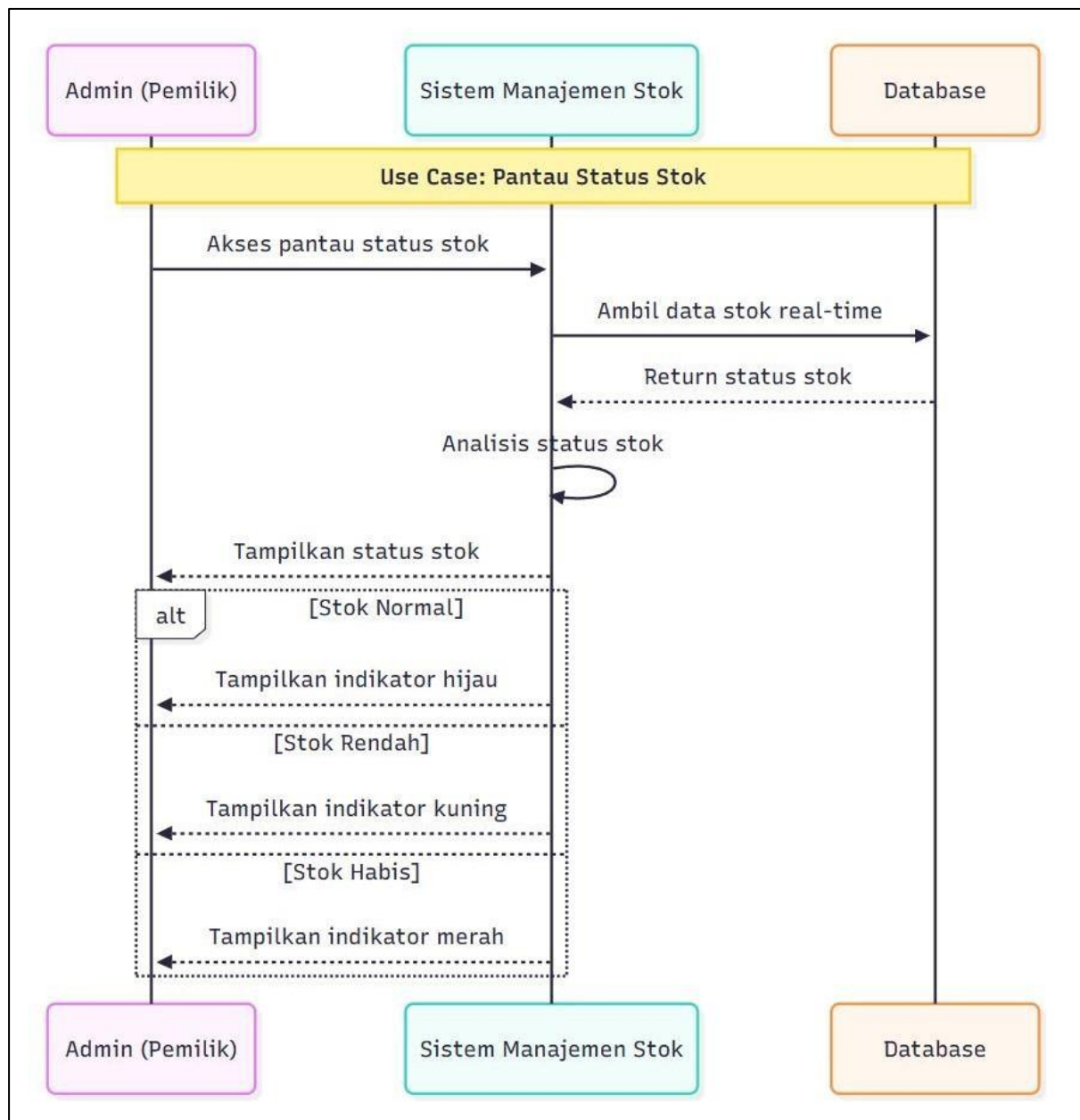
2.3 Sequence Diagram



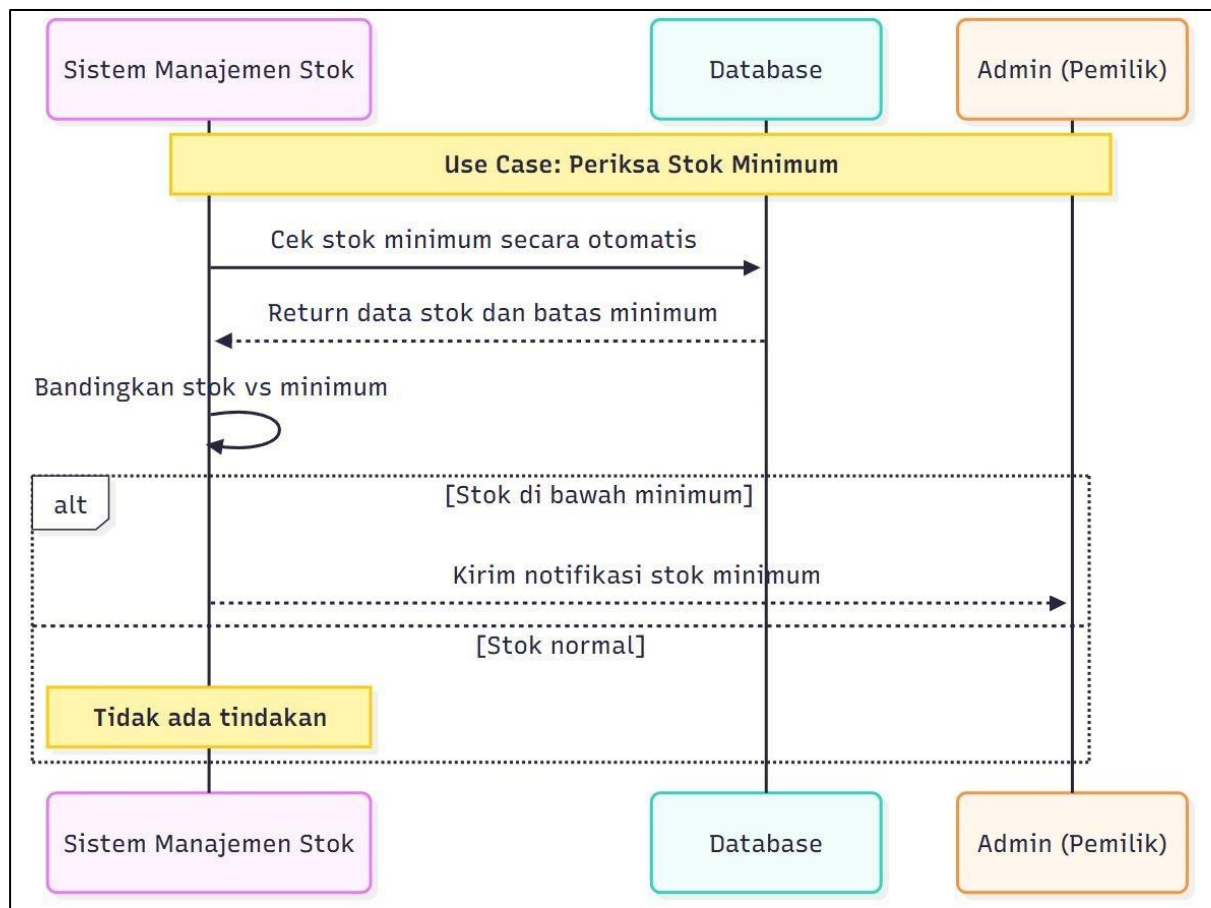
Gambar 3 Sequence Diagram(Kelola Data Bahan)



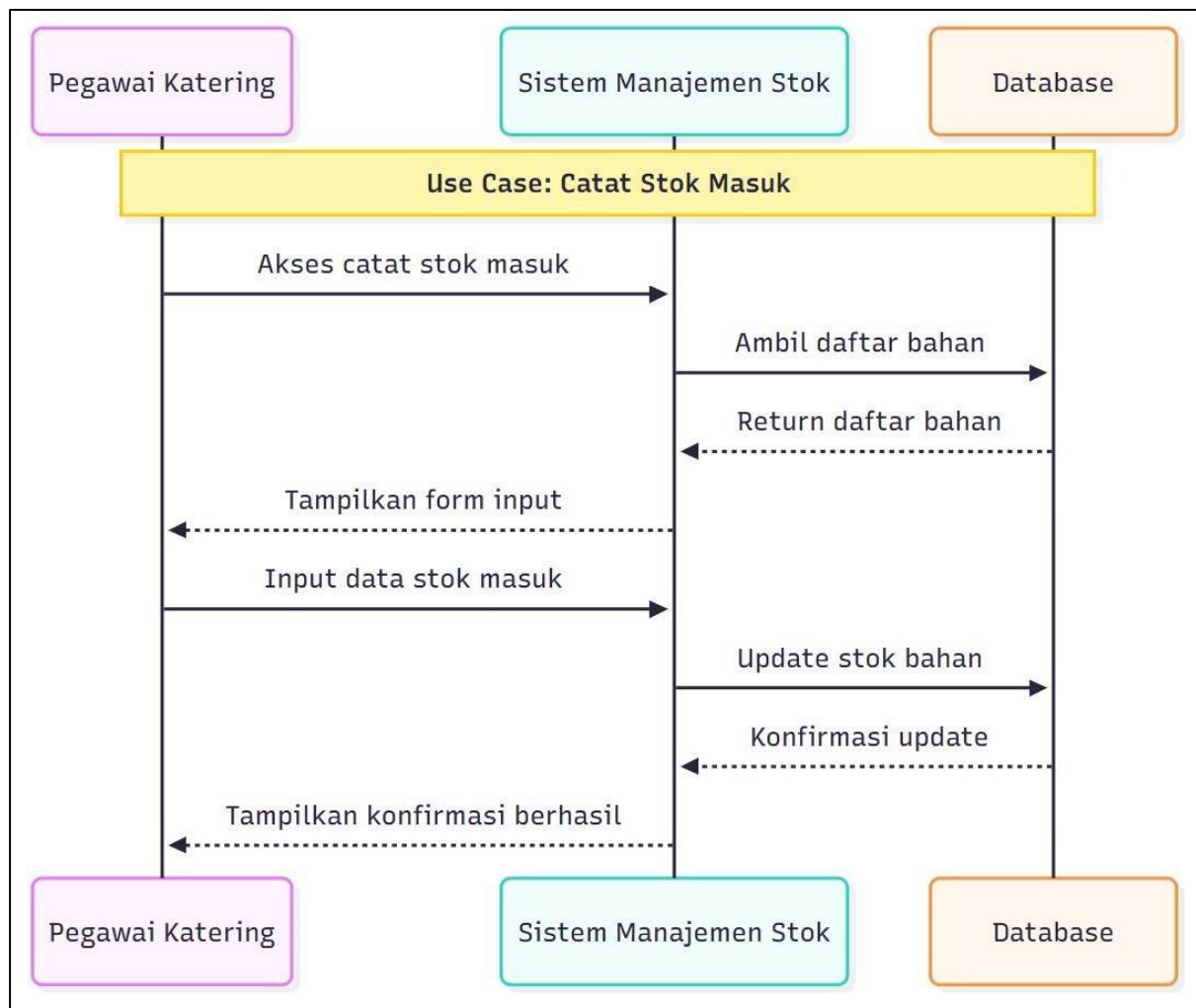
Gambar 4 Sequence Diagram(Lihat Laporan Stok)



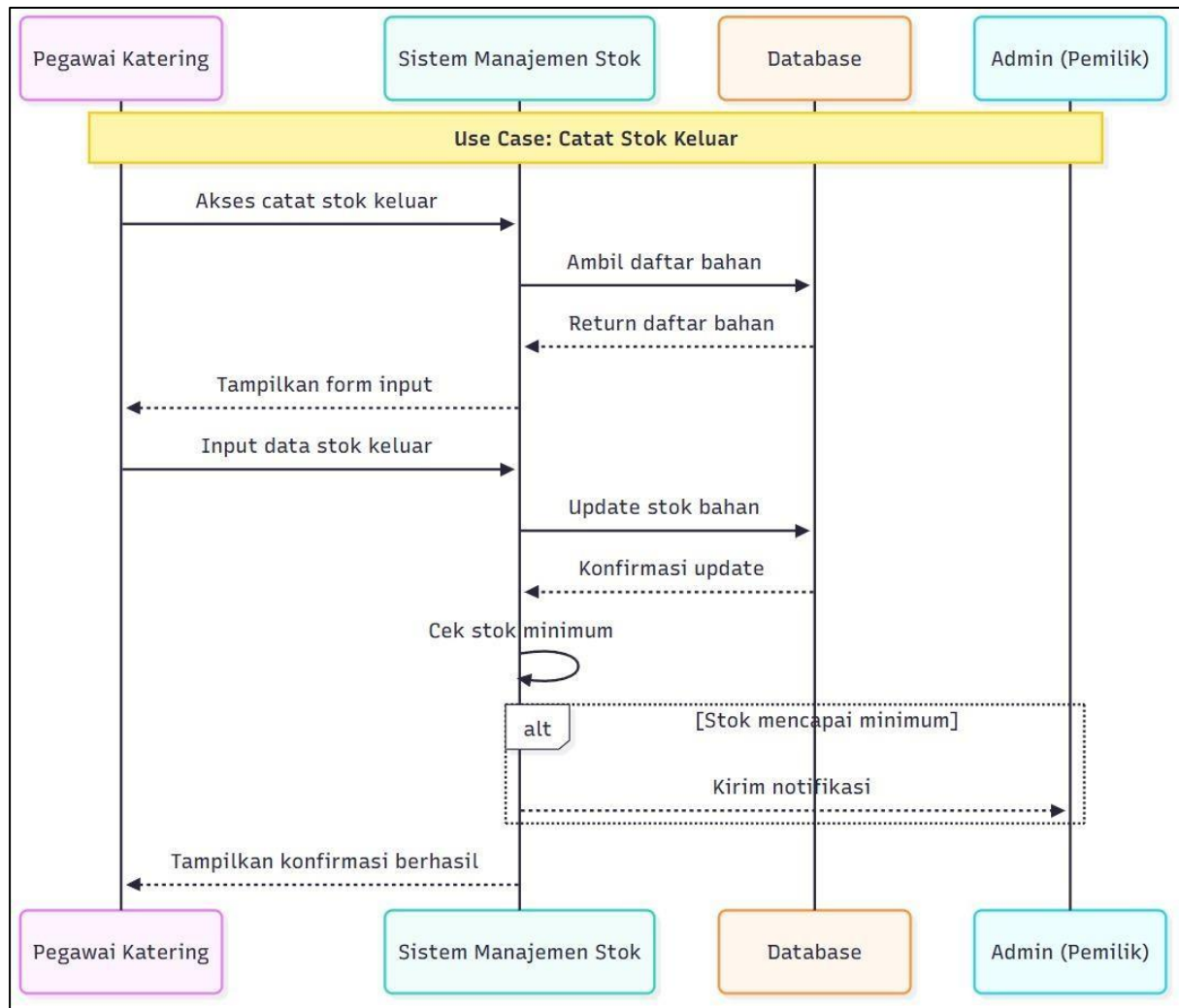
Gambar 5 Sequence Diagram(Pantau status Stok)



Gambar 6 Sequence Diagram(Periksa Stok Minimum)

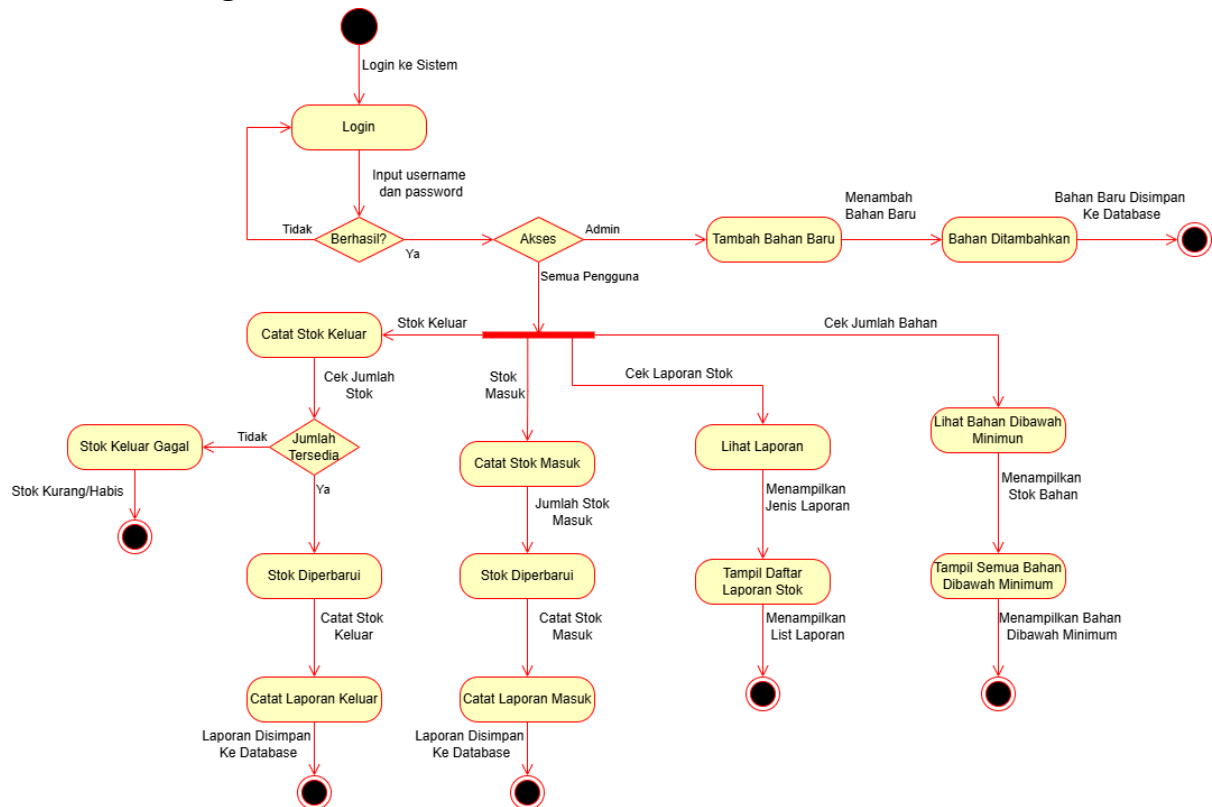


Gambar 7 Sequence Diagram(Catat Stok Masuk)



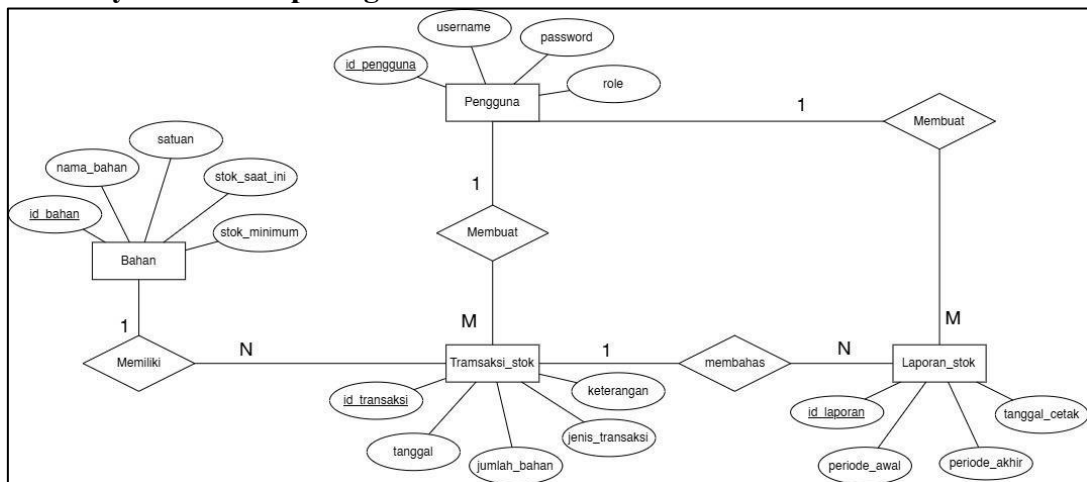
Gambar 8 Sequence Diagram(Catat Stok Keluar)

2.4 State Diagram



Gambar 9 State Diagram

2.5 Entity Relationship Diagram



Gambar 11 Entity Relationship Diagram