

**SISTEM MANAJEMEN SURAT MASUK DAN KELUAR
PADA PT. JAVAS TEKNOLOGI INTEGRATOR
BERBASIS WEBSITE DENGAN FRAMEWORK
LARAVEL TAILWIND CSS**

TUGAS AKHIR



diajukan oleh:

LUQMANUL HAKIM	21.01.4628
SULTAN DIGSA ANSILO	21.01.4593
IDOLA AJI BAYU DARMA	21.01.4607

Kepada

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**SISTEM MANAJEMEN SURAT MASUK DAN KELUAR
PADA PT. JAVAS TEKNOLOGI INTEGRATOR
BERBASIS WEBSITE DENGAN FRAMEWORK
LARAVEL TAILWIND CSS**

**HALAMAN JUDUL
TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Madya
Komputer Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



diajukan oleh

LUQMANUL HAKIM	21.01.4628
SULTAN DIGSA ANSILO	21.01.4593
IDOLA AJI BAYU DARMA	21.01.4607

Kepada

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

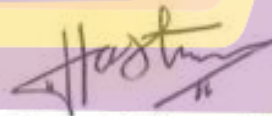
**SISTEM MANAJEMEN SURAT MASUK DAN KELUAR
PADA PT. JAVAS TEKNOLOGI INTEGRATOR
BERBASIS WEBSITE DENGAN FRAMEWORK
LARAVEL TAILWIND CSS**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

LUQMANUL HAKIM	21.01.4628
SULTAN DIGSA ANSILO	21.01.4593
IDOLA AJI BAYU DARMA	21.01.4607

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 25 Juni 2024

Dosen Pembimbing,



Hastari Utama M.Cs

NIK. 190302230

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM MANAJEMEN SURAT MASUK DAN KELUAR
PADA PT. JAVAS TEKNOLOGI INTEGRATOR
BERBASIS WEBSITE DENGAN FRAMEWORK
LARAVEL TAILWIND CSS**

yang disusun dan diajukan oleh

LUQMANUL HAKIM

21.01.4628

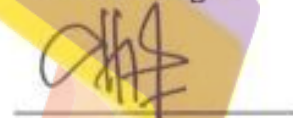
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Juni 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Alfie Nur Rahmi, M.Kom
NIK. 190302240



Andriyan Dwi Putra, M.Kom
NIK. 190302270



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya komputer
Tanggal 25 Juni 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : LUQMANUL HAKIM
NIM : 21.01.4628

Nama mahasiswa : SULTAN DIGSA ANSILO
NIM : 21.01.4593

Nama mahasiswa : IDOLA AJI BAYU DARMA
NIM : 21.01.4607

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

Sistem Manajemen Surat Masuk dan Keluar Pada PT. Javas Teknologi Integrator Berbasis Website dengan Framework Laravel Tailwind CSS

Dosen Pembimbing : Hastari Utama, M.Cs

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 25 Juni 2024

Yang Menyatakan,



LUQMANUL HAKIM

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan puji dan rasa syukur kehadiran Allah SWT atas berkat limpahan rahmat, hidayah dan juga karunia-Nya kepada penulis Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan lancar. Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Ayah dan Ibu Tercinta, atas segala kasih sayang, dukungan, doa, dan pengrobanan yang tiada henti. Kalian adlaah sumber inspirasi terbesar dalam hidup.
2. Keluarga Besar yang selalu memberikan dukungan moral dan semangat, serta menjadi tempat saya kembali setiap suka maupun duka disaat pengerjaan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Hastari Utama, S.Kom, M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan masukan, pengarahan, waktu yang diberikan, dan juga bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Teman – teman yang selalu memberikan motivasi, saran, dan dukungan semangat yang membuat semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan waktu yang diharapkan dan targetkan penulis. Sholawat serta salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan bagi mahasiswa yang menempuh Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta. Selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini penulis banyak menerima bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang begitu besar kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Barka Satya S.Kom, M.Kom selaku Kepala Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta
3. Bapak Hastari Utama S.Kom, M.Cs selaku Dosen Pembimbing Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Segenap dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan motivasi yang bermanfaat selama penulis kuliah.
5. Pimpinan dan staf PT. Javas Teknologi Integrator Yogyakarta yang mengizinkan melakukan penelitian dan membantu dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Kedua orang tua, keluarga dan teman – teman penulis yang selalu memberikan dukungan, doa, dan juga dukungan semangat untuk bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini

Akhir kata, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta dapat menambah wawasan dan pengetahuan bagi kita semua.

Yogyakarta, 25 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
INTISARI	xv
Abstract	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Literature Review	4
2.2 Landasan Teori	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Pengumpulan Kebutuhan, Alat dan Bahan	15
3.1.1 Alur Pengembangan Sistem	15
3.1.2 Diagram Use Case	16
3.1.3 Alat dan bahan yang digunakan	17
3.1.3.1 Perangkat Lunak	17
3.1.3.1.1 Figma	17
3.1.3.1.2 Visual Studio Code	17
3.1.3.1.3 XAMPP	17
3.2 Langkah Penelitian	17

3.2.1 Perancangan Metode Scrum	17
a) Product Backlog	17
b) Sprint Planning	18
c) Sprint Backlog	18
d) Daily Scrum	18
e) Sprint Retrospective	18
f) Sprint Review	18
g) Increment	19
3.2.2 Perancangan Tampilan	19
a) Rancangan Tampilan Login	19
b) Rancangan Dashboard Surat Masuk	17
c) Rancangan Tampilan Form Upload Surat Masuk	17
d) Rancangan Tampilan Dashboard Surat Keluar	18
e) Rancangan Tampilan Form Buat Surat Keluar	19
f) Rancangan Tampilan Preview Surat Keluar	23
g) Rancangan Tampilan Kirim Surat Keluar	23
h) Rancangan Tampilan Kategori Surat Keluar	24
i) Rancangan Tampilan Header Surat Keluar	24
j) Rancangan Tampilan Footer Surat Keluar	25
k) Rancangan Tampilan Verifikator Surat Keluar	25
l) Rancangan Tampilan Tambah Verifikator	26
m) Rancangan Tampilan Akun	26
n) Rancangan Tampilan Ganti Kata Sandi	24
3.2.3 Rancangan Relasi Antar Tabel	28
3.2.4 ER Diagram	29
a) Struktur Tabel Users	27
b) Struktur Tabel Incoming Letter	27
c) Struktur Tabel Internship Letter	27
d) Struktur Tabel Bast Letter	28
e) Struktur Tabel Spk Letter	29
f) Struktur Tabel Header Template	33
g) Struktur Tabel Footer Template	33
h) Struktur Tabel Verificator	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35

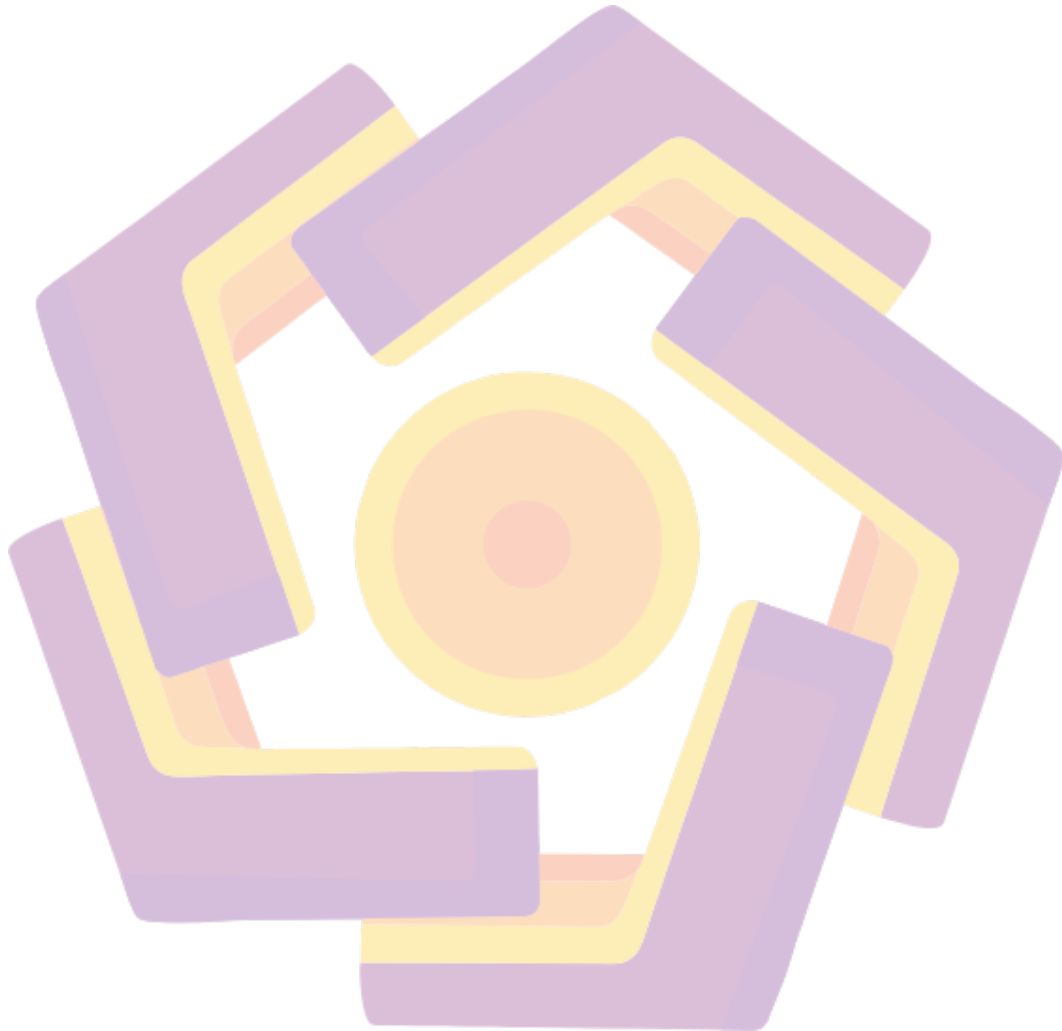
4.1 Implementasi	35
4.1.2 Tampilan Website Sistem Manajemen Surat	35
a) Tampilan Login	35
b) Dashboard Surat Masuk	36
c) Tampilan Form Upload Surat Masuk	37
d) Tampilan Dashboard Surat Keluar	37
e) Tampilan Form Buat Surat Keluar	39
f) Tampilan Preview Surat Keluar	40
g) Tampilan Kirim Surat Keluar	37
h) Tampilan Kategori Surat Keluar	37
i) Tampilan Header Surat Keluar	38
j) Tampilan Footer Surat Keluar	39
k) Tampilan Verifikator Surat Keluar	39
l) Tampilan Tambah Verifikator Surat Keluar	40
m) Tampilan Akun	44
n) Tampilan Ganti Kata Sandi	45
4.1.3 Relasi Database	45
4.2 Pengujian	42
4.2.1.1 Pengujian Validasi login	42
4.2.1.2 Pengujian Tampilan	43
4.2.1.4 Pengujian Fitur	45
4.3 Hasil Wawancara	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	56
Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	56
Lampiran 2. Surat Balasan Izin Penelitian	57
Lampiran 3. Surat Penunjukan Dosen Pembimbing	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Pengembangan Sistem	11
Gambar 3.2 Perancangan Metode Scrum	13
Gambar 3.3 Diagram Use Case	
Gambar 3.4 Rancangan Tampilan Login	15
Gambar 3.5 Rancangan Tampilan Dashboard Surat Masuk	16
Gambar 3.6 Rancangan Tampilan Form Upload Surat Masuk	17
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Dashboard Surat Keluar	17
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Form Buat Surat Keluar	18
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Preview Surat Keluar	19
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Kirim Surat Keluar	19
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Kategori Surat Keluar	20
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Header Surat Keluar	20
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Footer Surat Keluar	21
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Verifikator Surat Keluar	21
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Tambah Verifikator	22
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Akun	22
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Ganti Kata Sandi	23
Gambar 3.18 Rancangan Basis Data	24
Gambar 3.19 ER Diagram	25
Gambar 3.20 Rancangan Database Tabel User	26
Gambar 3.21 Rancangan Database Tabel Incoming Letter	26
Gambar 3.22 Rancangan Database Tabel Intrenship Letter	26
Gambar 3.23 Rancangan Database Tabel Bast Letter	27
Gambar 3.24 Rancangan Database Tabel Spk Letter	28
Gambar 3.25 Rancangan Database Tabel Header Template	29
Gambar 3.26 Rancangan Database Tabel Footer Template	29
Gambar 3.27 Rancangan Database Tabel Verifikator	30
Gambar 4.1 Tampilan Login	31
Gambar 4.2 Tampilan Dashboard Surat Masuk	31
Gambar 4.3 Tampilan Form Upload Surat Masuk	33
Gambar 4.4 Tampilan Dashboard Surat Keluar	32
Gambar 4.5 Tampilan Form Buat Surat Keluar	33
Gambar 4.6 Tampilan Preview Surat Keluar	34
Gambar 4.7 Tampilan Kirim Surat Keluar	35
Gambar 4.8 Tampilan Kategori Surat Keluar	36
Gambar 4.9 Tampilan Header Surat Keluar	36
Gambar 4.10 Tampilan Footer Surat Keluar	37
Gambar 4.11 Tampilan Verifikator Surat Keluar	38
Gambar 4.12 Tampilan Tambah Verifikator Surat Keluar	38
Gambar 4.13 Tampilan Akun	39
Gambar 4.14 Tampilan Ganti Kata Sandi	40
Gambar 4.15 Relasi Database	40

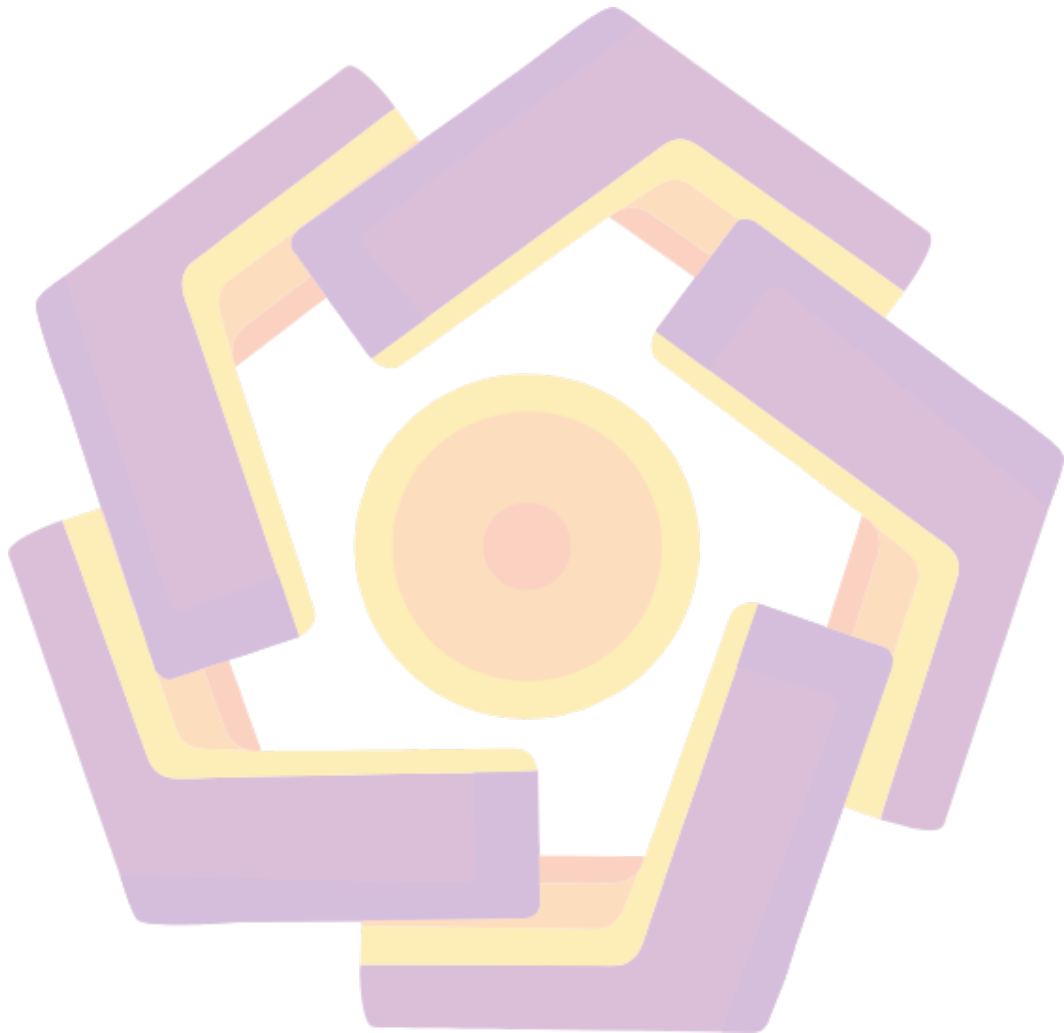
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Matriks Perbandingan Penelitian	5
Tabel 4.2 Pengujian Validasi Login	42
Tabel 4.3 Pengujian Tampilan	42
Tabel 4.4 Pengujian Fitur	45



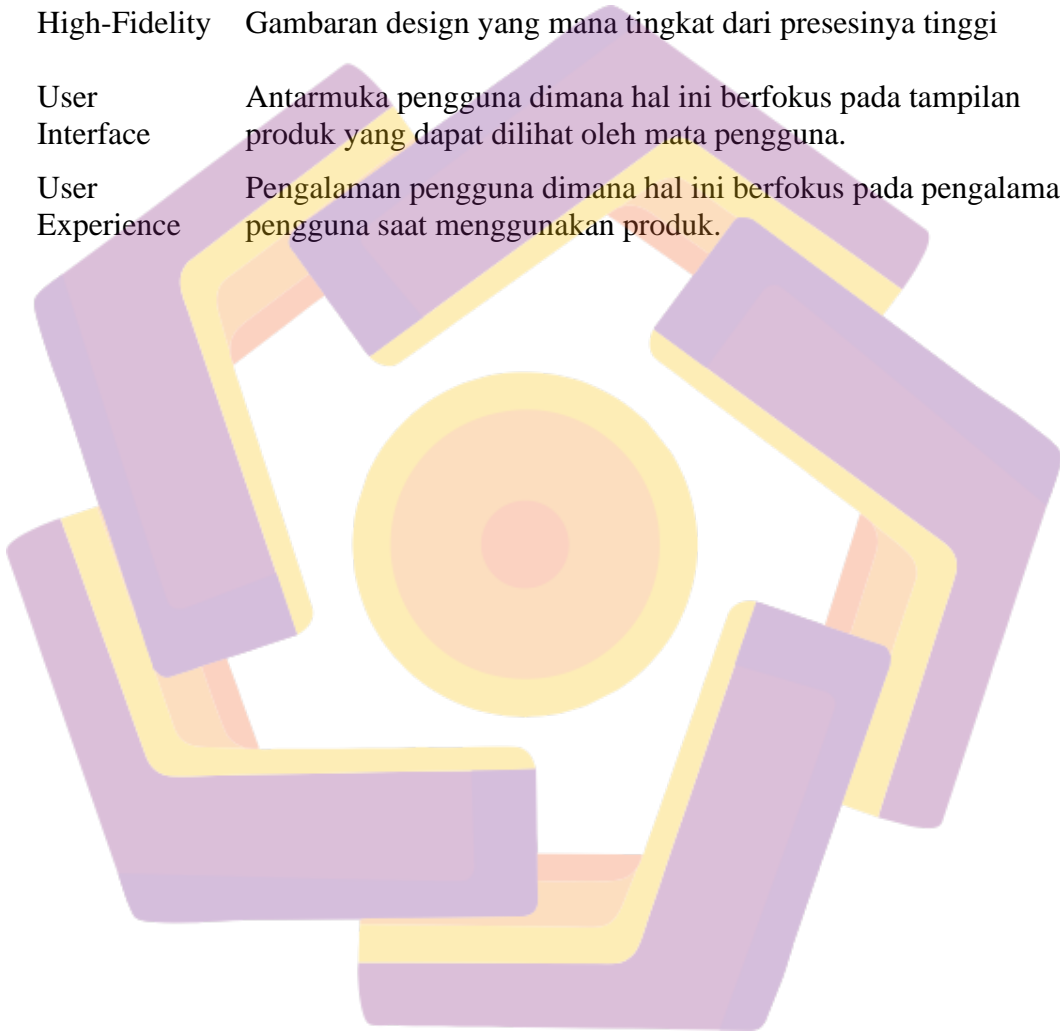
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	52
Lampiran 2. Surat Balasan Izin Penelitian	53
Lampiran 3. Surat Penunjukan Dosen Pembimbing	55



DAFTAR ISTILAH

Generate	Teknik yang mampu untuk melakukan otomatisasi.
URL	Uniform Resource Locator sebuah alamat halaman website atau file tertentu yang ada di internet.
Prototyping	Modeling produk atau bisa disebut representasi awal dari produk, sistem, maupun aplikasi yang dikembangkan.
Low-Fidelity	Gambaran design yang mana tingkat dari presesinya masih rendah
High-Fidelity	Gambaran design yang mana tingkat dari presesinya tinggi
User Interface	Antarmuka pengguna dimana hal ini berfokus pada tampilan produk yang dapat dilihat oleh mata pengguna.
User Experience	Pengalaman pengguna dimana hal ini berfokus pada pengalaman pengguna saat menggunakan produk.



INTISARI

Tugas akhir ini bertujuan untuk mengembangkan sistem manajemen surat masuk dan keluar di PT. Javas Teknologi Integrator, mengadopsi pendekatan berbasis website dengan pemanfaatan framework Laravel dan Tailwind CSS. Fokusnya adalah meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan surat masuk dan keluar perusahaan. Proses pengembangan melibatkan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Analisis kebutuhan dilakukan untuk memahami baik kebutuhan fungsional maupun non-fungsional sistem. Perancangan sistem mencakup desain basis data, antarmuka pengguna, serta arsitektur sistem secara keseluruhan. Implementasi dilakukan dengan memanfaatkan fitur-fitur unggulan dari Laravel dan Tailwind CSS, guna membangun fungsionalitas sistem yang diinginkan. Uji coba sistem dilakukan untuk memastikan bahwa sistem berjalan sesuai spesifikasi yang telah ditetapkan. Diharapkan, hasil tugas akhir ini akan memberikan sumbangan positif terhadap peningkatan kinerja dan efisiensi manajemen surat masuk dan keluar di PT. Javas Teknologi Integrator, serta bisa dijadikan acuan bagi perusahaan lain dalam mengembangkan sistem serupa. Sistem ini diharapkan dapat memberikan solusi yang lebih terarah dan efisien dalam pengelolaan arsip dan informasi surat perusahaan.

Kata kunci: Sistem Manajemen Surat, Laravel Framework, Tailwind CSS, Pengelolaan Arsip

Abstract

This final project aims to develop an incoming and outgoing mail management system at PT Javas Teknologi Integrator, adopting a web-based approach by utilizing the Laravel framework and Tailwind CSS. The focus is on improving the efficiency and effectiveness of the company's incoming and outgoing mail management. The development process involved requirement analysis, system design, implementation, and testing. Requirement analysis is done to understand both the functional and non-functional requirements of the system. System design includes database design, user interface, as well as overall system architecture. Implementation is done by utilizing the excellent features of Laravel and Tailwind CSS, to build the desired system functionality. System testing is carried out to ensure that the system runs according to predetermined specifications. It is hoped that the results of this final project will make a positive contribution to improving the performance and efficiency of incoming and outgoing mail management at PT Javas Teknologi Integrator, and can be used as a reference for other companies in developing similar systems. This system is expected to provide a more targeted and efficient solution in managing archives and company mail information.

Keyword: Mail Management System, Laravel Framework, Tailwind CSS, Archive Management

