

TUGAS AKHIR

DETEKSI KESALAHAN PENGETIKAN DOKUMEN NOTARIS BERBASIS *OPTICAL CHARACTER RECOGNITION* MELALUI DATA KARTU TANDA PENDUDUK ELEKTRONIK PADA NOTARIS SITI HAJAR YUNI UTAMI KABUPATEN BANYUASIN



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika**

OLEH:

**MUHAMMAD FAKHRI AKBAR
062240833106**

**PROGRAM STUDI DIV MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING
LEMBAR PERSETUJUAN**

**DETEKSI KESALAHAN PENGETIKAN DOKUMEN NOTARIS BERBASIS
OPTICAL CHARACTER RECOGNITION MELALUI DATA KARTU
TANDA PENDUDUK ELEKTRONIK PADA NOTARIS SITI
HAJAR YUNI UTAMI KABUPATEN BANYUASIN**



OLEH:

**MUHAMMAD FAKHRI AKBAR
062240833106**

Palembang, Juli 2026

Disetujui oleh,
Pembimbing I

Nita Novita, S.E., M.M.
NIP. 197411232008012008

Pembimbing II

Malahayati, M.Kom.
NIP. 199506122022032023

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

**DETEKSI KESALAHAN PENGETIKAN DOKUMEN NOTARIS BERBASIS
OPTICAL CHARACTER RECOGNITION MELALUI DATA KARTU
TANDA PENDUDUK ELEKTRONIK PADA NOTARIS SITI
HAJAR YUNI UTAMI KABUPATEN BANYUASIN**

**Telah Diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Laporan Tugas
Akhir pada hari Selasa, 23 Juni 2026**

Ketua Penguji

Dr. Indri Arivanti, S.E., M.Si.
NIP 197306032008012008

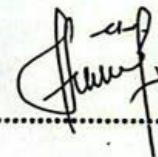
Anggota penguji

Nita Novita, S.E., M.M.
NIP 197411232008012008

Trizaurah Armiani, S.Kom., M.Sc.
NIP 199401222020122017

Febie Elfaladonna, S.Kom., M.Kom.
NIP 199402222019032019

Tanda Tangan



**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**



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



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 PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Fakhri Akbar
Nim : 062240833106
Program Studi : Sarjana Terapan Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul “**Deteksi Kesalahan Pengetikan Dokumen Notaris Berbasis *Optical Character Recognition* Melalui Data Kartu Tanda Penduduk Elektronik Pada Notaris Siti Hajar Yuni Utami Kabupaten Banyuasin**” ini tidak terdapat bagian 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 Tugas Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiasi pada Tugas Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik 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, Juli 2026



Muhammad Fakhri Akbar
NIM 062240833106

Mengetahui,

Pembimbing I

Nita Novita, S.E., M.M.
NIP 197411232008012008

Pembimbing II

Malahayati, M.Kom.
NIP 199506122022032023





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

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa 062240833106 / Muhammad Fakhri Akbar
Program Studi D4 – Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir Deteksi Kesalahan Pengetikan Dokumen Notaris Berbasis *Optical Character Recognition* Melalui Data Kartu Tanda Penduduk Elektronik Pada Notaris Siti Hajar Yuni Utami Kabupaten Banyuasin.
Dosen Pembimbing I Nita Novita, S.E., M.M.
Dosen Pembimbing II Malahayati, 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	ChatGPT	Alat Bantu Penulisan
2	Gemini	Alat Bantu Debugging atau Analisis Kode Program
3		

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

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 Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.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	Penyusunan narasi laporan (ChatGPT)	"Buatkan narasi implementasi sistem OCR untuk validasi data dokumen notaris."	Menghasilkan narasi akademik yang digunakan sebagai referensi penulisan laporan penelitian.
2	Analisis kode Python OCR (Gemini)	"Jelaskan fungsi kode OCR berikut dan identifikasi potensi error."	Memberikan penjelasan alur program serta rekomendasi perbaikan kode OCR.
3	Penyusunan dokumentasi sistem (ChatGPT)	"Buatkan event list berdasarkan activity diagram validasi data e-KTP."	Menghasilkan daftar event, trigger, proses, dan output sistem untuk dokumentasi analisis.

**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: Nita Novita, S.E., M.M.

Nama: Malahayati, 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.

Palembang, Juli 2026

Mahasiswa,



(Muhammad Fakhri Akbar)

NIM. 062240833106

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala Rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Deteksi Kesalahan Pengetikan Dokumen Notaris Berbasis *Optical Character Recognition* Melalui Data Kartu Tanda Penduduk Elektronik Pada Notaris Siti Hajar Yuni Utami Kabupaten Banyuwasin” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, arahan, motivasi, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. 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., selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika;
7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika;
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi DIV Manajemen Informatika;
9. Ibu Nita Novita, S.E., M.M., selaku dosen pembimbing I laporan tugas akhir;
10. Ibu Malahayati, M.Kom., selaku dosen pembimbing II laporan tugas akhir;
11. Seluruh dosen dan staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
12. Ibu Siti Hajar Yuni Utami, S.H., M.Kn., selaku Ibu Notaris Tempat Penelitian;
13. Bapak Ismi, selaku pembimbing penelitian tugas akhir di Kantor Notaris Siti Hajar Yuni Utami;

14. Seluruh Staff Kantor Notaris Siti Hajar Yuni Utami;
15. Kedua orang tua saya yang telah memberikan doa, semangat, dan motivasi;
16. Rekan-rekan Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika, khususnya kelas 8MIC;
dan
17. Rekan-rekan Majelis Sekampung Wijaya yang senantiasa memberikan doa, semangat, serta dukungan moril kepada penulis selama proses penyusunan laporan ini hingga selesai;
18. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu serta memberikan semangat dalam menyelesaikan laporan ini.

Saya menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika, serta dapat menjadi tambahan wawasan dalam bidang pengembangan sistem informasi.

Palembang, 7 Juli 2026

Penulis

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

- ❖ Kerja Keras Berdoa Deras.

Laporan Ini saya persembahkan untuk:

- ❖ Diri saya sendiri, atas semangat dan kerja keras dalam menyelesaikan laporan ini.
- ❖ Kedua orang tua kami yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dan dukungan tanpa henti.
- ❖ Kedua saudara saya yang saya banggakan.
- ❖ Ibu Nita Novita, S.E., M.M., selaku dosen pembimbing I yang dengan penuh kesabaran telah memberikan arahan dan bimbingan.
- ❖ Ibu Malahayati, M.Kom., selaku dosen pembimbing II yang dengan penuh kesabaran telah memberikan arahan dan bimbingan.
- ❖ Seluruh keluarga besar Kantor Notaris Siti Hajar Yuni Utami, atas kesempatan dan arahan selama pelaksanaan Tugas.
- ❖ Jurusan Manajemen Informatika
- ❖ Teman-teman seperjuangan dan almamater tercinta, yang telah menjadi bagian penting dalam proses perjalanan ini.

ABSTRAK

Pengembangan sistem pendeteksi kesalahan pengetikan pada dokumen notaris berbasis *Optical Character Recognition* (OCR) dan metode Jaro-Winkler dilakukan pada Kantor Notaris Siti Hajar Yuni Utami Kabupaten Banyuasin untuk meningkatkan ketelitian, efisiensi, serta akurasi proses pemeriksaan dokumen. Sistem ini dirancang agar mampu mengekstraksi teks dari e-KTP menggunakan teknologi OCR modern dan kemudian melakukan pencocokan kemiripan teks menggunakan metode Jaro-Winkler untuk mengidentifikasi potensi kesalahan penulisan. Penggunaan PaddleOCR memungkinkan proses ekstraksi teks berjalan lebih ringan dan cepat, sedangkan Jaro-Winkler dimanfaatkan untuk mengukur tingkat kemiripan karakter antara data hasil ekstraksi dan data pada dokumen notaris. Hasil akhir berupa prototipe sistem yang mampu membaca teks e-KTP secara otomatis dan memberikan indikasi bagian yang berpotensi salah ketik, sehingga dapat membantu mempercepat proses verifikasi dokumen. Implementasi sistem ini diharapkan dapat meningkatkan ketelitian kerja notaris, meminimalkan risiko kesalahan administrasi dalam penulisan akta, serta mendukung proses digitalisasi pemeriksaan dokumen di Kantor Notaris Siti Hajar Yuni Utami Kabupaten Banyuasin.

Kata Kunci: OCR, PaddleOCR, Jaro-Winkler, Deteksi Kesalahan Dokumen, Notaris

ABSTRACT

An Optical Character Recognition (OCR) and Jaro-Winkler-based system for detecting typographical errors in notarial documents was developed for the Notary Office of Siti Hajar Yuni Utami in Banyuasin Regency to enhance the precision, efficiency, and accuracy of the document review process. The system is designed to extract text from e-KTPs (electronic ID cards) using modern OCR technology and subsequently perform text similarity matching via the Jaro-Winkler method to identify potential transcription errors. The use of PaddleOCR enables a lightweight and rapid text extraction process, while the Jaro-Winkler method is employed to measure character similarity between the extracted data and the data within the notarial documents. The final output is a system prototype capable of automatically reading e-KTP text and flagging sections with potential typos, thereby accelerating the document verification process. Implementation of this system is expected to improve the notary's work precision, minimize the risk of administrative errors in deed drafting, and support the digitalization of document reviews at the Notary Office of Siti Hajar Yuni Utami in Banyuasin Regency.

Keywords: OCR, PaddleOCR, Jaro-Winkler, Document Error Detection, Notary

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
SURAT PENGGUNAAN AI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Tugas Akhir	4
1.4.1 Tujuan.....	4
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Sistematika Penulisan Laporan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Deteksi Kesalahan.....	6
2.1.2 Pengetikan Dokumen.....	6
2.1.3 Notaris.....	7
2.1.4 <i>Optical Character Recognition</i>	7
2.1.5 Data.....	8

2.1.6 e-KTP	8
2.1.7 Komputer	8
2.1.8 Perangkat Lunak	9
2.1.9 <i>Website</i>	9
2.1.10 Basis Data	10
2.1.11 Internet	10
2.1.12 <i>Unified Modeling Language</i>	11
2.1.13 Laravel	16
2.1.14 Laragon	17
2.1.15 PhpMyAdmin.....	17
2.1.16 <i>Visual Studio Code</i>	17
2.1.17 Figma	18
2.1.18 Draw Io	18
2.1.19 Python	19
2.1.20 <i>Waterfall</i>	19
2.1.21 <i>Jaro-Winkler</i>	21
2.1.22 <i>Character Error Rate(CER)</i>	22
2.2 State Of The Art.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Tahapan Penelitian	26
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	28
3.2.1 Waktu Penelitian.....	28
3.2.2 Tempat Penelitian	28
3.3 Metode Pengumpulan Data	28
3.4 Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah	29
3.4.1 Metode Pengembangan Sistem.....	29
3.4.2 Metode Pemecahan Masalah	31
3.4.3 Perhitungan Metode Pemecahan Masalah.....	33
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.5.1 Sistem yang Sedang Berjalan	36

3.5.2 Sistem yang Diajukan.....	37
3.5.3 Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware/Software</i>	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	40
4.2 Hasil Penelitian.....	41
4.2.1 <i>Requirement</i>	41
4.2.2 <i>Design</i>	43
4.2.3 <i>Implementation</i>	93
4.2.4 <i>Verification</i>	101
4.2.5 <i>Maintenance</i>	108
4.3 Pembahasan.....	108
BAB V PENUTUP.....	110
5.1 Kesimpulan	110
5.2 Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA.....	111
ISI LAMPIRAN	116

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Metode Waterfall	20
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	26
Gambar 3.2 Metode Waterfall	30
Gambar 3.3 Sistem yang Sedang Berjalan di gambarkan dalam bentuk Flowchart.....	36
Gambar 3.4 Sistem yang Diusulkan di gambarkan dalam bentuk Flowchart.	37
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> Diagra.....	44
Gambar 4.2 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i>	46
Gambar 4.3 <i>Activity</i> Diagram Dashboard.....	47
Gambar 4.4 <i>Activity</i> Mengelola data dokumen	48
Gambar 4.5 <i>Activity</i> Diagram Correction Dokumen	50
Gambar 4.6 <i>Activity</i> Diagram Download Dokumen.....	51
Gambar 4.7 <i>Activity</i> Diagram Buka Live Editor	52
Gambar 4.8 <i>Activity</i> Diagram Mengelola Data Klien.....	53
Gambar 4.9 <i>Activity</i> Diagram Edit Profil	55
Gambar 4.10 <i>Activity</i> Diagram Mengelola Data <i>Role</i>	56
Gambar 4.11 <i>Activity</i> Diagram Mengelola Data User	58
Gambar 4.12 <i>Activity</i> Diagram <i>Logout</i>	60
Gambar 4.13 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i>	61
Gambar 4.14 <i>Sequence</i> Diagram Dashboard	62
Gambar 4.15 <i>Sequence</i> Diagram Buat Dokumen Baru	63
Gambar 4.16 <i>Sequence</i> Diagram View Dokumen	64
Gambar 4.17 <i>Sequence</i> Diagram Correction Dokumen	65
Gambar 4.18 <i>Sequence</i> Diagram Edit Dokumen	66
Gambar 4.19 <i>Sequence</i> Diagram Download Dokumen	67
Gambar 4.20 <i>Sequence</i> Diagram Delete Dokumen	68
Gambar 4.21 <i>Sequence</i> Diagram Buka Live Editor	69
Gambar 4.22 <i>Sequence</i> Diagram Tambah Klien Baru	71
Gambar 4.23 <i>Sequence</i> Diagram Detail Klien.....	72

Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram Edit Klien</i>	73
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram Delete Klien</i>	74
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram Edit Profil</i>	75
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram Buat Role Baru</i>	76
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram Edit Role</i>	78
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram Delete Role</i>	79
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram View Role</i>	80
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram Buat User Baru</i>	81
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram Edit User</i>	82
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram Delete User</i>	83
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram Logout</i>	84
Gambar 4.35 <i>Class Diagram</i>	85
Gambar 4.36 <i>Wireframe Halaman Login</i>	86
Gambar 4.37 <i>Wireframe Dashboard</i>	86
Gambar 4.38 <i>Wireframe Manajemen Dokumen</i>	87
Gambar 4.39 <i>Wireframe Detail Dokumen</i>	87
Gambar 4.40 <i>Wireframe Buat Dokumen Baru</i>	88
Gambar 4.41 <i>Wireframe Edit Dokumen</i>	88
Gambar 4.42 <i>Wireframe Manajemen Klien</i>	89
Gambar 4.43 <i>Wireframe Detail Klien</i>	89
Gambar 4.44 <i>Wireframe Tambah Klien Baru</i>	90
Gambar 4.45 <i>Wireframe Profil</i>	90
Gambar 4.46 <i>Wireframe Edit Data Klien</i>	91
Gambar 4.47 <i>Wireframe Manajemen User</i>	91
Gambar 4.48 <i>Wireframe Edit User</i>	92
Gambar 4.49 <i>Wireframe Manajemen Role</i>	92
Gambar 4.50 <i>Wireframe Edit Role</i>	93
Gambar 4.51 <i>Halaman Login</i>	94
Gambar 4.52 <i>Halaman Dashboard</i>	94
Gambar 4.54 <i>Halaman Manajemen Dokumen</i>	95

Gambar 4.55 Halaman Buat Dokumen Baru.....	95
Gambar 4.56 Halaman View Dokumen.....	96
Gambar 4.57 Halaman Edit Dokumen	96
Gambar 4.58 Halaman Manajemen Klien	97
Gambar 4.59 Halaman Tambah Klien Baru	97
Gambar 4.60 Halaman Edit Klien	98
Gambar 4.61 Halaman Detail Klien	98
Gambar 4.62 Halaman Manajemen User	99
Gambar 4.63 Halaman Edit User.....	99
Gambar 4.64 Halaman Manajemen <i>Role</i>	100
Gambar 4.65 Halaman Edit <i>Role</i>	100
Gambar 4.66 Halaman Profile	101

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol - Simbol <i>Use Case</i> Diagram.....	12
Tabel 2.2 Simbol – Simbol <i>Class</i> Diagram	13
Tabel 2.3 Simbol – Simbol <i>Sequence</i> Diagram	14
Tabel 2.4 Simbol – Simbol <i>Activity</i> Diagram.....	15
Tabel 4.1 Tabel Kebutuhan Fungsional	42
Tabel 4.2 Tabel Kebutuhan Non-Fungsional	43
Tabel 4.3 Definisi Aktor	45
Tabel 4.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram.....	45
Tabel 4.5 Tabel Hasil Pengujian	102

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Kesepakatan Bimbingan Tugas Akhir Dospem 1	116
Lampiran 2 Kesepakatan Bimbingan Tugas Akhir Dospem 2	117
Lampiran 3 Kesepakatan Bimbingan Tugas Akhir dari Sisak.....	118
Lampiran 4 Pengajuan Judul Tugas Akhir Dospem 1	119
Lampiran 5 Pengajuan Judul Tugas Akhir Dospem 2	120
Lampiran 6 Pengajuan Judul Tugas Akhir dari Sisak	121
Lampiran 7 Lembar Pengesahan Judul Tugas Akhir.....	122
Lampiran 8 Lembar Pengesahan Judul Tugas Akhir dari Sisak.....	123
Lampiran 9 Pengantar Pengambilan Data	124
Lampiran 10 Surat Pengantar Pengambilan Data	125
Lampiran 11 Surat Balasan Pengambilan Data	126
Lampiran 12 Surat Perintah.....	127
Lampiran 13 Surat Keterangan Wawancara	128
Lampiran 14 Lembar Bimbingan Tugas Akhir Dospem 1	129
Lampiran 15 Lembar Bimbingan Tugas Akhir Dospem 2	133
Lampiran 16 Rekomendasi Ujian Tugas Akhir	135
Lampiran 17 Rekomendasi Ujian Tugas Akhir dari Sisak	136
Lampiran 18 Surat Penggunaan AI	137
Lampiran 19 Rekapitulasi Revisi TA dan Revisi Per Dosen.....	139
Lampiran 20 Hasil Pengecekan Turnitin.....	146
Lampiran 21 Link Listing Kode.....	147