

LAPORAN AKHIR
APLIKASI KETERSEDIAN DAN KERAWANAN PANGAN BERBASIS *WEBSITE*
DI DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PETERNAKAN PROVINSI
SUMATERA SELATAN



Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan pada Jurusan
Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika

OLEH :

KMS. M. FAKHRI
062330801630

MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN
APLIKASI KETERSEDIAAN DAN KERAWANAN PANGAN BERBASIS *WEB*
DI DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PETERNAKAN PROVINSI
SUMATERA SELATAN



OLEH:

KMS. M. FAKHRI
062330801630

Palembang, Juli 2026

Disetujui oleh,
Pembimbing I

Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197709182001122001

Pembimbing II

Febie Elfaladonna, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199402222049032019

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

APLIKASI KETERSEDIAAN DAN KERAWANAN PANGAN BERBASIS *WEB* DI DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PETERNAKAN PROVINSI SUMATERA SELATAN

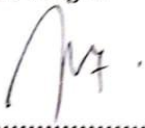
Telah diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan
Akhir pada hari Selasa, 23 Juni 2026

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Dewi Irmawati Siregar, S.Kom.,
M. Kom

NIP. 197709182001122001

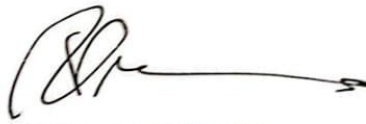

.....

Anggota Penguji

Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198909042022032008


.....

Usep Teisnajava, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198102212025211021


.....

Arif Rahman, S.E., M.M
NIP. 198904102022031003


.....

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139

Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Kms. M. Fakhri

NIM : 062330801630

Program Studi : DIII Manajemen Informatika

Jurusan : Manajemen Informatika

Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "Aplikasi Ketersediaan dan Kerawan Pangan Berbasis *Web* Di Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Provinsi Sumatera Selatan" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Laporan Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dan atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 18 Juni 2026



Kms. M. Fakhri

NIM. 062330801630

PERNYATAAN AI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30119 Telpom (0711) 533834
Laman: <http://politeknik.ac.id> Pse E1: info@politeknik.ac.id

FORM DEKLARASI PENGGUNAAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) DALAM PENYUSUNAN TUGAS AKHIR/LAPORAN AKHIR

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa: 062330801630/Kms. M. Fakhri
Program Studi: D-III Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir: Aplikasi Ketersediaan dan Kerawanan Pangan Berbasis Web Di Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Provinsi Sumatera Selatan
Dosen Pembimbing I: Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom.
Dosen Pembimbing II: Febie ElHaladonna, M.Kom.

B. DEKLARASI PENGGUNAAN AI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa dalam proses penyusunan Tugas Akhir/Laporan Akhir ini:

1) Penggunaan Teknologi AI

- ☐ Tidak menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI).
☐ Menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI), yaitu:

No	Nama Aplikasi/Platform AI	Tujuan Penggunaan
1	Chat GPT	Digunakan sebagai alat bantu dalam berdiskusi dan mengembangkan ide terkait logika algoritma, memperbaiki tata bahasa dalam laporan akademik, serta membantu mencari solusi terhadap permasalahan atau error pada kode program. Selain itu, AI juga digunakan untuk membantu menyusun kerangka dasar kode PHP dan memberikan saran pelengkapan kode agar proses pengembangan program menjadi lebih terarah.

*Contoh: ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, Grammarly AI, DeepL Write, Elicit, Scite AI, dll.

2) Ruang Lingkup Penggunaan AI

AI digunakan untuk membantu kegiatan berikut (dapat memilih lebih dari satu):

- | | |
|--|---|
| ☒ Perbaikan tata bahasa dan ejaan. | ☒ Debugging atau analisis kode program. |
| ☐ Penerjemahan bahasa. | ☐ Analisis data. |
| ☐ Penyusunan kerangka penulisan. | ☐ Visualisasi data. |
| ☐ Pencarian referensi ilmiah. | ☐ Pembuatan ilustrasi/gambar. |
| ☐ Ringkasan literatur. | ☐ Lainnya: |
| ☒ Penyusunan kode program. | |

3) Pernyataan Tanggung Jawab Akademik

Saya menyatakan bahwa:

- Seluruh isi Tugas Akhir/Laporan Akhir merupakan hasil pemikiran, analisis, implementasi, dan pekerjaan akademik saya sendiri.
- Penggunaan AI hanya bersifat sebagai alat bantu (*assistive tool*) dan tidak menggantikan tanggung jawab akademik saya sebagai penulis.
- Seluruh data penelitian, hasil pengujian, analisis, interpretasi, kesimpulan, dan rekomendasi telah saya verifikasi kebenaran serta keabsahannya secara mandiri.
- Saya telah melakukan pemeriksaan terhadap seluruh informasi yang dihasilkan AI sebelum digunakan dalam Tugas Akhir/Laporan Akhir.
- Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman <http://poln.ac.id> Pos El info@poln.ac.id

g. Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan akademik yang berlaku apabila pernyataan ini terbukti tidak benar.

C. RINGKASAN PROMPT DAN OUTPUT AI

No	Tujuan Penggunaan	Prompt Singkat	Ringkasan Output AI
1	Perbaikan Tata Bahasa Laporan	"Bantu perbaiki struktur kalimat berikut agar lebih baku, akademis, dan sesuai dengan standar karya ilmiah untuk Laporan Bab IV saya."	AI memberikan rekomendasi perbaikan kalimat agar menjadi lebih formal, rapi, dan mudah dipahami tanpa mengubah makna asli dari isi laporan.
2	Penyusunan Outline Penulisan	"Buatkan kerangka outline Bab III tentang metodologi penelitian yang sesuai dengan aplikasi ketersediaan dan kerawanan pangan berbasis website."	AI membantu menyusun kerangka Bab III yang lebih terstruktur, mulai dari tahapan penelitian, pengumpulan data, perancangan sistem, implementasi, hingga pengujian sistem.
3	Debugging Kode Algoritma	"Terdapat error pada kode PHP dan database MySQL, seperti unknown column 'telepon' in field list. Bagaimana cara memperbaikinya?"	AI membantu menganalisis penyebab error dan memberikan saran perbaikan, seperti menyesuaikan query insert dengan struktur tabel database atau menambahkan kolom yang belum tersedia pada tabel.

*Lampiran riwayat penggunaan AI dapat disertakan apabila diperlukan oleh dosen pembimbing atau penguji.

D. PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Dosen Pembimbing menyatakan telah mengetahui penggunaan AI sebagaimana dijelaskan dalam formulir ini.

Pembimbing I

Pembimbing II

Nama: Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom.

Nama: Febie Elfaladonna, M.Kom.

Tanda Tangan:

Tanda Tangan:

E. PERNYATAAN MAHASISWA

Dengan ini saya menyatakan bahwa seluruh informasi yang saya berikan dalam formulir ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.



Kms. M. Fadhil

NIM. 062330801630

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas rahmat dan karunia-Nya. Penulis juga menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan restu, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Ketersediaan dan Kerawanan Pangan Berbasis Web di Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Provinsi Sumatera Selatan” dengan baik dan tepat waktu.

Dalam proses penyusunan Laporan Akhir ini, penulis memperoleh banyak bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. H. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd, M.Pd., selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak., selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T.IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I selaku Wakil Direktur IV.
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I.,IPP. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I.
10. Ibu Febie Elfaladonna, S.Kom.M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II.
11. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

12. Ibu Evi sebagai Kepala Kepegawaian Umum dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Provinsi Sumatera Selatan.
13. Ibu Elyani sebagai Narasumber Penelitian di Bidang Ketersediaan dan Kerawan Pangan, Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Provinsi Sumatera Selatan.
14. Kedua orang tua kami tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan moril dan materil sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
15. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang turut bersedia membantu mengarahkan penulisan dalam melakukan Laporan Akhir.

Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi kami dan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika pada umumnya serta dapat memberikan masukan dalam rangka meningkatkan mutu dalam pembelajaran.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Kerja Praktik ini masih banyak kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi ke depannya.

Palembang, 08 Maret 2026

Penulis

ABSTRAK

Pangan merupakan kebutuhan dasar masyarakat yang harus dikelola dan dipantau secara berkala agar kondisi ketersediaan serta kerawanan pangan pada setiap wilayah dapat diketahui dengan baik. Pada Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Provinsi Sumatera Selatan, pengelolaan data ketersediaan dan kerawanan pangan masih belum sepenuhnya terintegrasi, sehingga proses pemantauan, pencarian data, dan penyusunan laporan membutuhkan waktu yang lebih lama. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun Aplikasi Ketersediaan dan Kerawanan Pangan Berbasis Website untuk membantu proses pengelolaan data pangan, pemantauan stok pangan, penginputan data kerawanan pangan, serta pencetakan laporan secara lebih terstruktur. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode Waterfall, yang terdiri dari tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Aplikasi ini dibangun menggunakan PHP, MySQL, HTML, CSS, dan JavaScript, serta memiliki tiga hak akses pengguna, yaitu Admin Utama, Admin Wilayah, dan Perusahaan Mitra. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi berbasis website yang dapat mengelola data pengguna, data komoditas, data perusahaan mitra, data stok pangan, data kerawanan pangan, serta menampilkan laporan kerawanan pangan. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing dan menunjukkan bahwa fitur-fitur utama sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan yang telah dirancang. Kesimpulannya, aplikasi ini dapat membantu proses pengelolaan, pemantauan, dan pelaporan data ketersediaan serta kerawanan pangan menjadi lebih mudah, cepat, dan terintegrasi.

Kata Kunci: Aplikasi, Ketersediaan Pangan, Kerawanan Pangan, Website, Waterfall, Black Box Testing.

ABSTRACT

Food is a basic need of society that must be managed and monitored regularly so that the condition of food availability and food insecurity in each region can be properly identified. At the Department of Food Security and Livestock of South Sumatra Province, the management of food availability and food insecurity data has not been fully integrated, causing the monitoring process, data searching, and report preparation to take more time. The purpose of this research is to develop a Web-Based Food Availability and Food Insecurity Application to support food data management, food stock monitoring, food insecurity data input, and report printing in a more structured manner. The system development method used in this research is the Waterfall method, which consists of requirement analysis, system design, implementation, testing, and maintenance stages. This application was developed using PHP, MySQL, HTML, CSS, and JavaScript, and has three user access levels, namely Main Admin, Regional Admin, and Partner Company. The result of this research is a web-based application that can manage user data, commodity data, partner company data, food stock data, food insecurity data, and display food insecurity reports. The system was tested using the Black Box Testing method, and the results show that the main features of the system run according to the designed requirements. In conclusion, this application can support the management, monitoring, and reporting of food availability and food insecurity data in a more accessible, faster, and integrated way.

Keywords: Application, Food Availability, Food Insecurity, Website, Waterfall, Black Box Testing.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
PERNYATAAN AI	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Aplikasi	6
2.1.2 Website.....	7
2.1.3 Sistem Informasi	7
2.1.4 Ketersediaan Pangan	8
2.1.5 Kerawanan Pangan	8
2.1.6 Data Pangan.....	9
2.1.7 Monitoring	9
2.1.8 Basis Data (<i>Database</i>)	9
2.1.9 User dan Hak Akses	10
2.1.10 <i>Waterfall</i>	10
2.1.12 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	12
2.1.13 Kamus Data.....	19

2.1.14 Metode Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	20
2.2 <i>State Of The Art</i> (Peneliti Terdahulu)	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Tahapan Penelitian	24
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.3 Gambaran Umum	27
3.3.1 Profil Singkat Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Provinsi Sumsel	27
3.3.2 Stuktur Organisasi.....	28
3.3.3 Visi dan Misi dan Tujuan Sasaran.....	31
3.3.4 Alur Sistem Yang Sedang Berjalan	32
3.3.5 Alur Sistem Yang Diusulkan	33
3.4 Perancangan Sistem.....	34
3.4.1 Kamus Data dan Rancangan Tabel.....	34
3.4.2 <i>Use Case Diagram</i>	44
3.4.3 <i>Activity Diagram</i>	47
3.4.4 <i>Sequence Diagram</i>	60
3.4.5 <i>Class Diagram</i>	73
3.5 Perancangan <i>User Interface</i> (UI)	74
3.5.1 Perancangan UI Halaman Login	75
3.5.2 Perancangan UI Halaman <i>Dashboard</i> Admin Utama	76
3.5.3 Perancangan UI Halman Komoditas Admin Utama.....	77
3.5.4 Perancangan UI Halaman Pantau Stok Admin Utama.....	78
3.5.5 Perancangan UI Halaman Cetak Laporan Kerawanan Admin Utama	79
3.5.6 Perancangan UI Halaman Perusahaab Mitra Admin Utama	80
3.5.7 Perancangan UI Halaman Manajemen <i>User</i> Admin Utama	81
3.5.8 Perancangan UI Halaman <i>Dashboard</i> Admin Wilayah	81
3.5.9 Perancangan UI Halaman <i>Input</i> Kerawanan Admin Wilayah	82
3.5.10 Perancangan UI Halaman Pantau Stok Wilayah Admin Wilayah.....	83
3.5.11 Perancangan UI Halaman <i>Dashboard</i> Perusahaan.....	84
3.5.12 Perancangan UI Halaman Data Stok Pangan.....	85
3.5.13 Perancangan UI Halaman <i>Input</i> Stok Pangan Perusahaan	86
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	88
4.1 Analisis Kebutuhan.....	88
4.1.1 Identifikasi Aktor	88

4.1.2 Kebutuhan Fungsional	90
4.1.3 Kebutuhan Nonfungsional.....	91
4.2 Pembuatan Sistem	92
4.2.1 Halaman Login	93
4.2.2 Halaman <i>Dashboard</i> Admin Utama	94
4.2.3 Halaman Komoditas Admin Utama.....	95
4.2.4 Halaman Pantau Stok Wilayah Admin Utama	96
4.2.5 Cetak Laporan Pantau Stok Semua Wilayah Admin Utama	96
4.2.6 Halaman Cetak Laporan Kerawanan Admin Utama	98
4.2.7 Halaman Kelola Bobot Indikator Admin Utama	98
4.2.8Halaman Perusahaan Mitra	99
4.2.9 Halaman <i>Manajemen User</i> Admin Utama	100
4.2.10 Halaman <i>Dashboard</i> Admin Wilayah	101
4.2.11 Halaman <i>Input</i> Kerawanan Pangan Admin Wilayah.....	102
4.2.12 Halaman Pantau Stok Admin Wilayah	103
4.2.13 Halaman Cetak Laporan Wilayah	103
4.2.14 Kelola Bobot Indikator Admin Wilayah	104
4.2.15 Halaman <i>Dashboard</i> Perusahaan Mitra	105
4.2.16 Halaman Stok Pangan Perusahaan Mitra.....	105
4.2.17 Halaman Input Stok Pangan Perusahaan Mitra	106
4.3 Pengujian Sistem	107
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	111
5.1 Kesimpulan.....	111
5.2 Saran	112
DAFTAR PUSTAKA	113
LAMPIRAN.....	115

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tahapan-Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	11
Gambar 2.2 Tahapan Metode <i>Blackbox Testing</i>	21
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	24
Gambar 3.2 Logo Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Sumsel	27
Gambar 3.3 Stuktur Organisasi	30
Gambar 3.4 Stuktur Organisasi UPTD	31
Gambar 3.5 Alur Sistem Yang Berjalan.....	32
Gambar 3.6 Alur Sistem Yang Diusulkan.....	33
Gambar 3.7 <i>Use Case Diagram</i>	45
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Kelola User	49
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Kelola Komoditas	50
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Kelola Perusahaan Mitra.....	51
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Pantau Stok Semua Wilayah.....	52
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Kerawanan Pangan.....	53
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Input Kerawanan Pangan	54
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Pantau Stok Wilayah.....	55
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Input Data Stok Pangan.....	56
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Edit Stok Pangan.....	58
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Hapus Stok Pangan	59
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Pilih Wilayah Distribusi.....	60
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Kelola User	62
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Komoditas.....	63
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Perusahaan Mitra	65
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Pantau Stok Semua Wilayah	66
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Kerawan.....	67
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Input Kerawanan Pangan	68
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Pantau Stok Wilayah	69
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Input Stok Pangan	70
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram</i> Edit Stok Pangan	71
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Stok Pangan	72
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Pilih Wilayah Distribusi.....	73
Gambar 3.30 <i>Class Diagram</i>	74
Gambar 3.31 Perancangan UI Halaman <i>Login</i>	75
Gambar 3.32 Perancangan UI Halaman <i>Dashboard</i> Admin Utama	76
Gambar 3.33 Perancangan UI Halaman Komoditas Admin Utama	77
Gambar 3.34 Perancangan UI Halaman Pantau Stok Admin Utama	78
Gambar 3.35 Perancangan UI Halaman Cetak Laporan Kerawanan Admin Utama	79
Gambar 3.36 Perancangan UI Halaman Perusahaan Mitra Admin Utama	80
Gambar 3.37 Perancangan UI Halaman Manajemen User Admin Utama.....	81
Gambar 3.38 Perancangan UI Halaman <i>Dashboard</i> Admin Wilayah.....	82
Gambar 3.39 Perancangan UI Halaman <i>Input</i> Kerawanan Admin Wilayah.....	83

Gambar 3.40 Perancangan UI Halaman Pantau Stok Wilayah Admin Wilayah.....	84
Gambar 3.41 Perancangan UI Halaman <i>Dashboard</i> Perusahaan	85
Gambar 3.42 Perancangan UI Halaman Data Stok Perusahaan	86
Gambar 3.43 Perancangan UI Halaman <i>Input</i> Stok Pangan Perusahaan	87
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	93
Gambar 4.2 Halaman <i>Dashboard</i> Admin Utama	94
Gambar 4.3 Halaman Komoditas Admin Utama.....	95
Gambar 4.4 Halaman Pantau Stok Wilayah Admin Utama	96
Gambar 4.5 Cetak Laporan Pantau Stok Semua Wilayah Admin Utama	97
Gambar 4.6 Cetak Laporan Kerawan Pangan Admin Utama.....	98
Gambar 4.7 Halaman Kelola Bobot Indikator.....	98
Gambar 4.8 Halaman Perusahaan Mitra Admin Utama	99
Gambar 4.9 Manajemen <i>User</i> Admin Utama	100
Gambar 4.10 Halaman <i>Dashboard</i> Admin Wilayah	101
Gambar 4.11 Halaman Input Kerawanan Pangan Admin Wilayah.....	102
Gambar 4.12 Halaman Pantau Stok Admin Wilayah	103
Gambar 4.13 Halaman Cetak laporan Wilayah	103
Gambar 4.14 Kelola Bobot Indikator Admin Wilayah	104
Gambar 4.15 Halaman <i>Dashboard</i> Perusahaan Mitra.....	105
Gambar 4.16 Halaman Stok Pangan Perusahaan Mitra.....	106
Gambar 4.17 Halaman Input Stok Pangan Perusahaan Mitra	107

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	13
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	17
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 2.5 <i>State of The Art</i>	22
Tabel 3.1 Struktur Tabel roles	35
Tabel 3.2 Struktur Tabel wilayah	35
Tabel 3.3 Struktur Tabel perusahaan.....	36
Tabel 3.4 Struktur Tabel users.....	37
Tabel 3.5 Struktur Tabel komoditas	39
Tabel 3.6 Struktur Tabel stok_pangan.....	40
Tabel 3.7 Struktur Tabel indikator_kerawanan	41
Tabel 3.8 Struktur Tabel data_kerawanan.....	42
Tabel 3.9 Struktur Tabel hasil_kerawanan.....	43
Tabel 3.10 Definisi Aktor.....	46
Tabel 3.11 Definisi <i>Use Case</i>	46
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional.....	90
Tabel 4.2 Tabel Non Fungsional	91
Tabel 4.3 Pengujian Sistem	108

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lembar Kesepakatan Bimbingan LA
Lampiran 2	Lembar Pengajuan Judul LA
Lampiran 3	Lembar Pengesahaan Judul LA
Lampiran 4	Surat Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi
Lampiran 5	Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi
Lampiran 6	Lembar Balasan Penerimaan Pengambilan Data oleh Instansi
Lampiran 7	Lembar Bimbingan LA
Lampiran 8	Lembar Rekomendasi Sidang LA
Lampiran 9	Lembar Rekapitulasi Revisi LA
Lampiran 10	Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
Lampiran 11	Lembar Berisikan Link Listing Kode
Lampiran 12	Lembar Dokumentasi