

LAPORAN AKHIR PROYEK SIJALI – KBLI

Aplikasi Penjelasan
Kasus Batas KBLI

Oleh :

TIM 1 – 3SD2



SIJALI

APLIKASI PENJELASAN KASUS BATAS KBLI

Riwayat Revisi

Nomor Revisi	Tanggal Revisi	Kesimpulan perubahan	Penulis
v.1.0	02 September 2023	Konteks bisnis dan pengembangan program disesuaikan dengan kebutuhan klien.	Tim 1 – 3SD2
v.1.1	18 September 2023	Perubahan pada <i>Functional Requirement</i> (Kebutuhan/Persyaratan Fungsional)	Tim 1 – 3SD2
v.1.2	15 November 2023	Perubahan pada Beberapa Fitur atas Permintaan Klien	Tim 1 – 3SD2
v.1.3	18 Desember 2023	Penyempurnaan dan Final Aplikasi Android dan <i>Website</i>	Tim 1 – 3SD2

Tim Penyusun

Nama	NIM
Afied Akhmad	222111850
Hamdani	222112085
Mutiara Friska Amalia	222112229
Katrina Lavenia Elvaretta	222112129
Kuntum Khairani Aselia	222112143
M. Yandre Febrian	222112167
Fadiyah Faradinah Nasir	222112030
Raihan Rahmanda Junianto	222112303

DAFTAR ISI

BAB 1	4
PENDAHULUAN	4
1.1. Latar Belakang	4
1.2. Tujuan.....	4
1.3. Manfaat.....	5
1.4. Ruang Lingkup <i>Project</i>	6
1.5. Jadwal.....	6
BAB 2	7
STUDI KELAYAKAN	7
2.1. Konteks Bisnis.....	7
2.1.1. Tinjauan Organisasi	7
2.1.2. Masalah dan/atau Peluang Bisnis.....	8
2.1.3. Masalah dan/atau Peluang Bisnis.....	8
2.2. Tim Analisis Bisnis TI	9
2.3. Kebutuhan/Persyaratan (<i>Requirement</i>)	9
2.3.1. Prioritas	10
2.3.2. Kebutuhan Fungsional (Functional Requirement).....	10
2.3.3. Kebutuhan Nonfungsional (Non Functional Requirement)	10
2.3.4. Kebutuhan Teknikal/Teknologi (Technical Requirement)	10
2.4. Analisis Risiko <i>Project</i>	12
2.4.1. Identifikasi Risiko	12
2.4.2. Mitigasi Risiko.....	12
BAB 3	13
PERANCANGAN SISTEM	13
3.1. Proses Bisnis	13
3.2. <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD).....	13
3.3. Use Case	14
3.4. <i>Activity Diagram</i>	20
3.5. <i>Sequence Diagram</i>	27
3.6. Mock Up.....	34
BAB 4	40
PENGEMBANGAN SISTEM.....	40
4.1. Kode Program Berdasarkan Fungsi yang Dikembangkan	40
4.2. Uji Coba Sistem	40
BAB 5	45

IMPLEMENTASI SISTEM.....	45
5.1. Hosting	45
5.2. Tampilan Sistem.....	45
BAB 6	47
DOKUMENTASI KLIEN	47
6.1. Foto Kegiatan Serah Terima	47
6.2. Link Video Dokumentasi Kegiatan Serah Terima	47
6.3. Link Dokumen Berita Acara Serah Terima.....	47
6.4. Link Dokumen Lisensi	47
BAB 7	48
PENUTUP.....	48
7.1 Kesimpulan	48
7.1 Saran.....	48

BAB I**PENDAHULUAN****1.1 Latar Belakang**

Badan Pusat Statistik (BPS), khususnya BPS DKI Jakarta, telah lama menghadapi tantangan dalam mengumpulkan data terkait Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) yang memiliki ragam kegiatan dan karakteristik. Kompleksitas UMKM yang beragam ini seringkali membuat petugas lapangan, seperti Petugas Pencacah Lapangan, kesulitan dalam menentukan kode Klasifikasi Baku Lapangan Usaha Indonesia (KBLI) dan kategori usaha yang sesuai. Permasalahan ini menjadi fokus utama dalam pengembangan Aplikasi KBLI Kasus Batas yang sedang dijalankan, dengan harapan dapat memberikan solusi konkret dalam mengatasi tantangan tersebut dan meningkatkan akurasi serta efisiensi dalam pengumpulan data UMKM.

Aplikasi KBLI Kasus Batas yang sedang dikembangkan memiliki tujuan yang sangat relevan dengan visi dan misi Badan Pusat Statistik (BPS). Aplikasi ini akan memberikan solusi untuk mengatasi kebingungan petugas pencacah lapangan dalam menentukan kode Klasifikasi Baku Lapangan Usaha Indonesia (KBLI) dan kategori usaha, khususnya dalam kasus-kasus batas terkait UMKM. Dengan menyediakan informasi terkait KBLI dan contoh kasus batasnya, aplikasi ini akan meningkatkan akurasi data yang dikumpulkan oleh BPS. Selain itu, aplikasi ini memungkinkan komunikasi yang lebih efisien melalui fitur chatbot dan pelacakan kritik serta saran, yang sebelumnya hanya dilakukan melalui pesan WhatsApp.

Aplikasi ini akan berfokus pada peningkatan kualitas data statistik yang sangat penting dalam survei-survei UMKM, termasuk Sensus Ekonomi 2026. Melalui fitur-fitur seperti pemetaan lokasi UMKM dan pengunduhan file kasus batas, aplikasi ini akan membantu petugas lapangan dalam mengumpulkan data dengan lebih efisien dan akurat. Selain itu, aplikasi ini juga memfasilitasi kolaborasi antara pengguna dengan peran yang berbeda (mitra, supervisor, dan admin) untuk memverifikasi dan memvalidasi informasi yang masuk. Ini akan membantu memastikan bahwa data yang dikumpulkan adalah akurat dan sesuai dengan peraturan hukum dan kebijakan yang berlaku.

Dengan demikian, Aplikasi KBLI Kasus Batas akan mendukung visi dan misi BPS dalam meningkatkan kualitas data statistik, memainkan peran penting dalam pembangunan ekonomi yang berkelanjutan, dan memberikan dukungan yang lebih baik kepada pengambilan keputusan yang bijak.

1.2 Tujuan

1. Untuk menganalisis hasil studi kelayakan dari pembangunan Aplikasi Penjelasan Kasus Batas KBLI (Si Jali - KBLI).

2. Untuk merancang proses bisnis dari pembangunan Aplikasi Penjelasan Kasus Batas KBLI (Si Jali - KBLI).
3. Untuk merancang ERD dari Aplikasi Penjelasan Kasus Batas KBLI (Si Jali - KBLI).
4. Untuk merancang use case dari Aplikasi Penjelasan Kasus Batas KBLI (Si Jali - KBLI).
5. Untuk merancang activity diagram model permintaan dari pembangunan Aplikasi Penjelasan Kasus Batas KBLI (Si Jali - KBLI).
6. Untuk merancang design/mockup dari tampilan Aplikasi Penjelasan Kasus Batas KBLI (Si Jali - KBLI).
7. Untuk mengimplementasikan kode program dari Aplikasi Penjelasan Kasus Batas KBLI (Si Jali - KBLI).
8. Untuk mengevaluasi hasil dari pengujian sistem dari Aplikasi Penjelasan Kasus Batas KBLI (Si Jali - KBLI).
9. Untuk menampilkan hasil hosting dari Aplikasi Penjelasan Kasus Batas KBLI (Si Jali - KBLI).
10. Untuk menampilkan sistem dari Aplikasi Penjelasan Kasus Batas KBLI (Si Jali - KBLI).
11. Untuk menampilkan hasil dari presentasi dan serah terima final project Aplikasi Penjelasan Kasus Batas KBLI (Si Jali - KBLI) pada klien.

1.3 Manfaat

1. Bagi Pengembang (*Developer*)

Pengembang akan mendapatkan pemahaman yang lebih baik tentang proyek melalui hasil studi kelayakan dan rancangan proses, memudahkan perencanaan dan pelaksanaan tugas. Desain yang baik, seperti Entity-Relationship Diagram (ERD), use case, dan activity diagram, memfasilitasi pengembangan yang efisien dan pemantauan progres proyek. Selain itu, struktur desain yang terorganisir dapat menghasilkan kode yang mudah dipelihara dan ditingkatkan di masa mendatang.

2. Bagi Klien (*Client*)

Klien akan mendapatkan produk yang sesuai dengan harapan melalui evaluasi hasil studi kelayakan, presentasi desain, dan serah terima final. Proses bisnis yang dirancang dengan baik akan meningkatkan efisiensi operasional, mengoptimalkan penggunaan sumber daya, dan memberikan nilai investasi yang baik. Antarmuka yang baik melalui mockup dan presentasi juga dapat meningkatkan kepuasan pengguna, memberikan pengalaman pengguna yang baik.

3. Bagi Pengguna (*User*)

Pengguna akan mendapatkan aplikasi yang mudah dipahami melalui desain yang matang, termasuk use case dan activity diagram. Desain antarmuka yang baik akan memberikan pengalaman pengguna yang intuitif dan menyenangkan. Hosting yang baik memastikan ketersediaan aplikasi yang tinggi, sehingga pengguna dapat mengaksesnya tanpa hambatan,

kanan pun diperlukan. Evaluasi hasil pengujian sistem juga memberikan keyakinan kepada pengguna terkait keamanan dan kinerja aplikasi, menciptakan lingkungan yang aman dan andal untuk digunakan.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari proyek ini mencakup beberapa pihak, diantara lain yaitu mahasiswa Politeknik Statistika STIS, Unit Distribusi BPS Provinsi DKI Jakarta, dan seluruh admin, mitra serta supervisor baik pada kegiatan Survei UMKM maupun Sensus Ekonomi 2026.

1.5 Jadwal

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Pengembangan Proyek Sijali-KBLI

Kegiatan	M1	M2 - M3	M4 - M14	M15	M16 - M17	M18
Menyusun Timeline Project dan To-do List						
Menganalisis Kebutuhan						
Menyusun Project Plan Final						
Merancang Tampilan Software						
Menyusun Back-end dan Front-end						
Finalisasi Software						
Uji Coba Software						
User Documentation						

BAB II**STUDI KELAYAKAN****2.1 Konteks Bisnis****2.1.1 Tinjauan Organisasi**

Visi Unit Distribusi BPS adalah menjadi lembaga yang unggul dalam penyediaan, pengolahan, dan distribusi data statistik berkualitas untuk mendukung pengambilan keputusan yang efektif dan pembangunan yang berkelanjutan.

Terdapat misi-misi yang akan dijalankan dalam rangka mencapai visi yang telah ditetapkan, yaitu (a) Mengumpulkan data statistik dari berbagai sumber dengan akurasi dan ketepatan yang tinggi untuk menciptakan basis data yang kuat, (b) Melakukan analisis, pengolahan, dan penggabungan data dengan menggunakan metodologi statistik yang canggih untuk menghasilkan informasi yang bermutu, dan (c) Menyediakan akses mudah dan luas ke data statistik kepada pemerintah, sektor swasta, masyarakat, dan pemangku kepentingan lainnya melalui berbagai saluran distribusi, termasuk publikasi online, laporan cetak, dan berbagai alat teknologi informasi.

Dalam konteks pembuatan aplikasi KBLI (Klasifikasi Baku Lapangan Usaha) Kasus Batas untuk persiapan survei UMKM (Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah) dan Sensus Ekonomi 2026 yang berkaitan dengan visi dan misi Badan Pusat Statistik (BPS) seperti yang dijelaskan sebelumnya, ada beberapa tujuan yang ingin dicapai. Tujuan-tujuan ini akan mendukung visi dan misi BPS dalam menyediakan data statistik berkualitas dan mendukung pengambilan keputusan yang efektif. Berikut beberapa tujuan yang mungkin relevan:

1. Meningkatkan Akurasi Data
2. Mempermudah Pengumpulan Data
3. Pembaruan KBLI
4. Kontribusi pada Kebijakan Ekonomi
5. Pendidikan dan Pelatihan

Pencapaian tujuan-tujuan ini akan mendukung visi dan misi BPS dalam meningkatkan kualitas data statistik dan memainkan peran yang lebih besar dalam mendukung pembangunan ekonomi yang berkelanjutan dan pengambilan keputusan yang bijak.

2.1.2 Masalah dan Peluang Bisnis

1. Masalah

Permasalahan utama yang muncul adalah dalam kegiatan Survei terutama Survei UMKM untuk pengalaman sebelumnya, Petugas Cacah Lapangan (PCL) sering kebingungan dalam penentuan kode KBLI. Seringkali dikarenakan banyaknya jenis UMKM yang tersedia sehingga harus mengetahui kasus-kasus batasnya satu per satu. Akibatnya, sering terjadi missing information di dalam pelaksanaannya. Oleh karena itu, untuk mengatasi masalah ini, diperlukan aplikasi KBLI yang dapat menjelaskan kasus batas dengan rinci.

2. Harapan

Sistem yang akan dibuat diharapkan dapat menampilkan informasi KBLI dan contoh kasus batasnya (Studi Kasus : DKI Jakarta) kemudian menyajikan kepada pengguna, yaitu Petugas Cacah Lapangan sesuai kebutuhan, informasi terkait pengelompokan aktivitas-aktivitas usaha, serta komunikasi (Chatbot, Kritik dan Saran).

3. Peluang

Berdasarkan analisa masalah dan uraian hasil yang diharapkan, berikut ialah aspek-aspek yang dapat dinilai sebagai suatu pengembangan peluang bisnis:

a. Time (Waktu)

Penerapan dan pembuatan aplikasi ini dapat menjadi solusi terkait mekanisme pencacahan di lapangan dalam Survei UMKM nantinya, sehingga dapat menghemat waktu dalam pencarian kode KBLI dan meminimalisir missing information terkait hal tersebut.

b. Cost (Biaya)

Dapat menghemat waktu di lapangan berarti dapat menghemat biaya, karena waktu adalah uang.

c. Speed (Kecepatan)

Meningkatnya efisiensi dan kecepatan dalam pengisian informasi pada kuisioner.

d. Transparency (Keterbukaan)

Dengan adanya aplikasi ini, dimungkinkan terpantaunya bagaimana kegiatan pencacah, kendala pencacah serta jenis-jenis UMKM yang baru beserta kode KBLInya.

2.1.3 Dampak Bisnis

Proyek pengembangan aplikasi KBLI Kasus Batas akan berdampak efektivitas pada kegiatan pencacahan dalam beberapa aspek. Berikut ini merupakan penjelasan terkait bagaimana alat, proses, peran dan tanggung jawab akan terpengaruh sebagai dampak bisnis pengembangan aplikasi KBLI Kasus Batas:

1. Alat: pengembangan aplikasi KBLI Kasus Batas akan mengubah tata kelola dan

pengelolaan data KBLI, termasuk kasus-kasus batas mengenai masing-masing kode dalam KBLI yang dapat diakses oleh entitas pemangku kepentingan, seperti admin dan supervisor pada instansi BPS terkait. Aplikasi ini akan menjadi alat pendukung dalam kegiatan pencacahan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) yang dilakukan oleh BPS di tingkat manapun, seperti BPS Provinsi DKI Jakarta.

2. **Proses:** Dengan adanya pengembangan aplikasi KBLI Kasus Batas ini akan menghadirkan efektivitas dan efisiensi dalam kegiatan pencacahan. Peningkatan efisiensi ini akan mengurangi beban petugas dalam mengidentifikasi masing-masing aktivitas usaha sehingga persentase kesalahan cacah dapat dikurangi. Dengan demikian, output yang dihasilkan dapat lebih baik dan representatif.
3. **Peran dan Tanggung Jawab:** proyek pengembangan aplikasi KBLI Kasus Batas ini memberikan akses bagi entitas yang berkepentingan untuk mengelola data-data mengenai kasus batas masing-masing kode KBLI. Selain itu, aplikasi ini juga memberikan kemudahan bagi petugas dalam menjalankan perannya untuk mengidentifikasi masing-masing aktivitas usaha dan mencocokkannya dengan kode KBLI secara real-time pada kegiatan pencacahan yang sedang dilakukan. Peran dan tanggung jawab dari masing-masing role yang terlibat dalam implementasi aplikasi KBLI Kasus Batas ini tergantung dari sistem pembagian tugas yang telah ditetapkan oleh masing-masing instansi BPS terkait.
4. **Perangkat Keras / Perangkat Lunak:** pengembangan aplikasi kasus batas KBLI memerlukan infrastruktur TI pendukung untuk mengimplementasikan aplikasi tersebut baik dari segi server, basis data, maupun perangkat-perangkat yang digunakan.

2.2 Tim Analisis Bisnis Teknologi Informasi

Individu berikut terdiri dari tim analisis kasus bisnis. Mereka bertanggung jawab atas analisis dan pembuatan kasus bisnis SiJali – KBLI (Aplikasi Penjelasan Kasus Batas KBLI).

Tabel 2. Daftar Tim Analisis Bisnis Si Jali - KBLI

Peran	Uraian Singkat Pekerjaan	Nama / Jabatan
Eksekutif	Menyediakan dukungan eksekutif untuk proyek	<ul style="list-style-type: none"> Tim Dosen Prodi Komputasi Statistik Dosen Penanggung Jawab mata kuliah Rekayasa Perangkat Lunak
Dukungan Teknologi	Menyediakan dukungan terhadap semua teknologi untuk proyek	<ul style="list-style-type: none"> Tim 1 kelas 3SD2
Dukungan Perbaikan Proses Bisnis	Memberi saran kepada tim dalam teknik perbaikan proses bisnis	<ul style="list-style-type: none"> Pihak klien dari BPS Provinsi DKI Jakarta

		<ul style="list-style-type: none"> Pihak Dosen Penanggung Jawab mata kuliah RPL
Dukungan Pengembangan Sistem	Melakukan proses pengembangan sistem	<ul style="list-style-type: none"> Tim 1 kelas 3SD2
Dukungan Perhitungan Analisis Biaya	Memberikan saran dan dukungan perhitungan <i>cost benefit analysis</i>	<ul style="list-style-type: none"> Tim 1 kelas 3SD2

2.3 Kebutuhan/ Persyaratan (*Requirement*)

2.3.1 Prioritas

Tabel 3. Prioritas Kebutuhan

Nilai	Tingkat	Deskripsi
1	Kritis	Persyaratan ini sangat penting untuk keberhasilan proyek. Proyek tidak akan mungkin jalan tanpa persyaratan ini.
2	Tinggi	Persyaratan ini adalah prioritas tinggi, tetapi proyek dapat diimplementasikan dengan minimal tanpa persyaratan ini.
3	Sedang	Persyaratan ini agak penting, karena memberikan beberapa nilai tetapi proyek dapat berjalan tanpa itu.
4	Rendah	Ini adalah persyaratan prioritas rendah, atau fitur "baik untuk memiliki", jika waktu dan biaya memungkinkan.
5	Masa datang	Persyaratan ini di luar ruang lingkup untuk proyek ini, dan telah disertakan untuk kemungkinan rilis di masa depan.

2.3.2 *Functional Requirement* (Kebutuhan/Persyaratan Fungsional)

Tabel 4. Kebutuhan atau Persyaratan Fungsional

No	Kebutuhan/ Persyaratan Fungsional	Prioritas
1	Dapat mengakses informasi yang digunakan dalam mengakses kode Klasifikasi Baku Lapangan Usaha Indonesia (KBLI) dan kategori untuk kasus-kasus batas tertentu terkait UMKM.	Kritis
2	Membedakan akses level dari setiap pengguna yang sesuai dengan peran/ <i>role</i> pada saat pengaksesan aplikasi.	Kritis
3	Pengembangan sistem sesuai dengan peraturan hukum dan kebijakan yang berlaku.	Kritis
4	Menampilkan penjelasan, kode kategori, dan contoh gambar dari kasus-kasus batas yang memungkinkan sesuai dengan kondisi lapangan.	Kritis

5	Untuk <i>username</i> dan <i>password</i> akan dikirimkan oleh sistem secara otomatis ketika admin menginput user baru ke dalam sistem.	Kritis
6	Dengan fitur ini kedepannya kritik dan saran dapat terdokumentasi dengan baik, karena selama ini kebanyakan kritik dan saran dilakukan hanya via WA. Petugas dapat memberikan saran kategori baru, tetapi harus di <i>approve</i> oleh Supervisor.	Kritis
7	Menampilkan <i>keyword</i> yang paling banyak menurut kategori.	Kritis
8	Digunakan untuk memetakan lokasi-lokasi UMKM yang ada supaya mudah dalam melakukan penelusuran tempat UMKM tersebut.	Tinggi

2.3.3 Non Functional Requirements (Kebutuhan/ Persyaratan non fungsional)

Tabel 5. Kebutuhan atau Persyaratan non Fungsional

No.	Kebutuhan/ Persyaratan Non Fungsional	Prioritas
1	Sistem mampu memenuhi semua fitur yang telah dipersyaratkan pada kebutuhan fungsional. Sistem menunjukkan tingkat kinerja 95% .	Kritis
2	Sistem mampu menangani beban penambahan pengguna (user), jaringan atau proses yang diberikan terkait dengan transaksi kegiatan operasional.	Tinggi
3	Sistem mampu melakukan pemrosesan transaksi kegiatan sampai pada level 95% .	Kritis
4	Dapat diakses dari dalam dan luar lingkungan jaringan BPS, baik melalui jaringan lokal, VPN, maupun internet.	Kritis
5	Sistem dapat beroperasi sesuai dengan fungsi yang diharapkan .	Kritis

2.3.4 Technical Requirement (Kebutuhan/ Persyaratan Teknikal / Teknologi)

- **Back-end :**
PHP 8, mySQL, dan Flutter
- **Front-end Design :**
HTML, CSS, JavaScript, dan Bootstrap 5

2.4 Analisis Risiko Proyek

2.4.1 Identifikasi Risiko

1. Belum menguasai framework yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak.
2. Jadwal pengerjaan bisa saja bergeser atau tidak selesai tepat waktu karena fitur-fitur yang akan dibuat cukup banyak.
3. Uji coba aplikasi tidak dilakukan dengan baik.

4. Pengembangan aplikasi tidak terdokumentasi dengan baik.
5. Ada kesalahan dalam mengklasifikasikan setiap kegiatan ke dalam kategori tertentu.

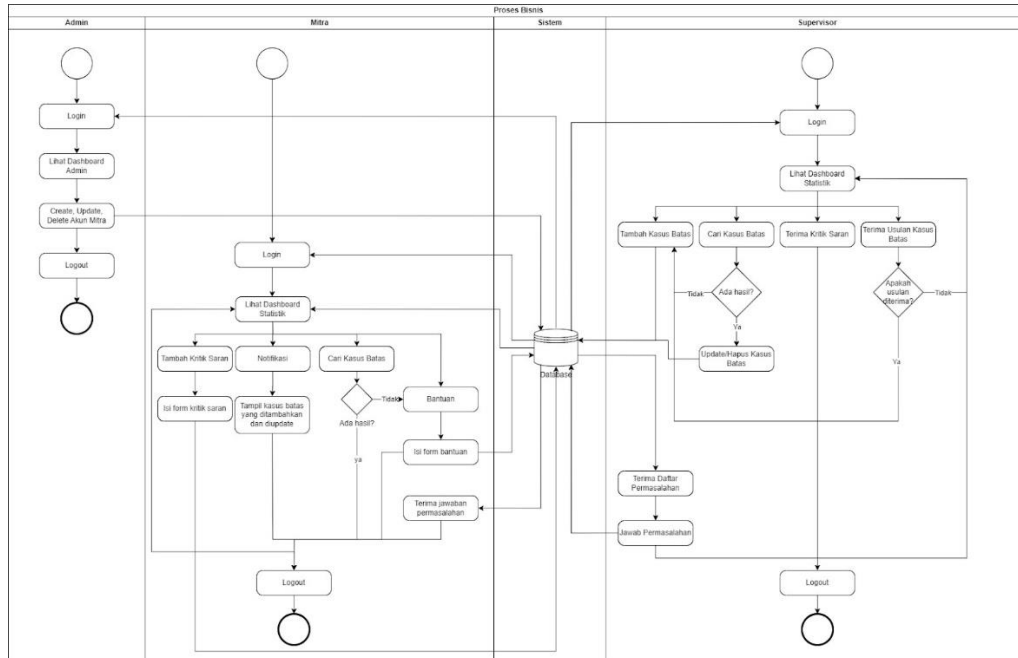
2.4.2 Mitigasi Risiko

1. Mempelajari dokumentasi dari framework terkait.
2. Membuat jadwal yang memuat target di setiap minggunya dan membuat prioritas fitur pada aplikasi.
3. Melakukan pengawasan agar uji coba aplikasi dapat mencakup semua skenario penggunaan aplikasi.
4. Melakukan pengawasan terhadap tim supaya melakukan dokumentasi terhadap pengembangan aplikasi.
5. Memahami kasus batas sesuai panduan dengan baik.

BAB III

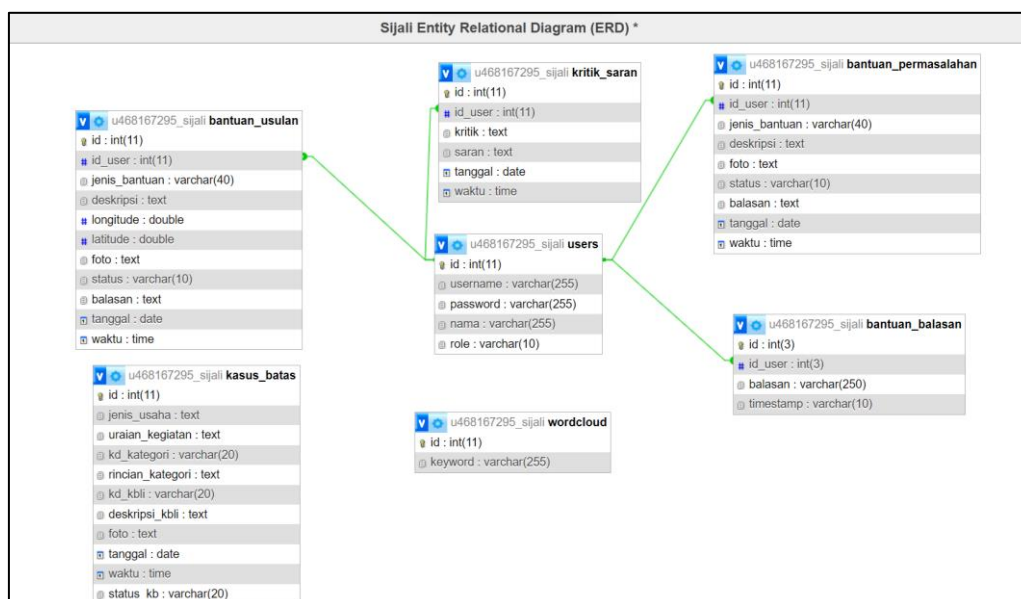
PERANCANGAN SISTEM

3.1 Proses Bisnis



Gambar 1. Proses Bisnis SiJali – KBLI

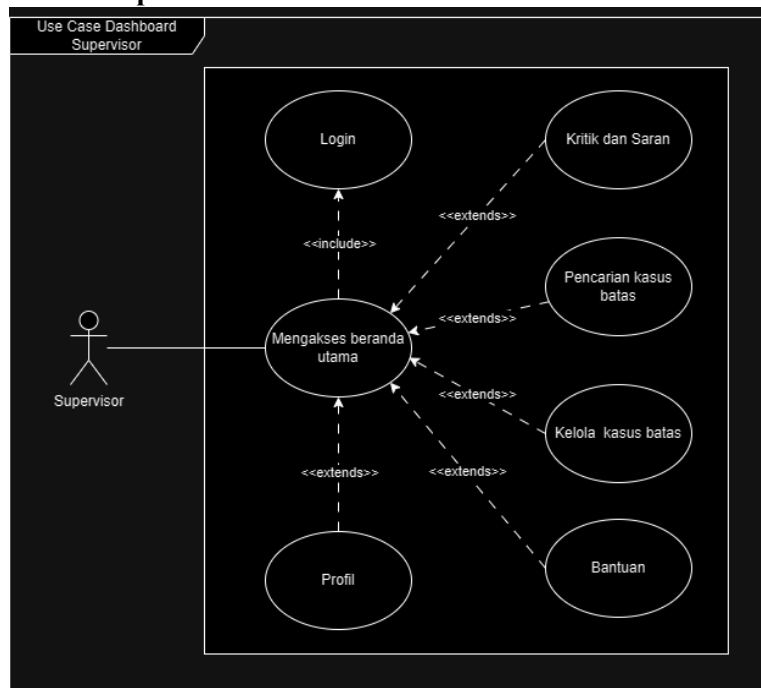
3.2 Entity Relation Diagram (ERD)



Gambar 2. Entity Relation Diagram SiJali – KBLI

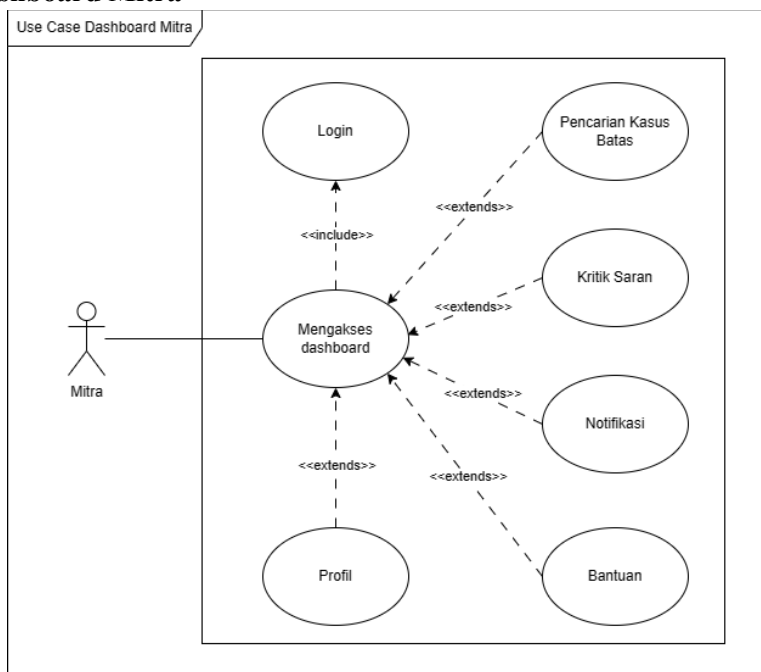
3.3 Use Case

1. Usecase Dashboard Supervisor



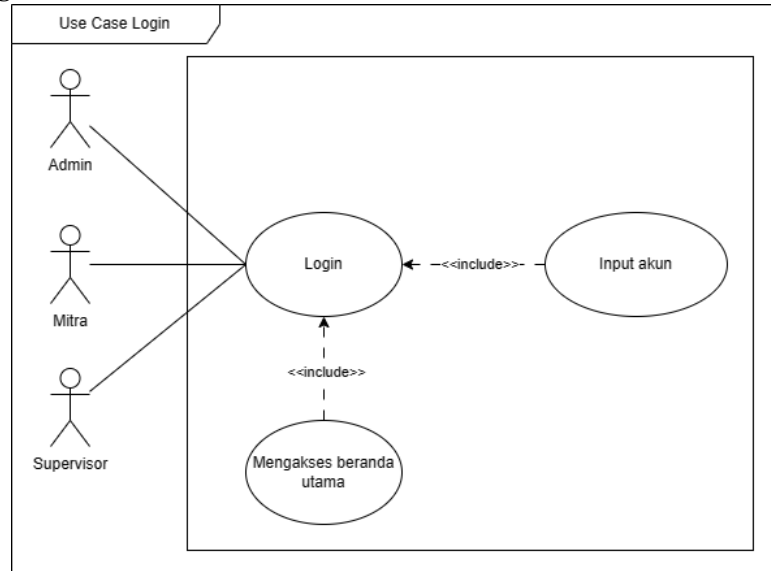
Gambar 3. Usecase Dashboard Supervisor SiJali – KBLI

2. Usecase Dashboard Mitra



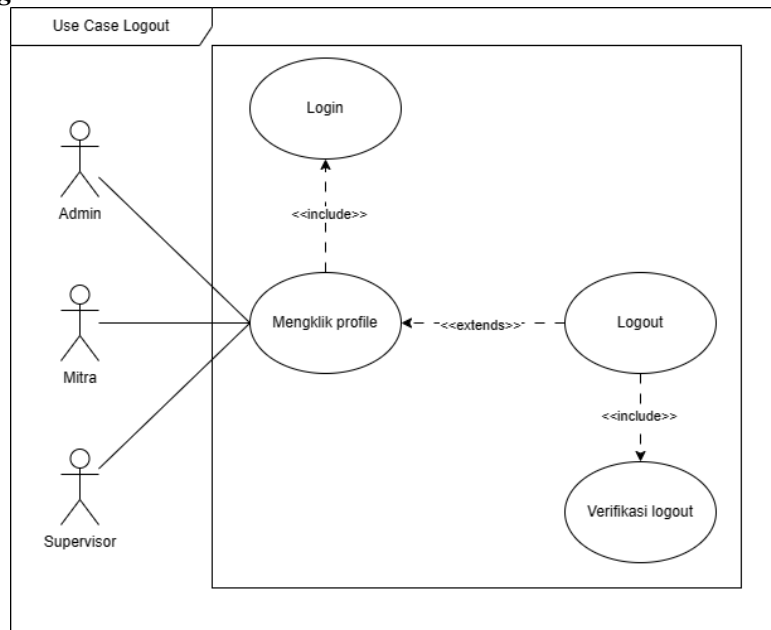
Gambar 4. Usecase Dashboard Mitra SiJali – KBLI

3. Usecase Login



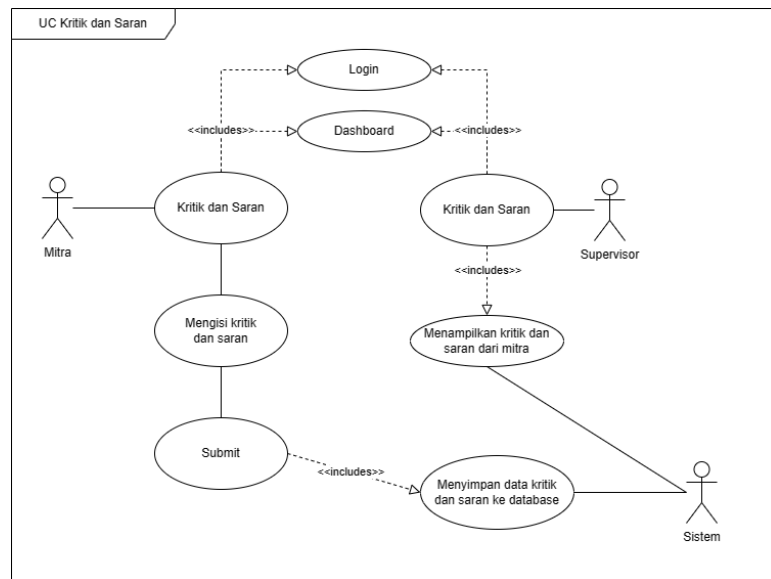
Gambar 5. Usecase Login SiJali – KBLI

4. Usecase Logout



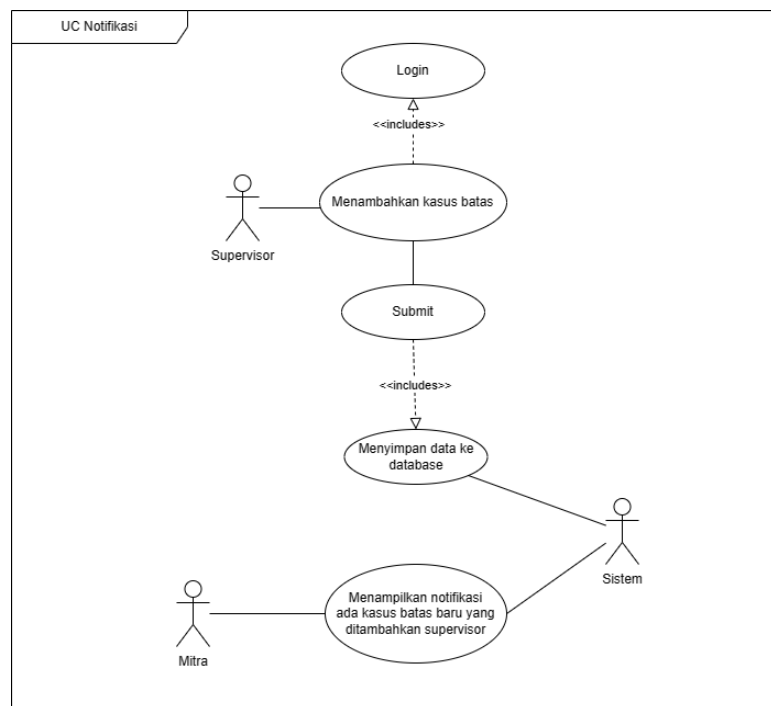
Gambar 6. Usecase Logout SiJali – KBLI

5. Usecase Kritik dan Saran



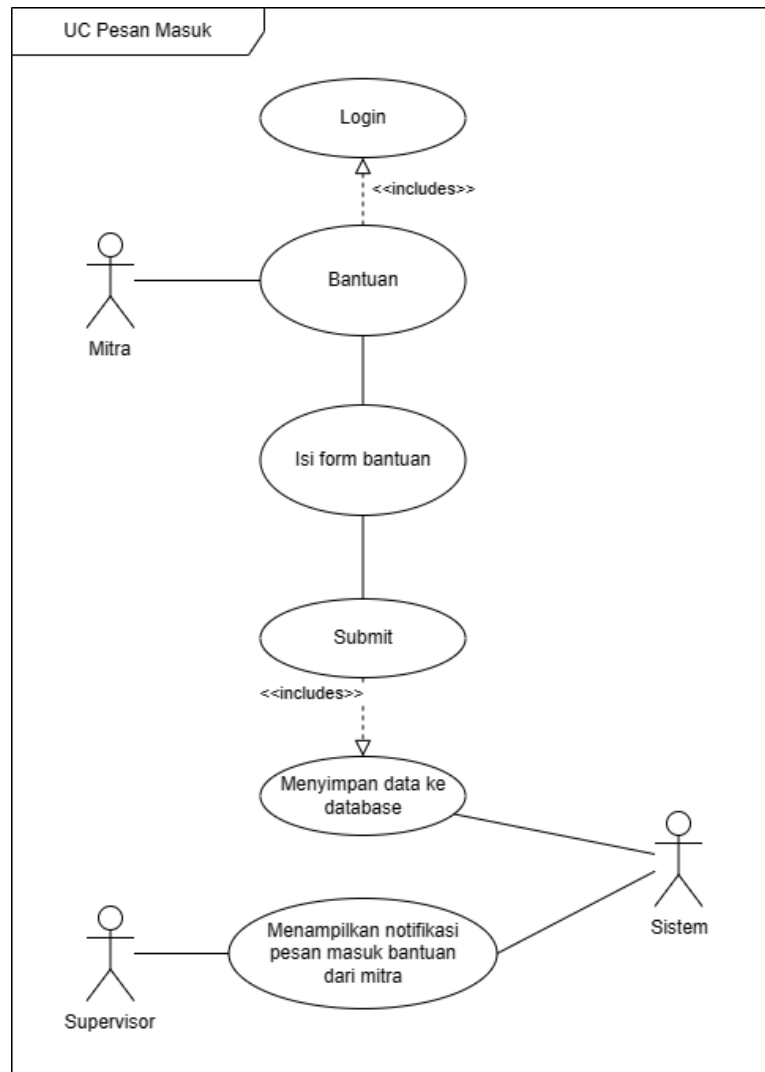
Gambar 7. Usecase Kritik dan Saran SiJali – KBLI

6. Usecase Notifikasi



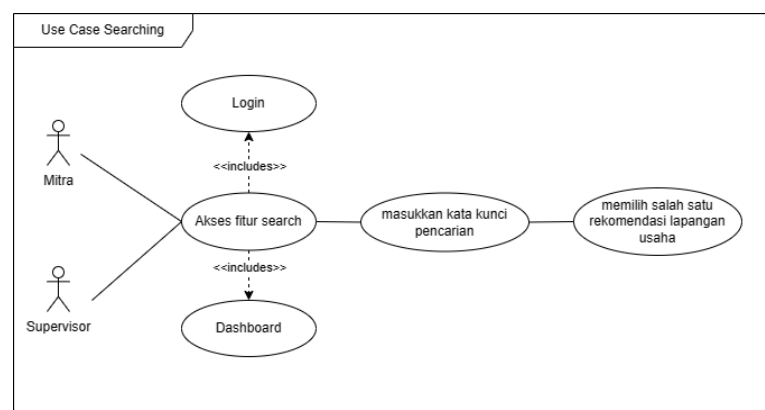
Gambar 8. Usecase Notifikasi SiJali – KBLI

7. Usecase Pesan Masuk



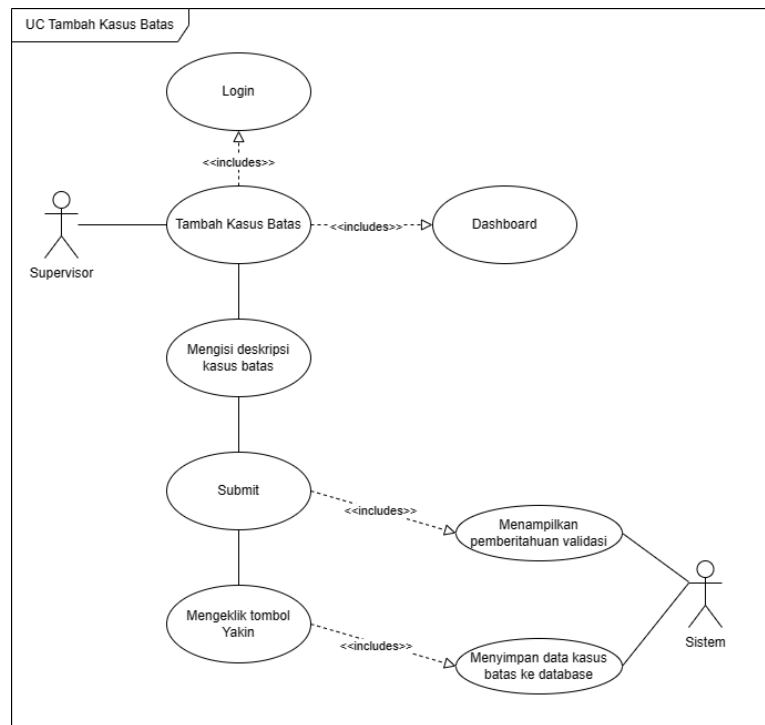
Gambar 9. Usecase Pesan Masuk SiJali – KBLI

8. Usecase Searching



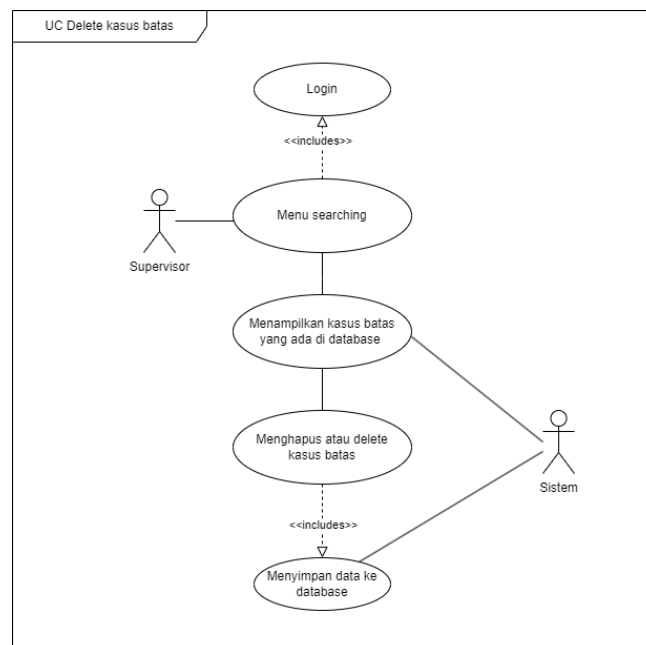
Gambar 10. Usecase Searching SiJali – KBLI

9. Usecase Tambah Kasus Batas



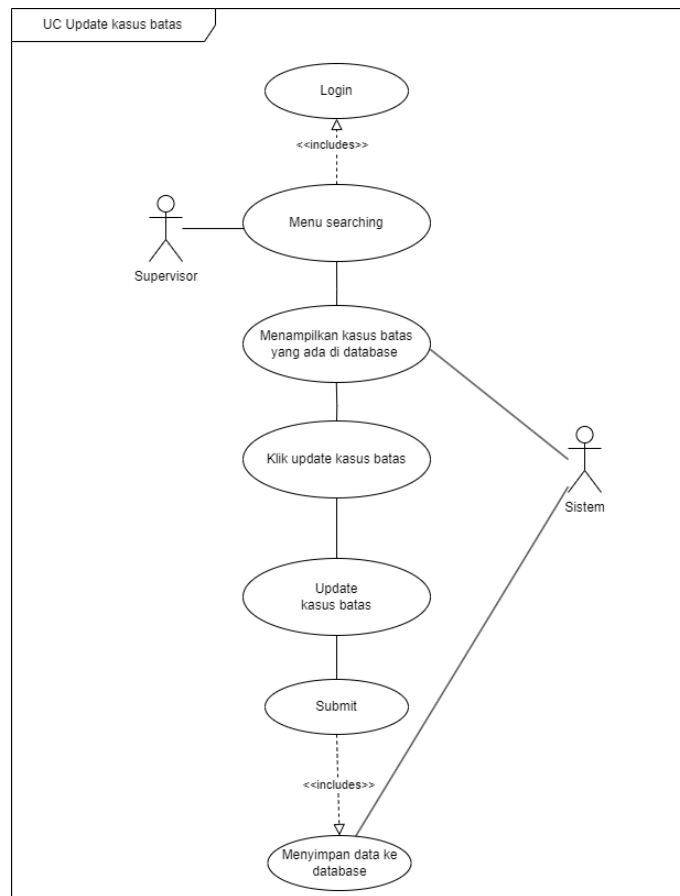
Gambar 11. Usecase Tambah Kasus Batas SiJali – KBLI

10. Usecase Delete Kasus Batas



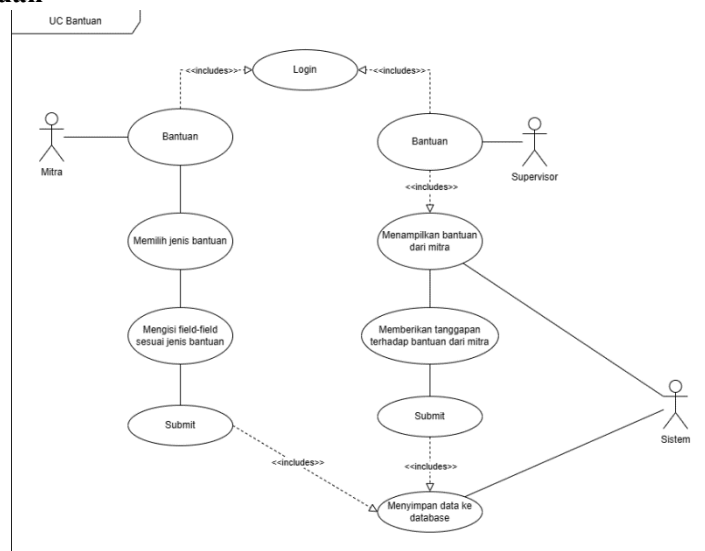
Gambar 12. Usecase Delete Kasus Batas SiJali – KBLI

11. Usecase Update Kasus Batas



Gambar 13. Usecase Update Kasus Batas SiJali – KBLI

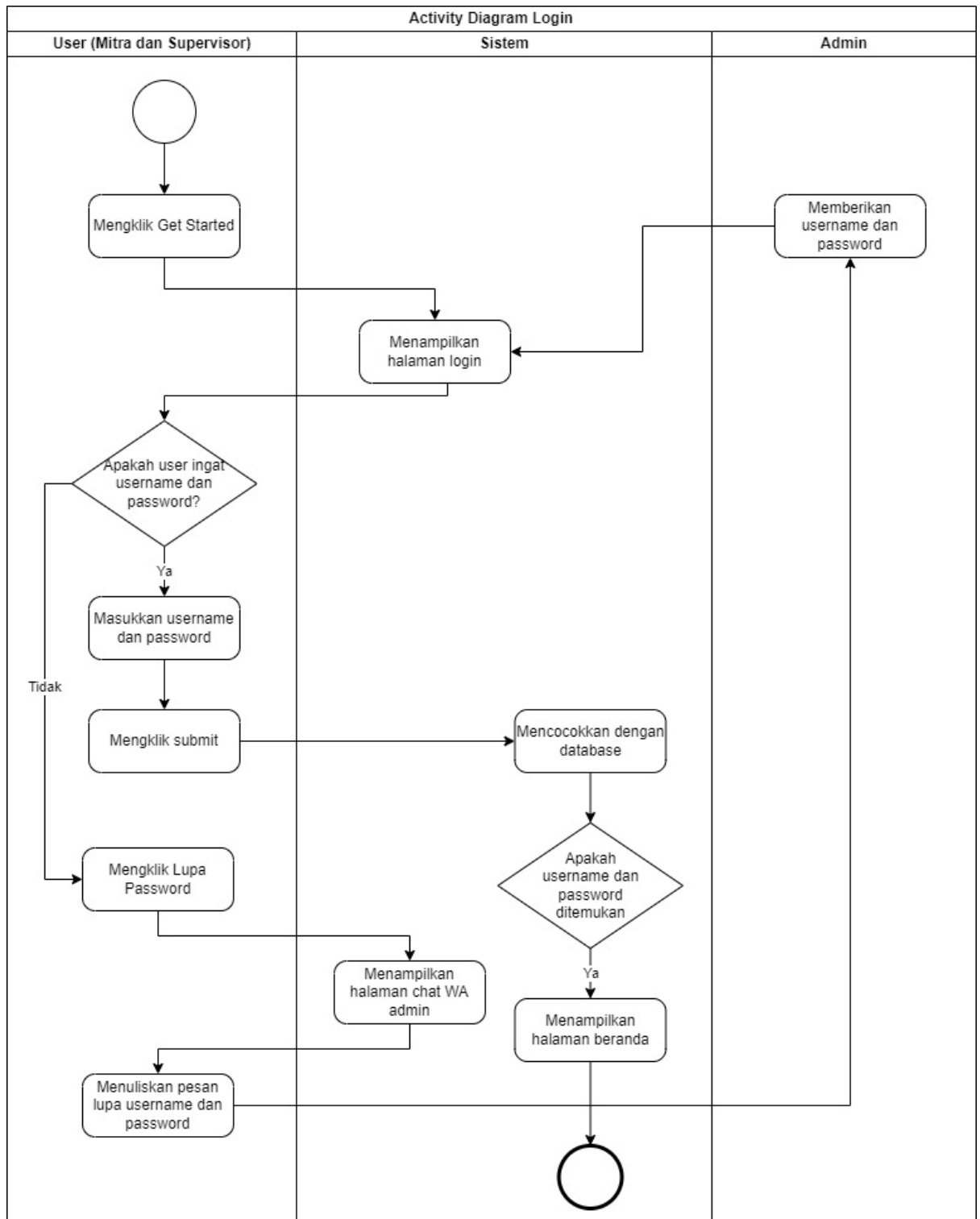
12. Usecase Bantuan



Gambar 14. Usecase Bantuan SiJali – KBLI

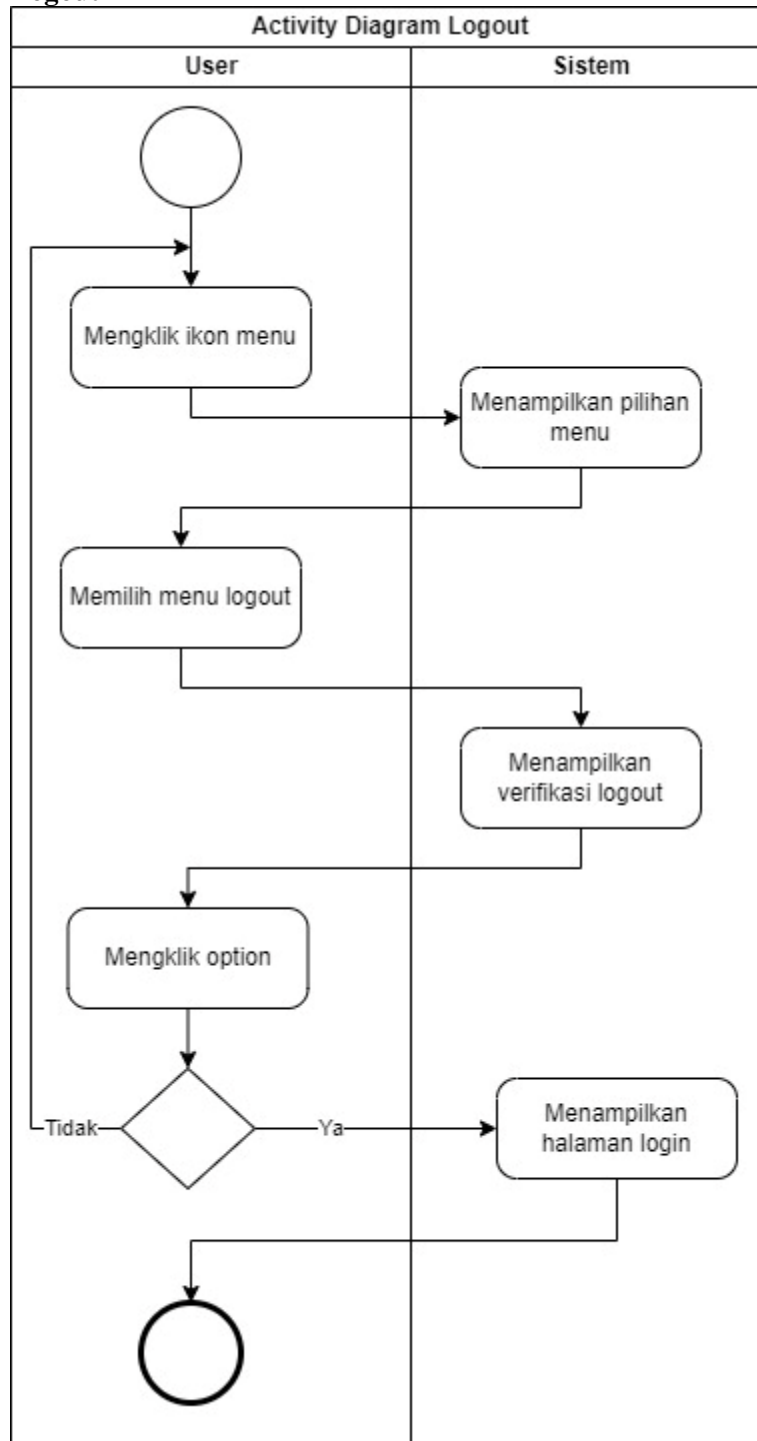
3.4 Activity Diagram

1. Login



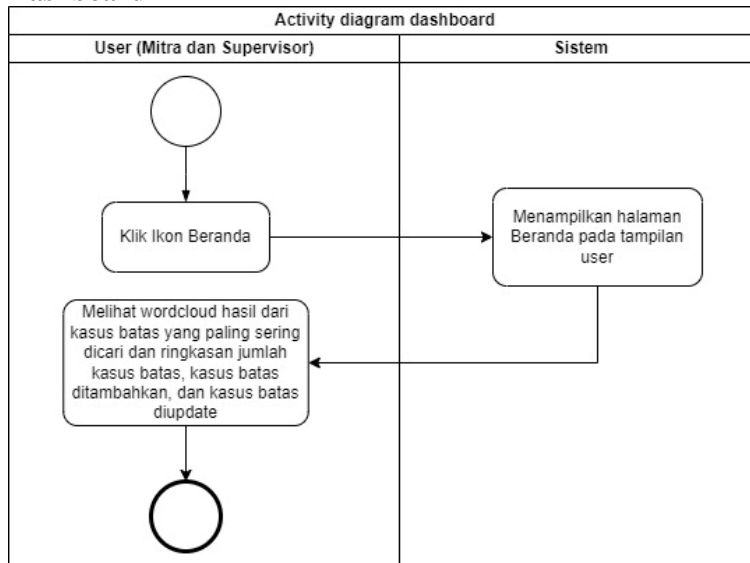
Gambar 15. Activity Diagram Fitur Login

2. Logout



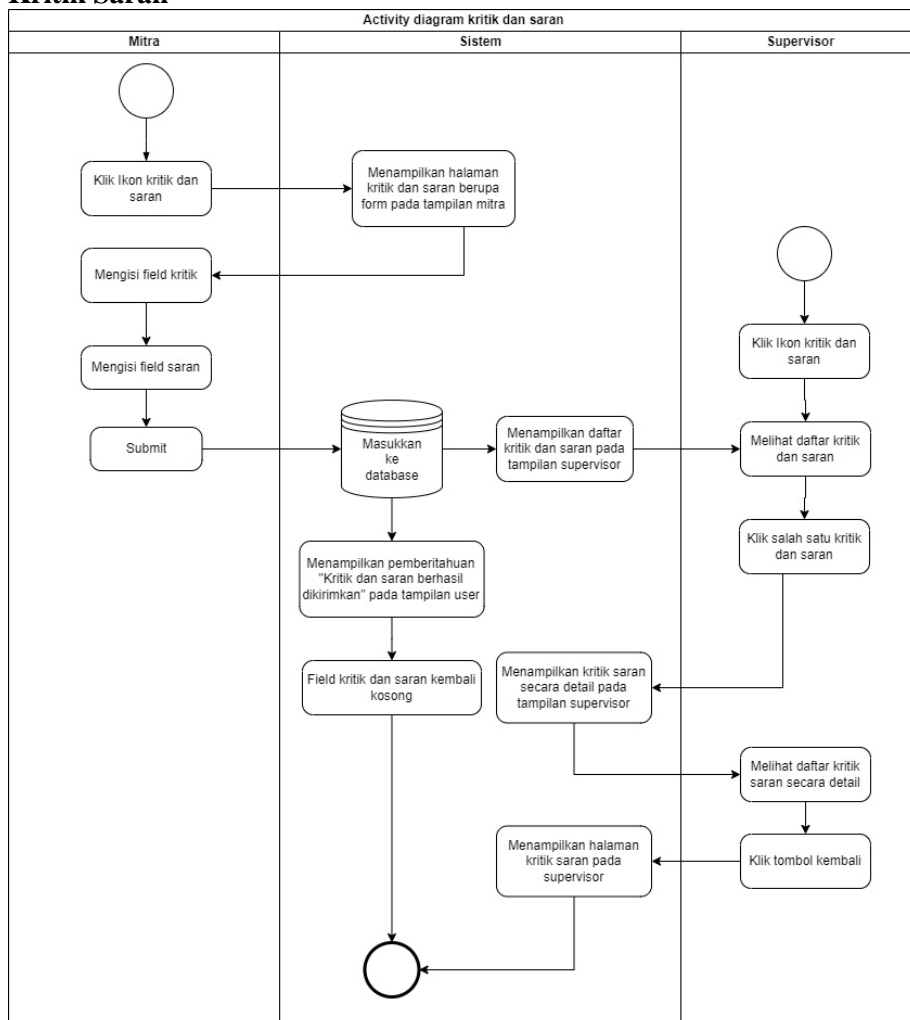
Gambar 16. Activity Diagram Fitur Logout

3. Dashboard



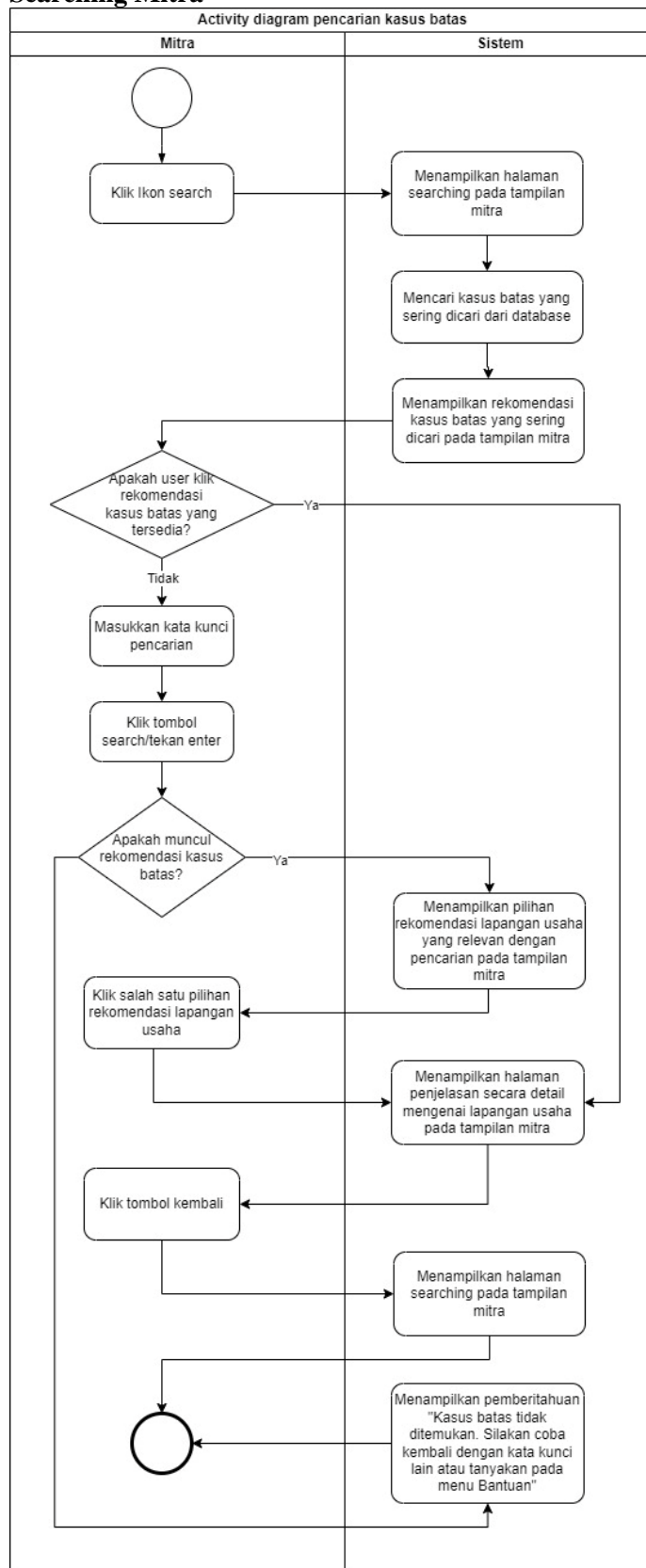
Gambar 17. Activity Diagram Fitur Dashboard

4. Kritik Saran



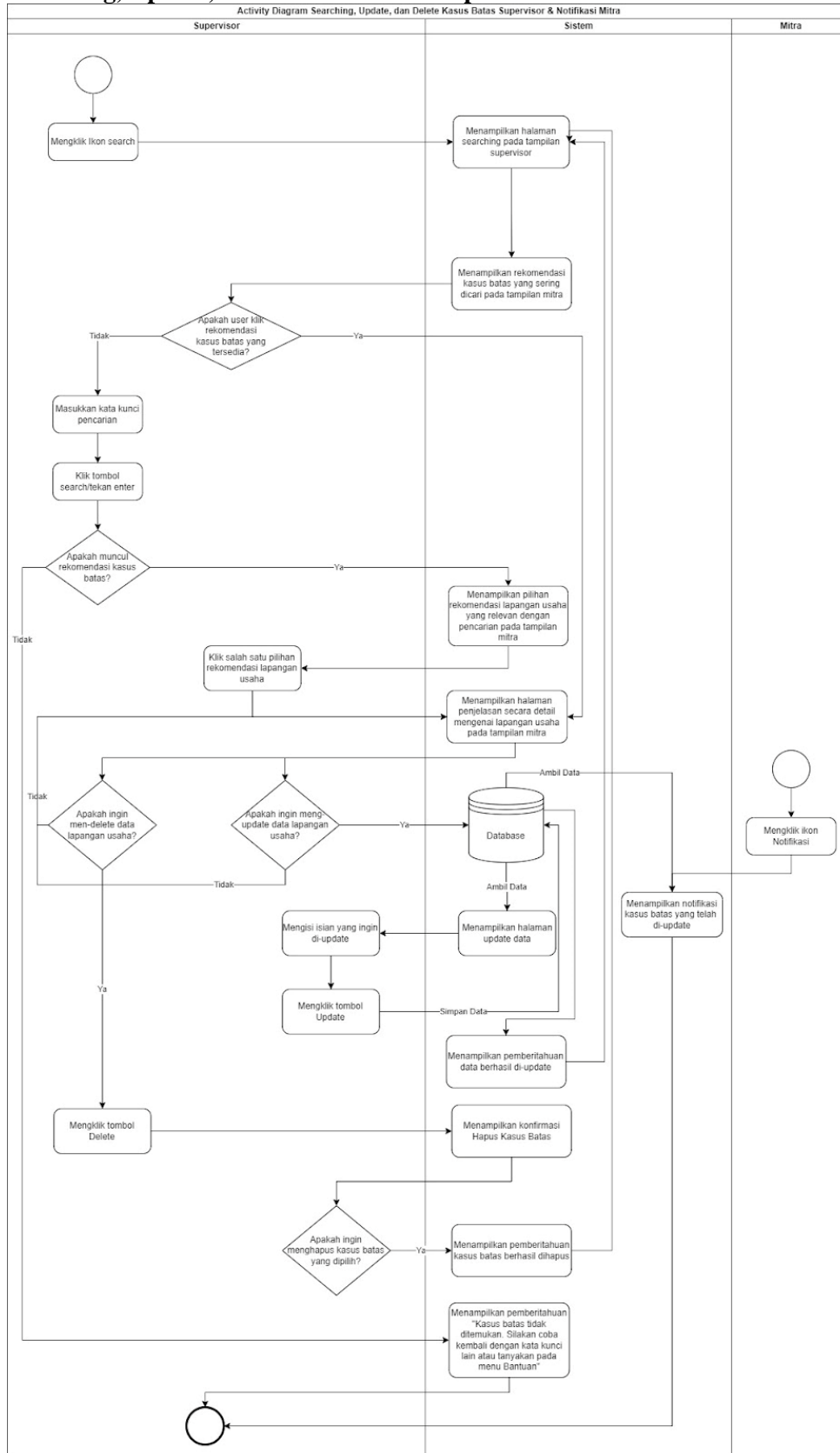
Gambar 18. Activity Diagram Fitur Kritik dan Saran

5. Searching Mitra



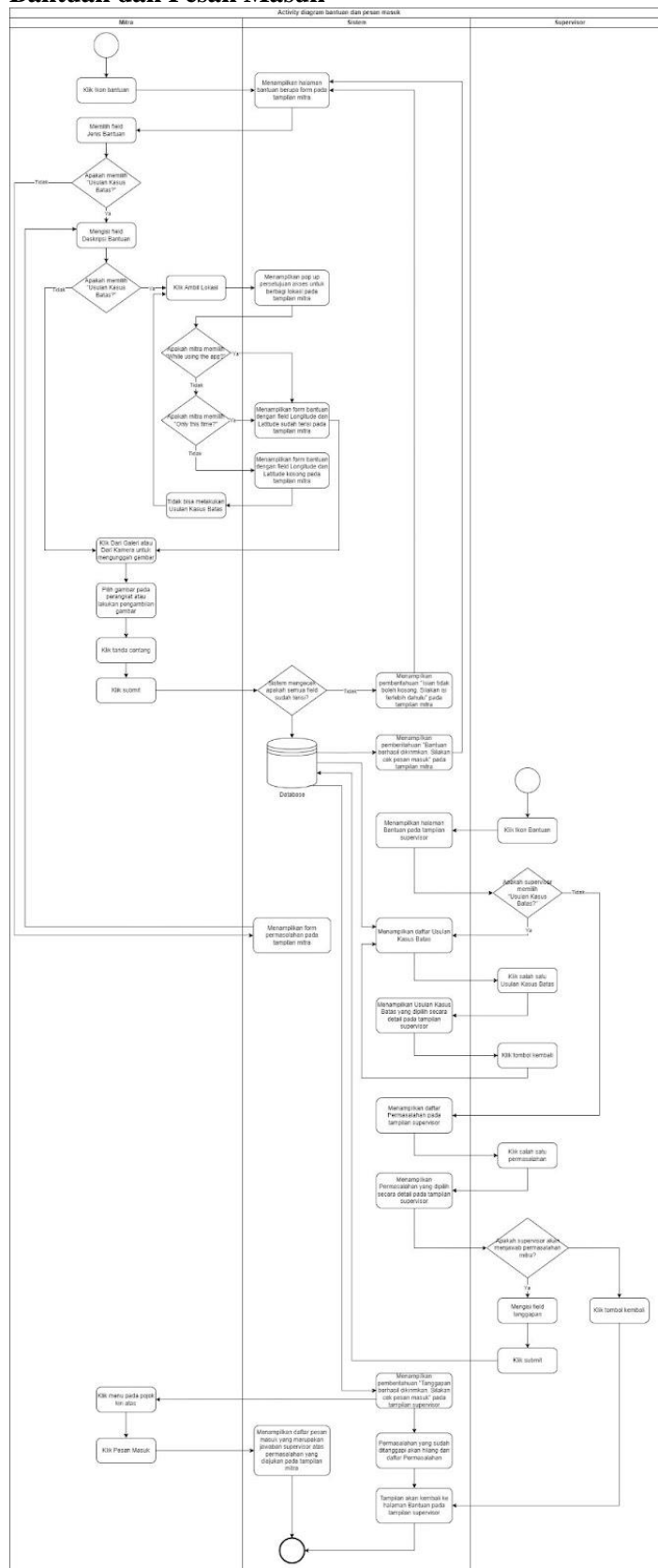
Gambar 19. *Activity Diagram* Fitur Searching Mitra

6. Searching, Update, Delete Kasus Batas Supervisor & Notifikasi Mitra



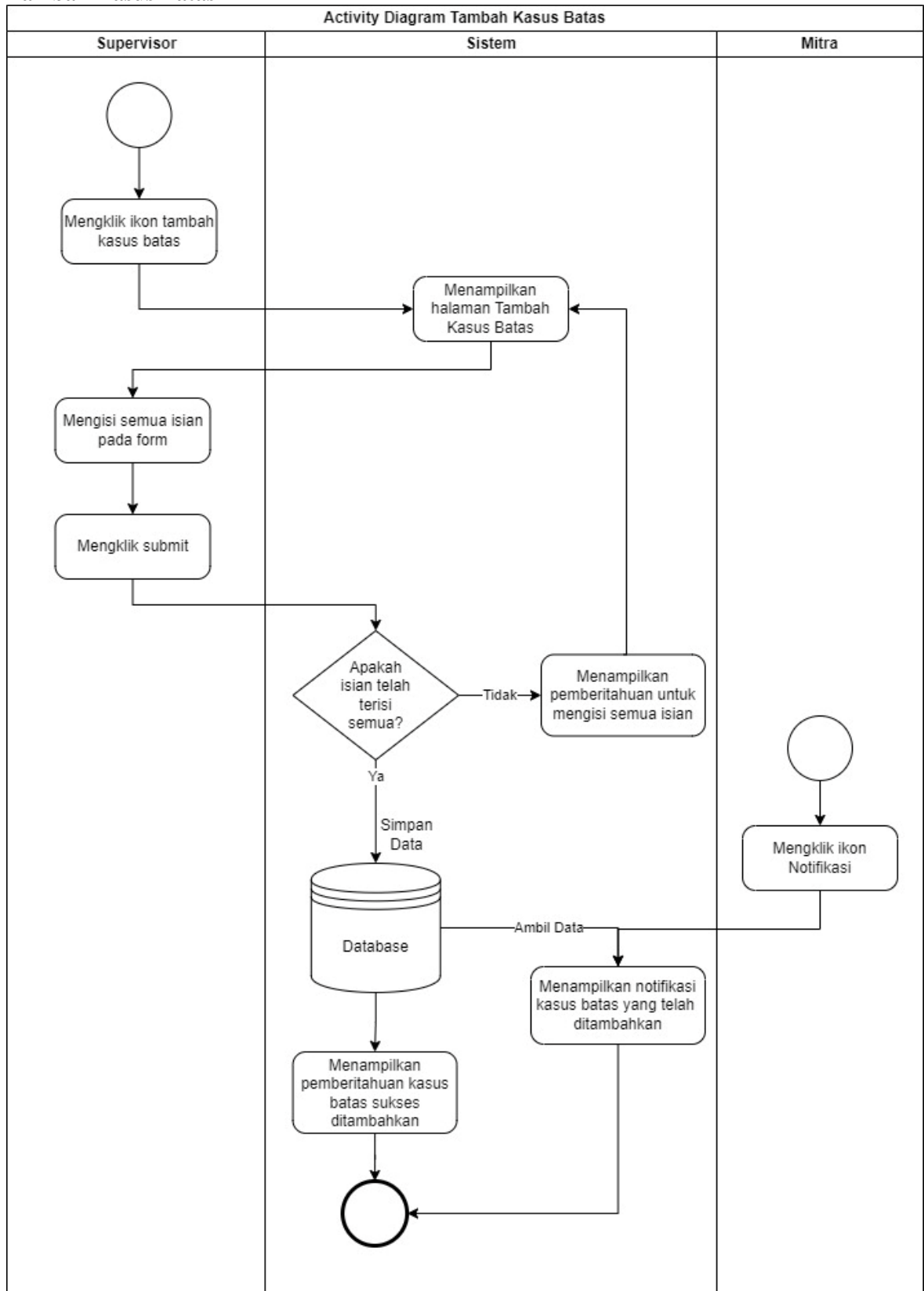
Gambar 20. Activity Diagram Fitur Searching, Update, Delete Kasus Batas Supervisor & Notifikasi Mitra

7. Bantuan dan Pesan Masuk



Gambar 21. *Activity Diagram* Fitur Bantuan dan Pesan Masuk

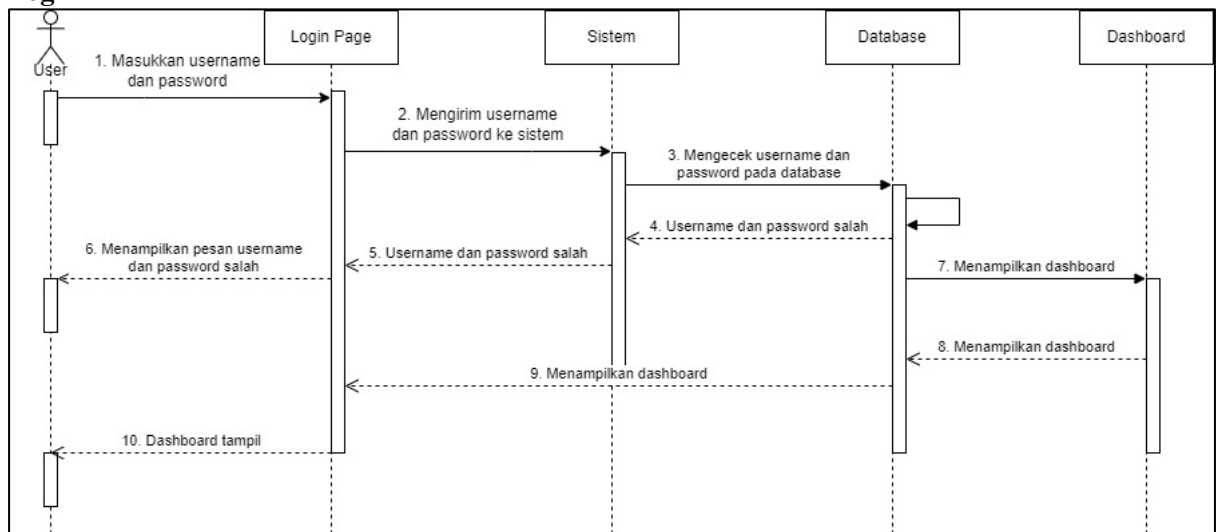
8. Tambah Kasus Batas



Gambar 22. Activity Diagram Fitur Tambah Kasus Batas

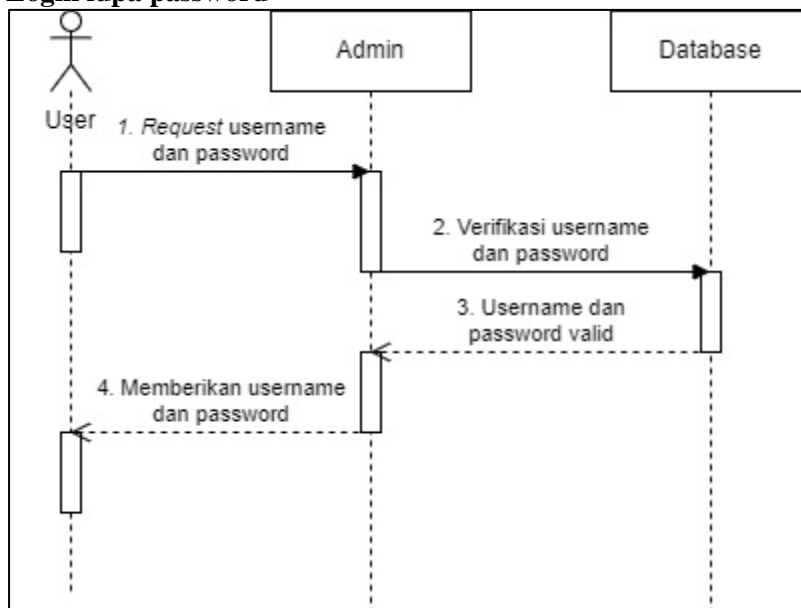
3.5 Sequence Diagram

1. Login



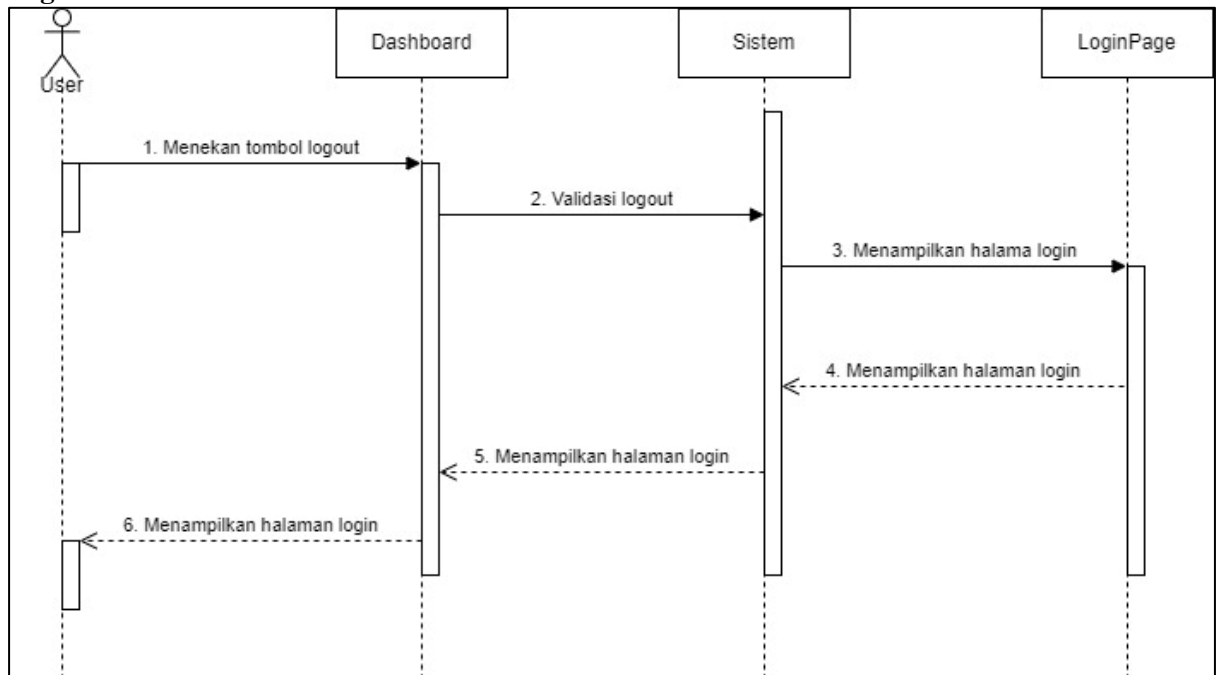
Gambar 23. Sequence Diagram Fitur Login

2. Login lupa password



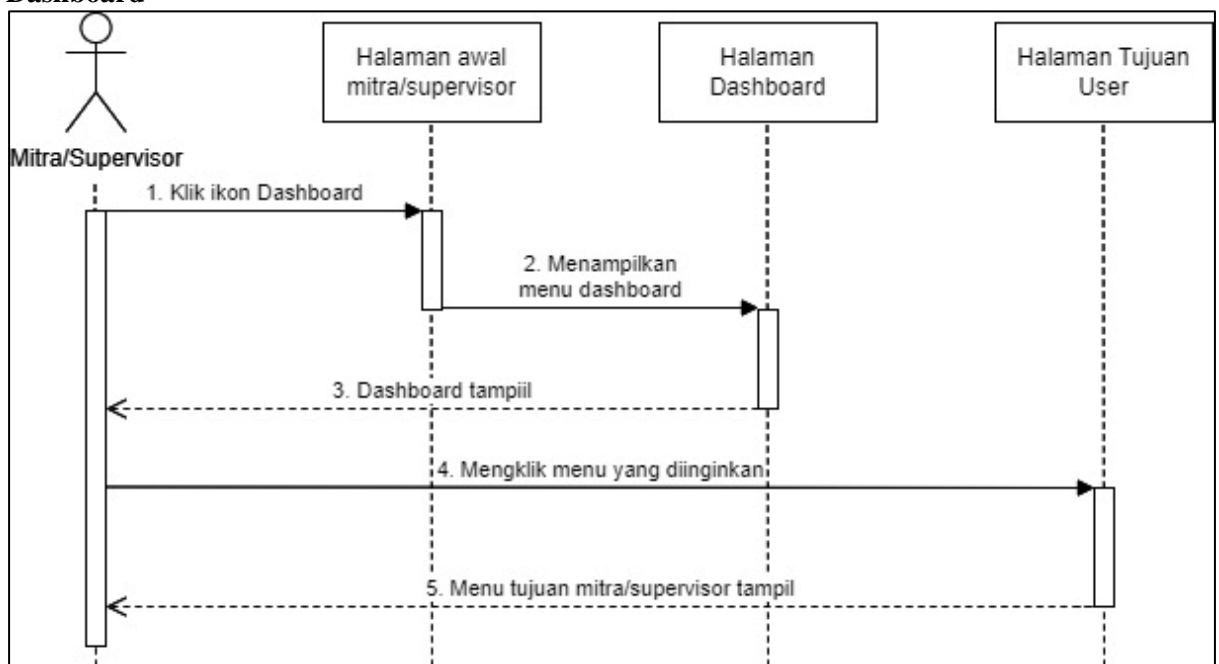
Gambar 24. Sequence Diagram Fitur Login Lupa Password

3. Logout



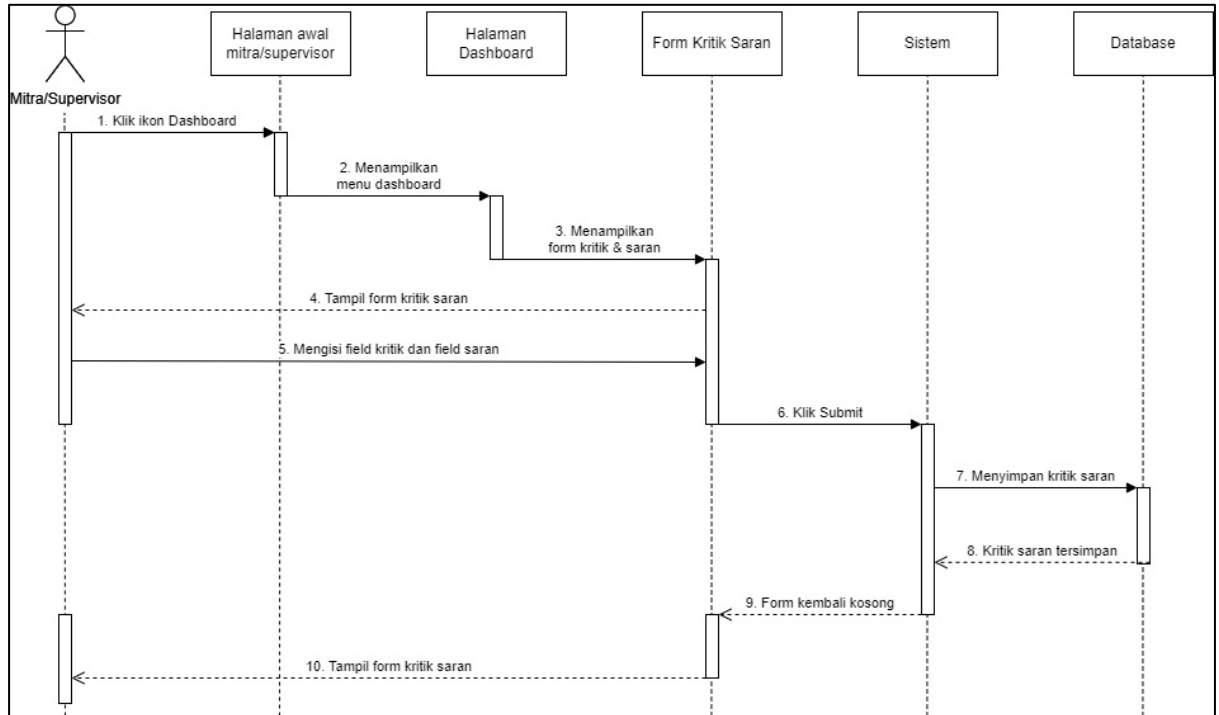
Gambar 25. Sequence Diagram Fitur Logout

4. Dashboard



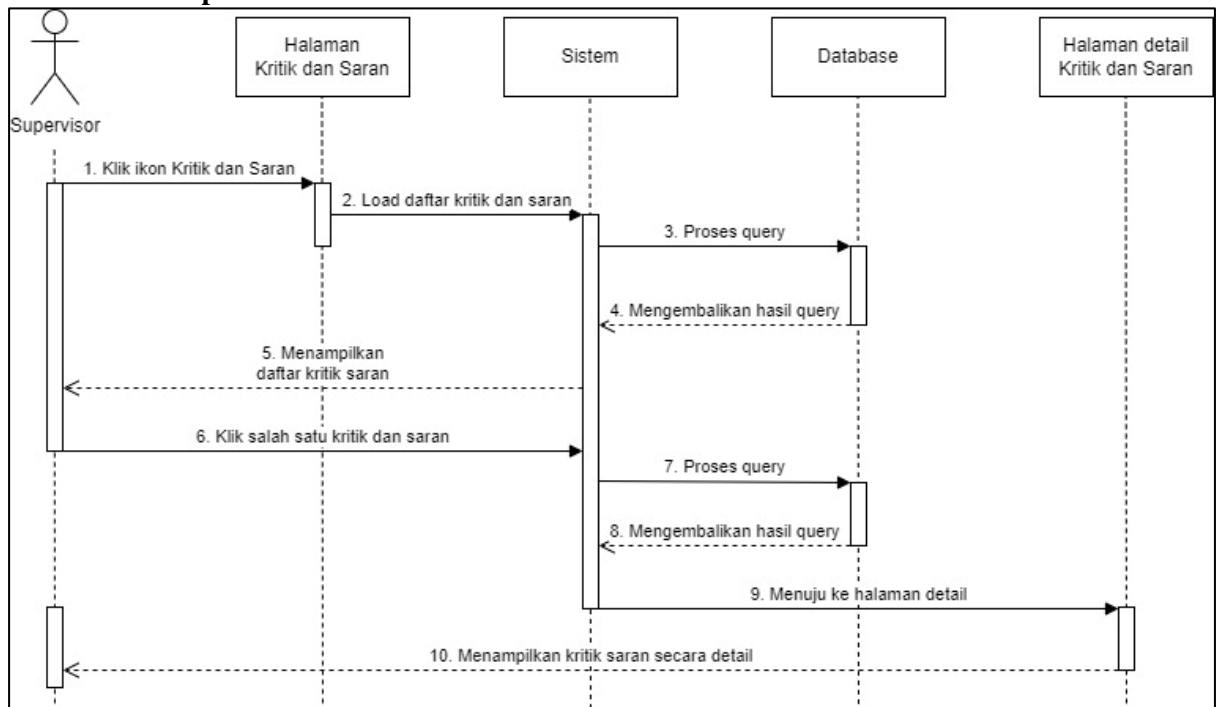
Gambar 26. Sequence Diagram Fitur Dashboard

5. Kritik saran Mitra



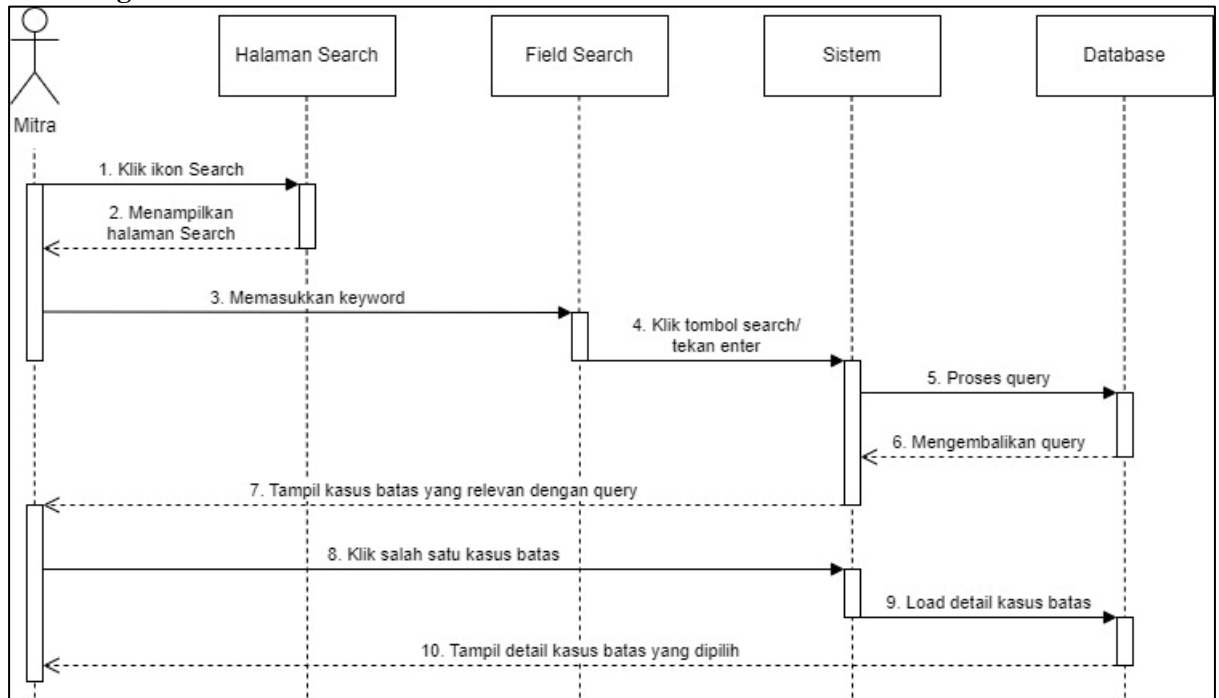
Gambar 27. Sequence Diagram Fitur Kritik Saran Mitra

6. Kritik saran Supervisor



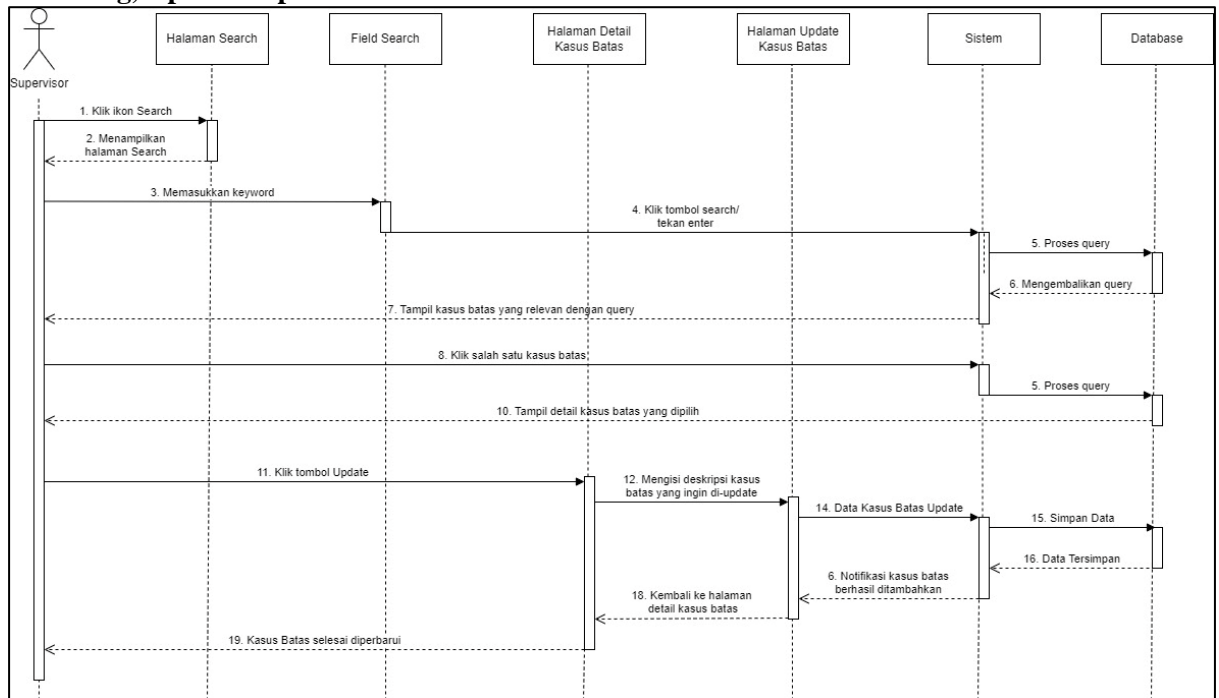
Gambar 28. Sequence Diagram Fitur Kritik Saran Supervisor

7. Searching Mitra



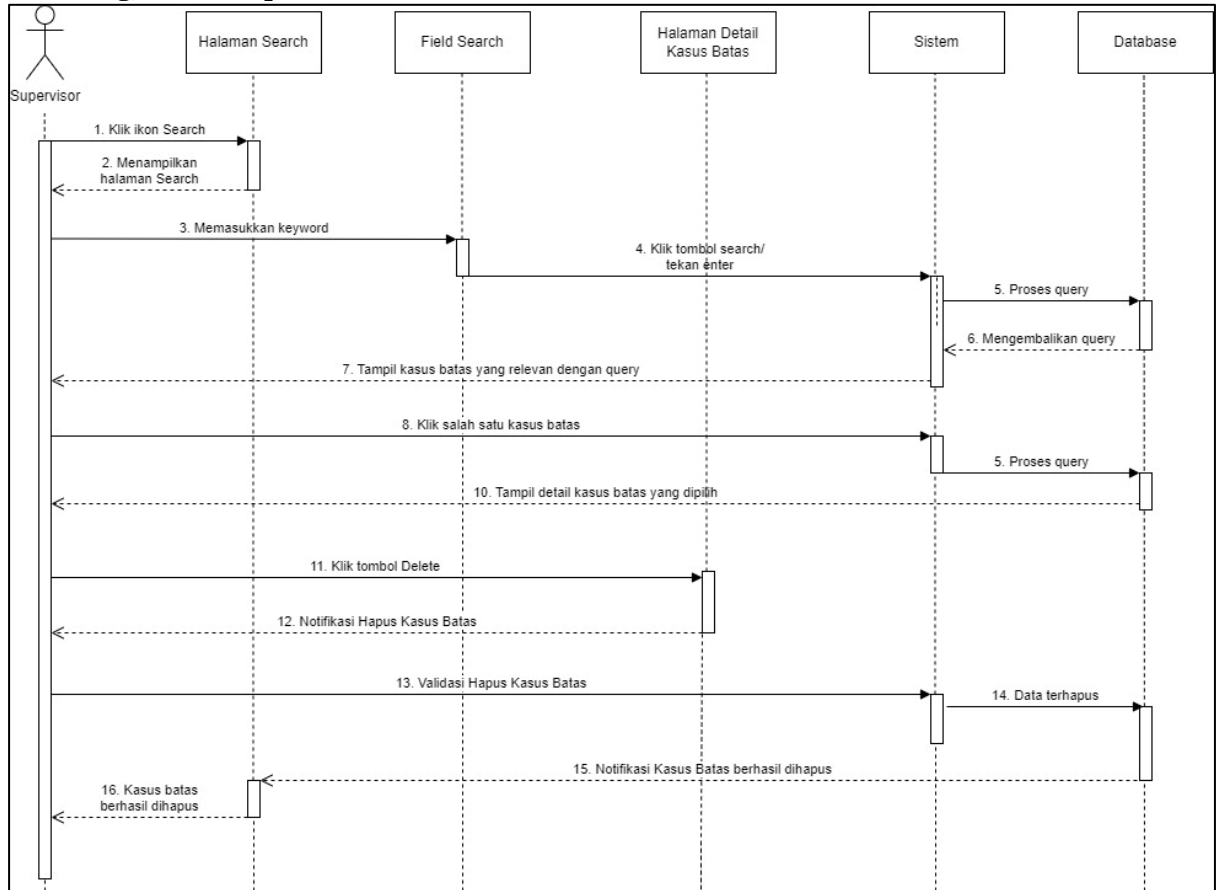
Gambar 29. Sequence Diagram Fitur Searching Mitra

8. Searching, Update Supervisor



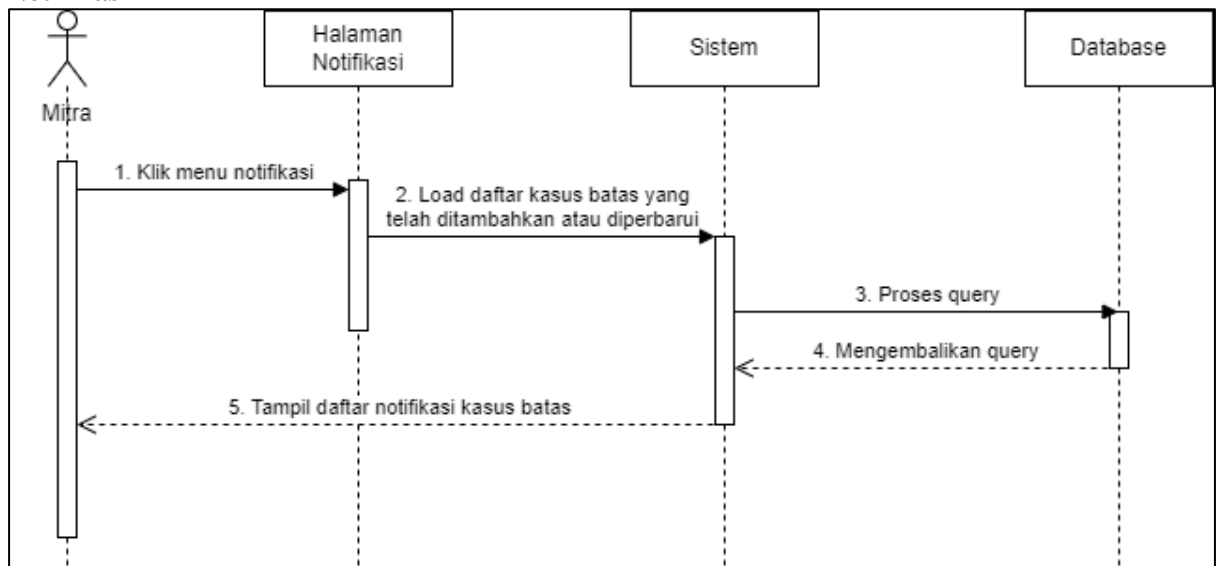
Gambar 30. Sequence Diagram Fitur Searching dan Updtae Supervisor

9. Searching, Delete Supervisor



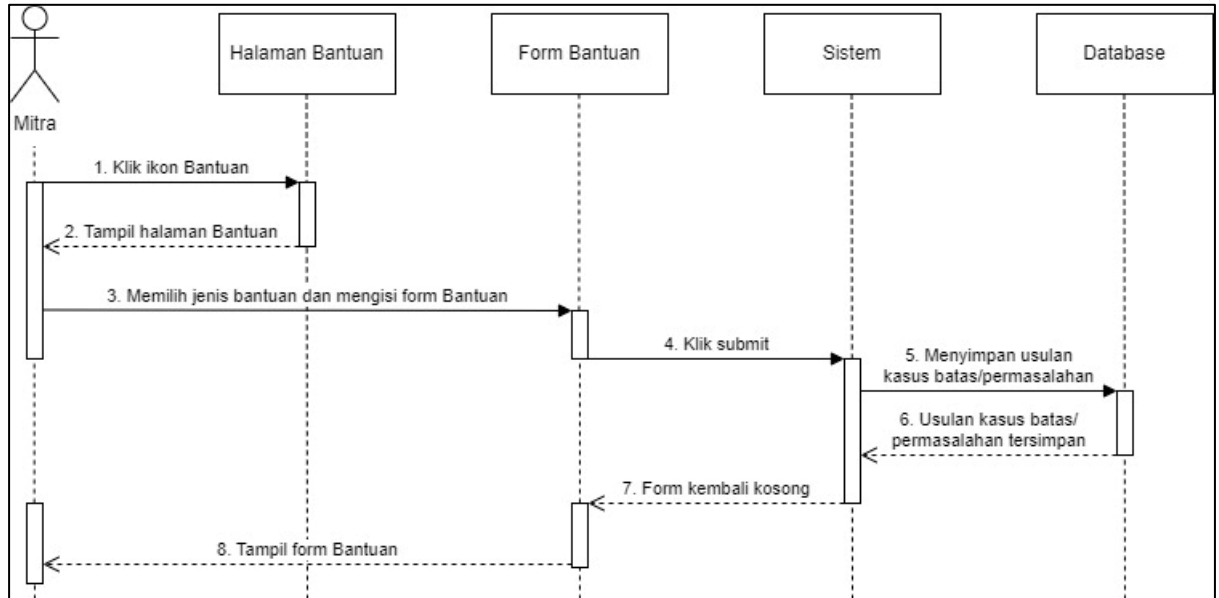
Gambar 31. Sequence Diagram Fitur Searching dan Delete Supervisor

10. Notifikasi



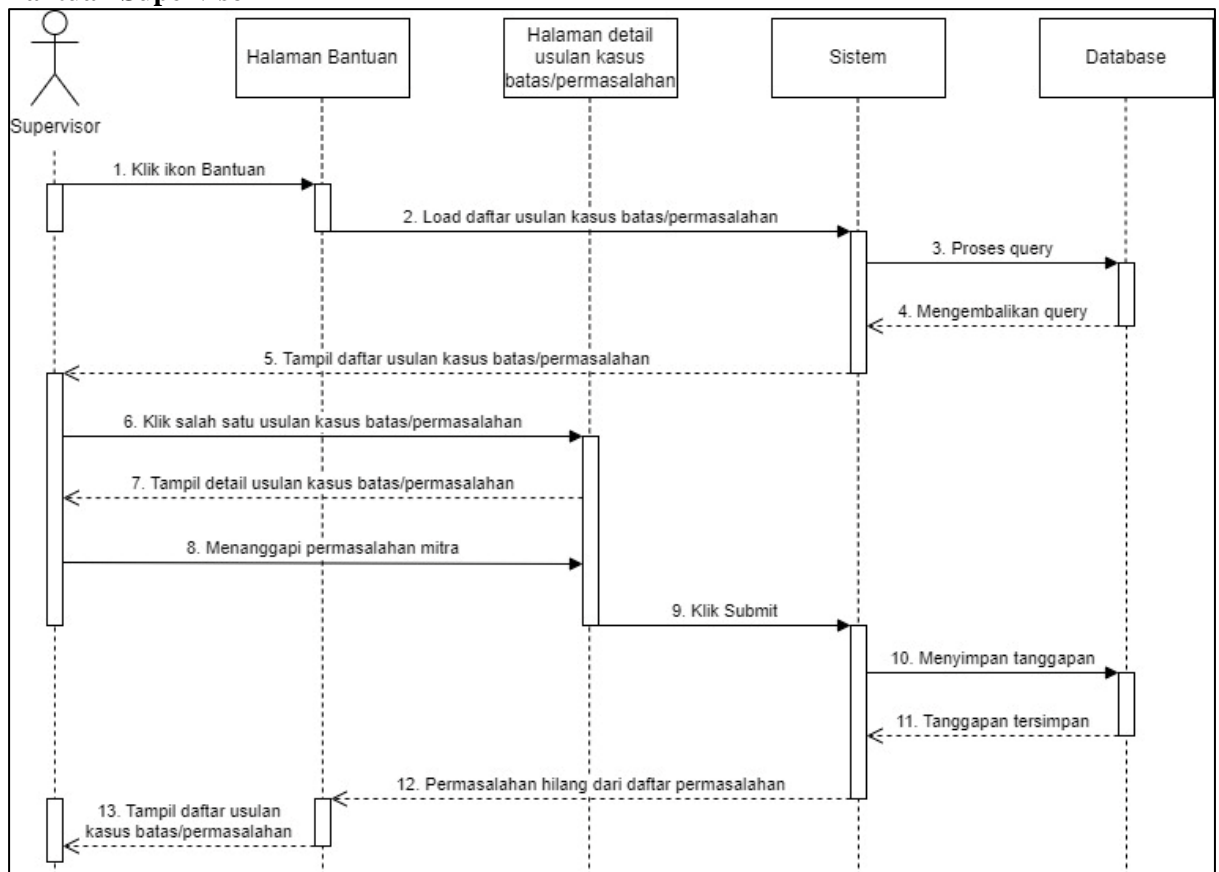
Gambar 32. Sequence Diagram Fitur Notifikasi

11. Bantuan Mitra



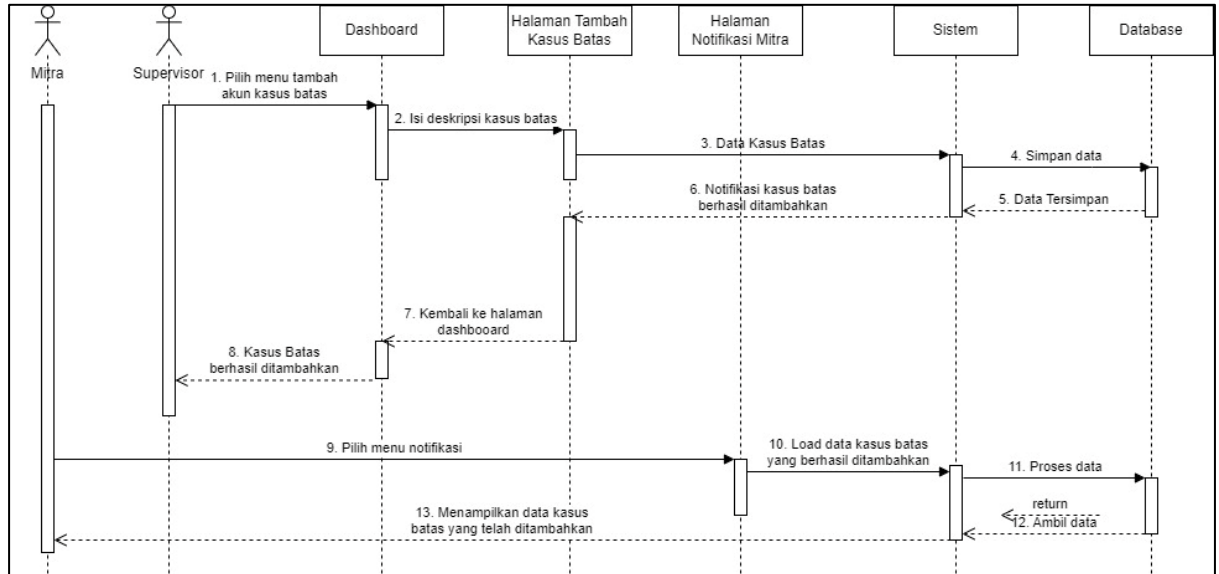
Gambar 33. Sequence Diagram Fitur Bantuan Mitra

12. Bantuan Supervisor



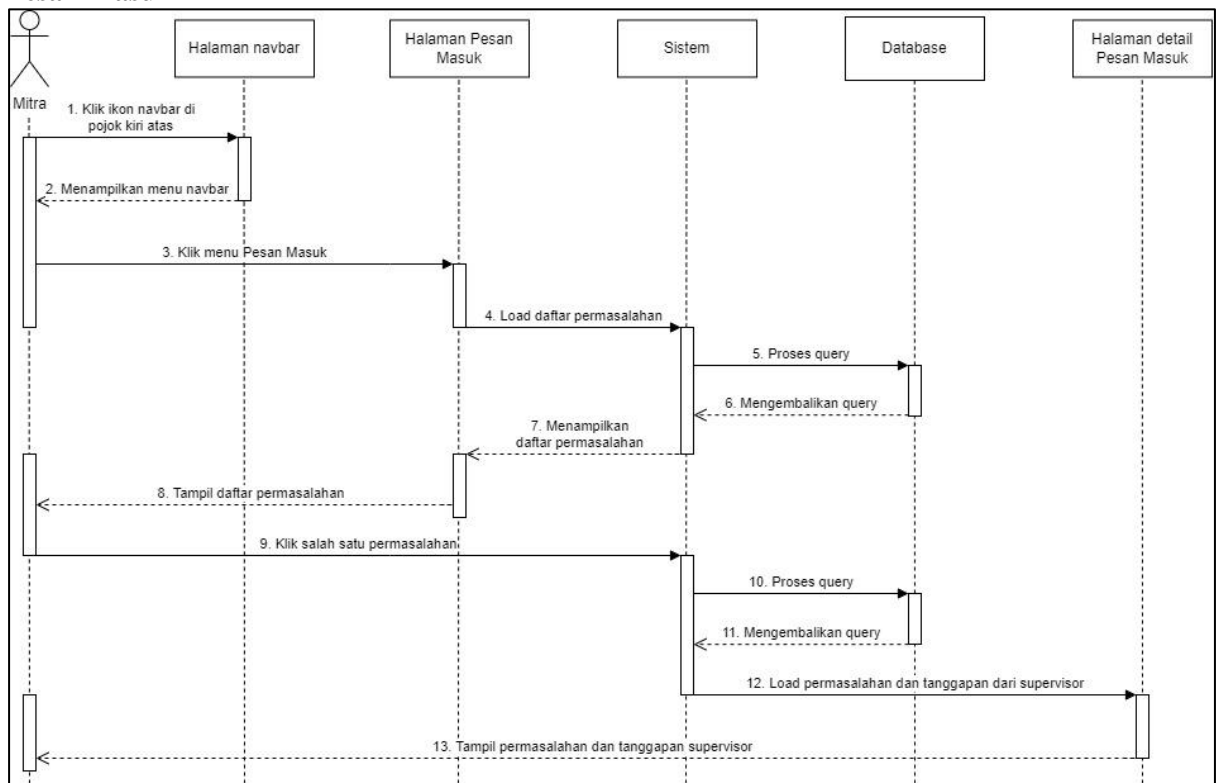
Gambar 34. Sequence Diagram Fitur Bantuan Supervisor

13. Tambah Kasus Batas



Gambar 35. Sequence Diagram Fitur Tambah Kasus Batas

14. Pesan Masuk



Gambar 36. Sequence Diagram Fitur Pesan Masuk

3.6 Mockup

3.6.1 Aplikasi Android (Mitra dan Supervisor)

1. *Get Started*



Gambar 37. *Mockup* Halaman *Get Started*

2. *Login*



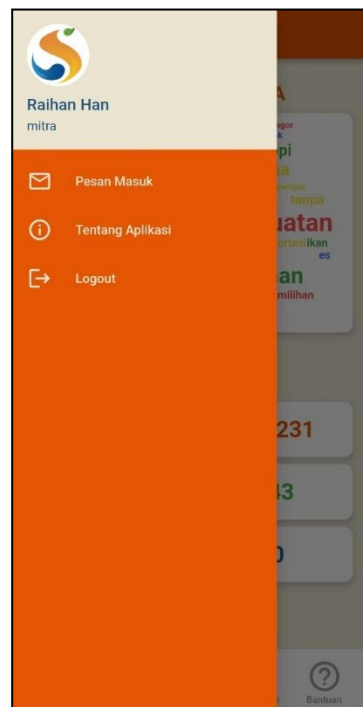
Gambar 38. *Mockup* Halaman *Login*

3. Dashboard



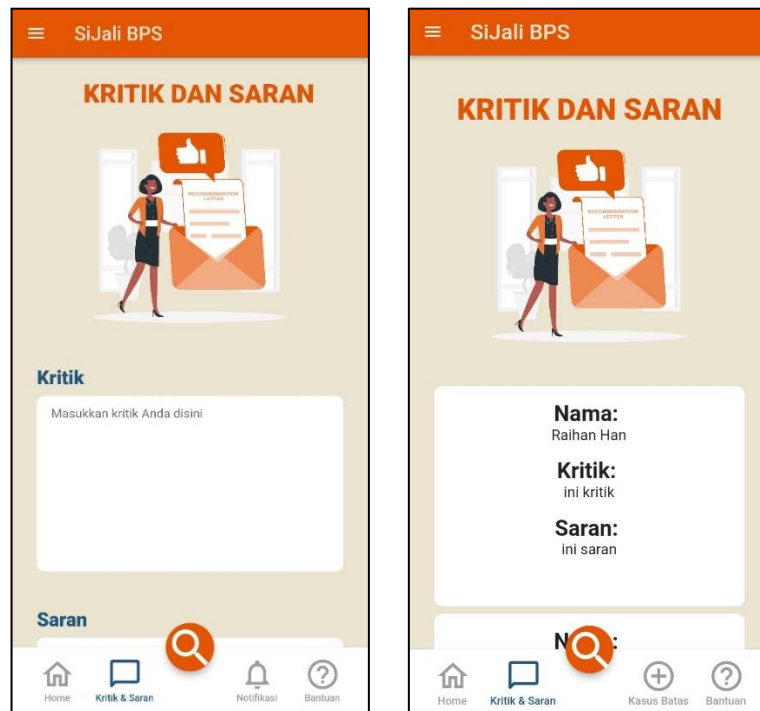
Gambar 39. Mockup Halaman Login

4. Sidebar



Gambar 40. Mockup Halaman Sidebar

5. Kritik dan Saran



Gambar 41. Mockup Halaman Kritik dan Saran Mitra dan Supervisor

6. Pencarian



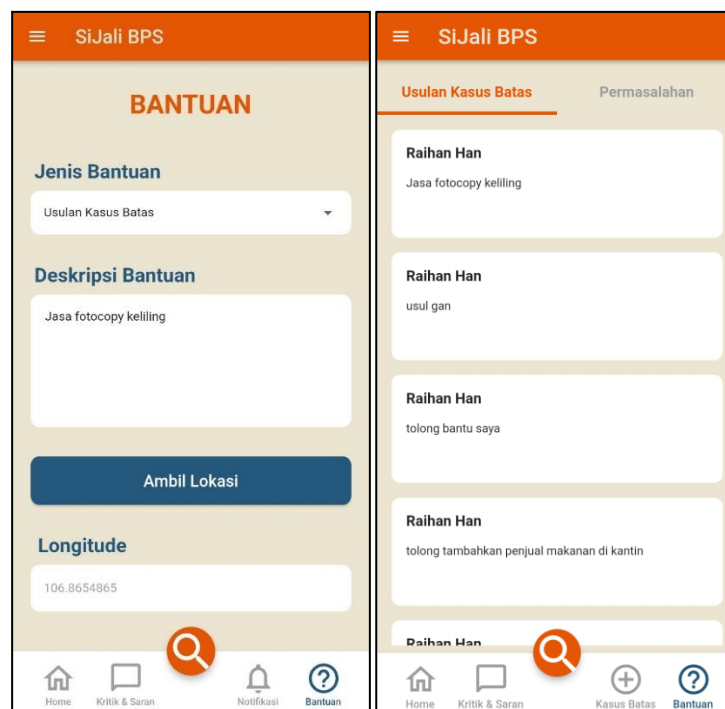
Gambar 42. Mockup Halaman Pencarian

7. Notifikasi



Gambar 43. Mockup Halaman Notifikasi

8. Bantuan dan Daftar Bantuan



Gambar 44. Mockup Halaman Bantuan (Mitra) dan Daftar Bantuan (Supervisor)

9. Pesan Masuk



Gambar 45. Mockup Halaman Pesan Masuk

10. Tentang Aplikasi



Gambar 46. Mockup Halaman Tentang Aplikasi

3.6.2 Website (Admin)

1. Login

Si Jali - KBLI

Username

Please fill out this field.

Remember me

Sign in

BPS DKI Jakarta © 2023

Gambar 47. Mockup Halaman Login

2. Daftar User

Si Jali - KBLI				
 Admin	Daftar Users			
	Choose File No file chosen Import Export Template Add User			
No	Nama Lengkap	Username	Role	Action
1	Hamdani Dani	dani1	admin	Edit Delete
2	Raihan Han	mitra007	mitra	Edit Delete
3	Raihan Rahmanda	spv001	supervisor	Edit Delete
4	Hamdani HAM	dani2	mitra	Edit Delete
5	Yandre	yandre	mitra	Edit Delete
6	Afied	afied	mitra	Edit Delete
7	Kuntum	kuntum	mitra	Edit Delete
8	Si Jali Admin	Admin	admin	Edit Delete
9	Dadang Suradang	dadank	supervisor	Edit Delete
10	Coba tambah user	test123	admin	Edit Delete
11	Test1	test1	1	Edit Delete
12	Test2	test2	2	Edit Delete
13	Test3	test3	1	Edit Delete

Gambar 48. Mockup Halaman Tabel User

BAB IV

PENGEMBANGAN SISTEM

4.1 Kode Program Berdasarkan Fungsi yang Dikembangkan

Berikut merupakan tautan untuk mengakses implementasi kode program yang dikerjakan bersama dan diintegrasikan ke dalam GITHUB.

- Android Si Jali - KBLI
<https://github.com/danimat15/sijaliprojet.git>
- Web Si Jali - KBLI
<https://github.com/danimat15/sijaliweb.git>

4.2 Uji Coba Sistem

Berikut adalah hasil *testing* yang diperoleh pada aplikasi dan *website* :

Tabel 6. Hasil Ujicoba Tiap Role

SKENARIO		ROLE	Step	Hasil yang Diharapkan		Hasil yang Diperoleh		Catatan
No	Deskripsi			Sukses	Gagal	Sukses	Gagal	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(12)
1	Mitra dan Supervisor melakukan login	Mitra dan Supervisor	1. Input Username	Redirect ke halaman dashboard mitra atau supervisor	Terdapat pemberitahuan bahwa username atau password yang dimasukkan 'salah'	BERHASIL		Sudah berhasil dibuat
			2. Input Password			BERHASIL		
			3. Klik Enter/Tombol Sign In			BERHASIL		
2	Admin melakukan login	Admin	1. Input Username	Redirect ke halaman dashboard admin	Terdapat pemberitahuan bahwa username atau password yang dimasukkan 'salah'	BERHASIL		Sudah berhasil dibuat
			2. Input Password			BERHASIL		
			3. Klik Enter/Tombol Sign In			BERHASIL		
3	Mitra dan Supervisor melakukan logout	Mitra dan Supervisor	1. Klik tombol Logout	Redirect ke halaman login	Tetap berada di halaman sidebar	BERHASIL		Sudah berhasil dibuat
			2. Muncul pop-up validasi benar ingin keluar atau tidak			BERHASIL		
			3. Tekan "Ya" untuk benar-benar keluar			BERHASIL		
4	Admin melakukan logout	Admin	1. Klik tombol Logout	Redirect ke halaman login	Tetap berada di halaman user	BERHASIL		Sudah berhasil dibuat
			2. Muncul pop-up validasi benar ingin			BERHASIL		

SKENARIO		ROLE	Step	Hasil yang Diharapkan		Hasil yang Diperoleh		Catatan
No	Deskripsi			Sukses	Gagal	Sukses	Gagal	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(12)
			keluar atau tidak					
			3. Tekan "Ya" untuk benar-benar keluar			BERHASIL		
6	Mitra dan Supervisor melihat dashboard statistik	Mitra dan Supervisor	1. Klik fitur Dashboard	Menampilkan halaman dashboard yang berisi world cloud dan ringkasan kasus batas bulan terakhir	Terdapat pemberitahuan 'Tidak ada koneksi internet'	BERHASIL		Sudah berhasil dibuat
						BERHASIL		
7	Mitra dan Supervisor melakukan searching kasus batas	Mitra dan Supervisor	1. Memilih menu 'Search' pada bottom navigation bar			BERHASIL		
			2. Jika kasus batas yang dicari ada pada tampilan rekomendasi, klik kasus batas yang ada. Jika kasus batas yang dicari tidak ada pada tampilan rekomendasi, klik isi kata kunci kasus batas	Pindah ke halaman detail kasus batas yang diklik	Terdapat pemberitahuan 'Kasus batas tidak ditemukan'	BERHASIL		Sudah berhasil dibuat
			3. Klik kasus batas yang ditampilkan dari hasil pencarian			BERHASIL		
8	Mitra menginput kritik dan saran	Mitra	1. Mitra memilih menu 'Kritik dan Saran'	Terdapat pemberitahuan 'Kritik dan Saran berhasil dikirimkan'. Isian form kembali kosong atau kembali ke tampilan default.	Terdapat pemberitahuan 'Isian tidak boleh kosong. Silahkan isi terlebih dahulu'.	BERHASIL		Sudah berhasil dibuat
			2. Mengisi field kritik			BERHASIL		
			3. Mengisi filed saran			BERHASIL		
			4. Menekan tombol 'Submit'			BERHASIL		
9	Supervisor melihat kritik dan saran dari mitra	Supervisor	1. Mitra memilih menu 'Kritik dan Saran'	Sistem menampilkan daftar kritik dan saran yang sudah	Isian bernilai null atau akan kosong	BERHASIL		Sudah berhasil dibuat
			2. Tampil kritik dan saran			BERHASIL		

SKENARIO		ROLE	Step	Hasil yang Diharapkan		Hasil yang Diperoleh		Catatan
No	Deskripsi			Sukses	Gagal	Sukses	Gagal	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(12)
			yang sudah dimasukkan oleh mitra	dimasukkan oleh mitra				
			3. Jika kotak diklik, maka akan muncul detail dari kritik saran			BERHASIL		
10	Mitra menginput bantuan	Mitra	1. Memilih menu 'Bantuan' pada bottom navigation bar	Terdapat pemberitahuan 'Bantuan berhasil dikirimkan. Silakan cek pesan masuk' dan isian formulir kembali ke default.	Terdapat pemberitahuan 'Bantuan gagal dikirimkan. Silakan coba kembali'.	BERHASIL		Sudah berhasil dibuat
			2. Memilih dropdown jenis bantuan yang sesuai pada form Bantuan			BERHASIL		
			3. Mengisi field deskripsi bantuan			BERHASIL		
			4. Menekan tombol ambil lokasi			BERHASIL		
			5. Mengunggah foto yang memperjelas deskripsi bantuan			BERHASIL		
			6. Menekan tombol 'Submit'			BERHASIL		
11	Supervisor melihat bantuan yang diinput oleh mitra	Supervisor	1. Memilih menu 'Bantuan' pada bottom navigation bar	Sistem dapat menampilkan data usulan maupun masalah sesuai tombol yang ditekan oleh supervisor.	Melemparkan exception 'Failed to load data'.	BERHASIL		Sudah berhasil dibuat
			2. Menekan tombol 'Usulan Kasus Batas' untuk melihat usulan kasus batas dari mitra			BERHASIL		
			3. Menekan tombol 'Permasalahan' untuk melihat permasalahan pencacahan dari mitra			BERHASIL		
12	Supervisor membalas permasalahan pada bantuan	Supervisor	1. Memilih menu 'Bantuan' pada bottom navigation bar	Terdapat pemberitahuan 'Tanggapan berhasil	Terdapat pemberitahuan 'Gagal mengirimkan	BERHASIL		Sudah berhasil dibuat

SKENARIO		ROLE	Step	Hasil yang Diharapkan		Hasil yang Diperoleh		Catatan
No	Deskripsi			Sukses	Gagal	Sukses	Gagal	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(12)
	yang diinput oleh mitra		2. Menekan tombol 'Permasalahan' untuk melihat permasalahan dari mitra	dikirimkan' dan sistem mengembalikan tampilan ke halaman Bantuan.	tanggapan. Silakan coba lagi'.	BERHASIL		
			3. Memilih usulan atau masalah yang ingin dibalas			BERHASIL		
			4. Mengisi field tanggapan untuk usulan/masalah dari mitra			BERHASIL		
			5. Menekan tombol 'Submit'			BERHASIL		
13	Supervisor menambahkan kasus batas	Supervisor	1. Memilih menu 'Tambah Kasus Batas' pada bottom navigation bar	Terdapat pemberitahuan 'Kasus Batas berhasil dikirimkan' dan isian formulir kembali ke default.	Terdapat pemberitahuan 'Kasus Batas gagal dikirimkan'	BERHASIL		Sudah berhasil dibuat
			2. Memilih dropdown kategori yang sesuai pada form Tambah Kasus Batas			BERHASIL		
			3. Mengisi field Jenis Usaha			BERHASIL		
			4. Mengisi field Uraian Kegiatan			BERHASIL		
			5. Mengisi field Kode KBLI			BERHASIL		
			6. Mengisi field Deskripsi KBLI			BERHASIL		
			7. Mengunggah foto untuk memperjelas kasus batas yang ditambahkan			BERHASIL		
			8. Menekan tombol 'Submit'			BERHASIL		
14	Admin melakukan	Admin	1. Admin mengklik icon	Akun mitra bertambah di	Akun mitra tidak	BERHASIL		

SKENARIO		ROLE	Step	Hasil yang Diharapkan		Hasil yang Diperoleh		Catatan
No	Deskripsi			Sukses	Gagal	Sukses	Gagal	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(12)
	tambah akun pengguna		tambah akun mitra.	tabel akun yang ada di dashboard	bertambah dan format penambahan salah			Sudah berhasil dibuat
			2. Sistem menampilkan halaman tambah akun.			BERHASIL		
			3. Admin mengisi identitas mitra.			BERHASIL		
			4. Admin / Sistem melakukan generate username dan password untuk mitra.			BERHASIL		
			5. Admin mengklik tombol submit.					
			6. Sistem menampilkan pemberitahuan validasi apakah data sudah benar.			BERHASIL		
			7. Admin mengklik tombol yakin.			BERHASIL		
			8. Sistem menampilkan pemberitahuan akun mitra berhasil di tambahkan.			BERHASIL		

BAB V

IMPLEMENTASI

5.1 Hosting

Hosting hanya dilakukan pada *website* untuk admin dari Si Jali – KBLI yang dilakukan pada *website* penyedia layanan *hosting* yang bernama niagahoster.co.id dengan biaya penyewaan ditanggung oleh klien.

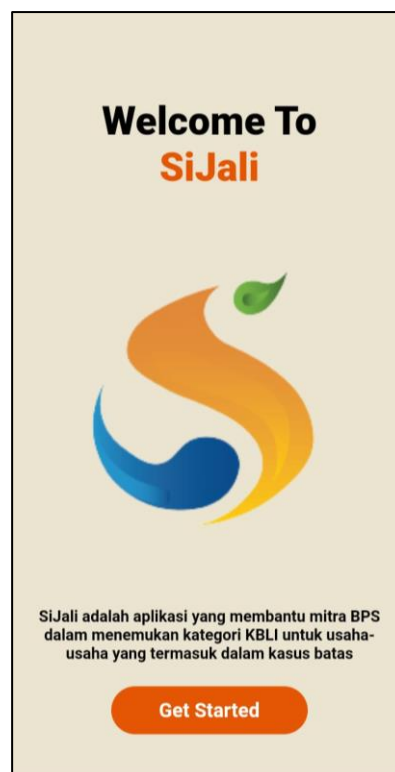
5.2 Tampilan Sistem

Untuk tampilan awal sistem, baik dari aplikasi maupun *website* Si Jali – KBLI adalah sebagai berikut :

- **Aplikasi Si Jali – KBLI**

Setelah mendownload aplikasi pada link berikut

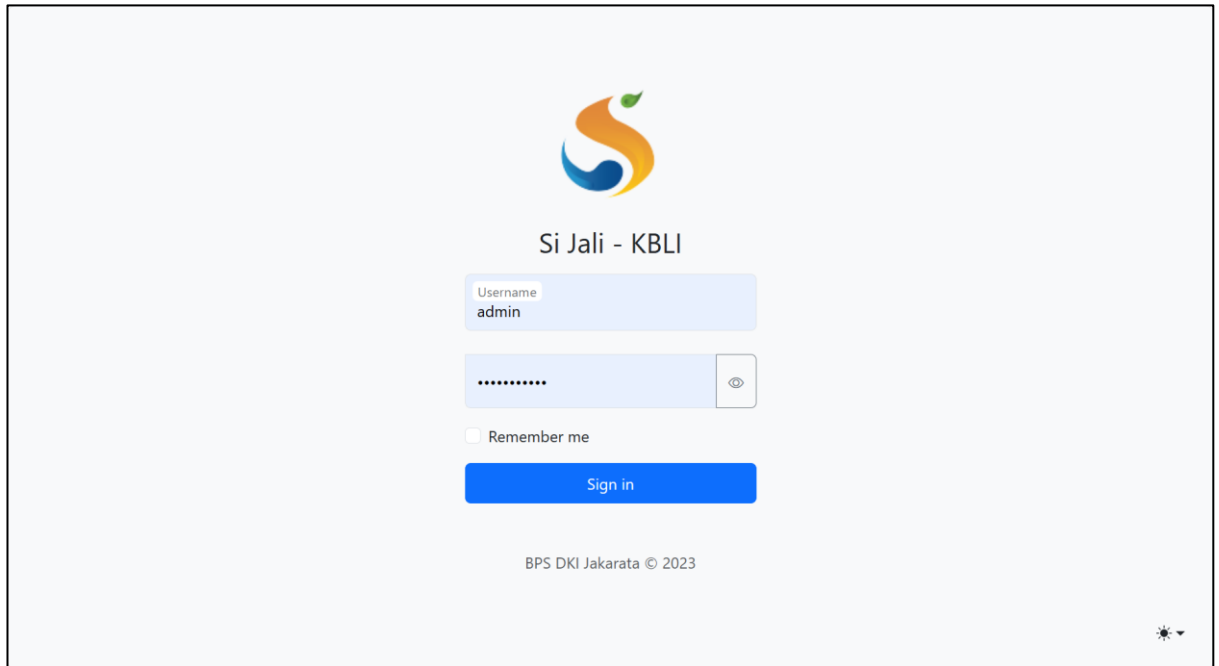
https://s.stis.ac.id/Android_SiJali_Tim1_3SD2 , diperoleh tampilan awal berupa :



Gambar 49. Tampilan Awal Aplikasi Si Jali - KBLI

- **Website Admin Si Jali – KBLI**

Setelah mengakses link <https://sijali.gaweyan.online> , diperoleh tampilan awal berupa :



Si Jali - KBLI

Username
admin

.....

☐ Remember me

Sign in

BPS DKI Jakarta © 2023

Gambar 50. Tampilan Awal *Website* Si Jali - KBLI

Untuk selengkapnya beserta panduan penggunaannya, dapat diakses pada link :

https://s.stis.ac.id/BukuPanduanSiJali-KBLI_Tim1_3SD2

BAB VI

DOKUMENTASI KLIEN

Berikut dipaparkan mengenai dokumentasi dengan klien saat tanda tangan serah terima dan presentasi demonstrasi website.

6.1 Video Presentasi

Video presentasi dapat diakses pada link :

https://s.stis.ac.id/Presentasi4_Tim1_3SD2

6.2 Bahan Paparan

Bahan paparan presentasi dapat diakses pada link :

https://s.stis.ac.id/BahanPresentasiMilestone4_Tim1_3SD2

6.3 Berita Acara dan Serah Terima

Dokumen berita acara :

https://s.stis.ac.id/BeritaAcaraSerahTerimaSiJali-KBLI_Tim1_3SD2

6.4 Link Aplikasi

- **Link Aplikasi :** https://s.stis.ac.id/Android_SiJali_Tim1_3SD2
- **Link Website :** <https://sijali.gaweyan.online>

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Pengembangan Sistem Penjelasan KBLI (Si Jali - KBLI) telah berhasil dikembangkan sesuai dengan requirement model yang dirancang serta sesuai dengan permintaan klien. Sistem sudah dilakukan deployment pada penyedia layanan hosting sehingga pegawai BPS DKI Jakarta maupun mitra sudah dapat mengaksesnya melalui handphone bagi mitra dan supervisor dan melalui laptop/komputer bagi admin. Proses serah terima dan perjanjian lisensi sudah digunakan dan kedua belah pihak baik dari developer dan klien sudah sama-sama menerima perjanjian. Ke depannya klien berharap penggunaan sistem yang baru ini dapat mempermudah proses bisnis yang dilakukan oleh BPS DKI Jakarta dalam melaksanakan survei UMKM.

7.2 Saran

Untuk pengembangan berikutnya, disarankan :

1. Menambahkan tabel kasus batas serta CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) pada web admin.
2. Ringkasan pada dashboard diganti namanya supaya tidak ambigu.
3. Searching bisa ditingkatkan lagi seperti membuat fungsi stemming/lemmatization pada keyword.