

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI JANAKA UNTUK
LEGALISASI IJAZAH DAN SURAT KETERANGAN
PENGANTI IJAZAH MAHASISWA DI LLDIKTI WILAYAH
V DENGAN METODE AGILE**

LAPORAN NON-REGULER

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



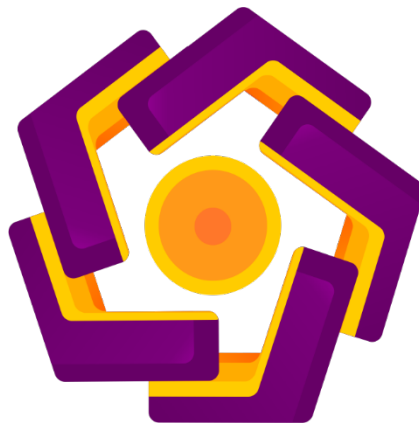
Disusun oleh :
ARIZA AKMAL SYAHIDA
21.11.4105

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI JANAKA UNTUK
LEGALISASI IJAZAH DAN SURAT KETERANGAN
PENGANTI IJAZAH MAHASISWA DI LLDIKTI WILAYAH
V DENGAN METODE AGILE**

LAPORAN NON-REGULER

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



Disusun oleh :

ARIZA AKMAL SYAHIDA

21.11.4105

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR NON-REGULER

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI JANAKA UNTUK LEGALISASI
IJAZAH DAN SURAT KETERANGAN PENGGANTI IJAZAH
MAHASISWA DI LLDIKTI WILAYAH V DENGAN METODE AGILE**

yang disusun dan diajukan oleh

Ariza Akmal Syahida

21.11.4105

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 23 Januari 2025

Dosen Pembimbing,

Nuri Cahyono, M.Kom.

NIK. 190302278

HALAMAN PENGESAHAN

JALUR NON-REGULER

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI JANAKA UNTUK LEGALISASI
IJAZAH DAN SURAT KETERANGAN PENGGANTI IJAZAH
MAHASISWA DI LLDIKTI WILAYAH V DENGAN METODE AGILE**

yang disusun dan diajukan oleh

Ariza Akmal Syahida

21.11.4105

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Januari 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Muhammad Tofa Nurcholis, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302281

Subektiningsih, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302413

Nuri Cahyono, M.Kom.
NIK. 190302278



Laporan ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Januari 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ariza Akmal Syahida
NIM : 21.11.4105

Menyatakan bahwa Laporan dengan judul berikut:

Implementasi Sistem Informasi JANAKA untuk Legalisasi Ijazah dan Surat Keterangan Pengganti Ijazah Mahasiswa di LLDIKTI Wilayah V dengan Metode Agile

Dosen Pembimbing : Nuri Cahyono, M.Kom.

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 kegiatan 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, 23 Januari 2025

Yang Menyatakan,



Ariza Akmal Syahida

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan non reguler jalur profesional magang yang berjudul “Implementasi Sistem Informasi JANAKA untuk Legalisasi Ijazah dan Surat Keterangan Pengganti Ijazah Mahasiswa di LLDIKTI Wilayah V dengan Metode Agile”. Laporan ini tidak mungkin terselesaikan tanpa dukungan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam proses ini, dan dengan tulus mempersembahkan karya ini kepada:

1. Kedua orang tua, yang selalu memberikan dukungan dan doa tanpa henti sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Dosen pembimbing, yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta ilmu yang sangat berharga selama proses penyusunan laporan ini.
3. Seluruh dosen dan staf di Universitas AMIKOM Yogyakarta, yang telah membagikan ilmu dan pengetahuan yang menjadi fondasi bagi penulis selama menempuh pendidikan.
4. Para mentor di LLDIKTI Wilayah V, yang telah memberikan pengalaman, pengetahuan, dan dukungan selama masa magang.
5. Teman-teman magang di LLDIKTI Wilayah V, yang telah menjadi teman berbagi ilmu, semangat, dan kebersamaan dalam menyelesaikan proyek magang.
6. Seluruh teman dan rekan yang memberikan motivasi dan inspirasi selama perjalanan akademik penulis.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini yang menjadi syarat untuk menyelesaikan pendidikan program studi S1 Informatika pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Windha Mega Pradnya Duhita, M.Kom. selaku Ketua Program Studi S1 Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Nuri Cahyono, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, motivasi, dan arahan yang sangat berharga selama proses penyusunan laporan ini.
5. Tim Dosen Penguji, yang telah memberikan masukan, kritik, dan saran yang sangat membangun demi kesempurnaan laporan ini.
6. Semua pihak dari LLDIKTI Wilayah V, yang telah menyediakan fasilitas dan prasarana, bantuan, dll.
7. Kedua orang tua, keluarga, dan teman-teman yang tidak dapat dituliskan satu persatu yang telah memberikan doa dan dukungannya kepada penulis.

Yogyakarta, 28 Januari 2025



Penulis

DAFTAR ISI

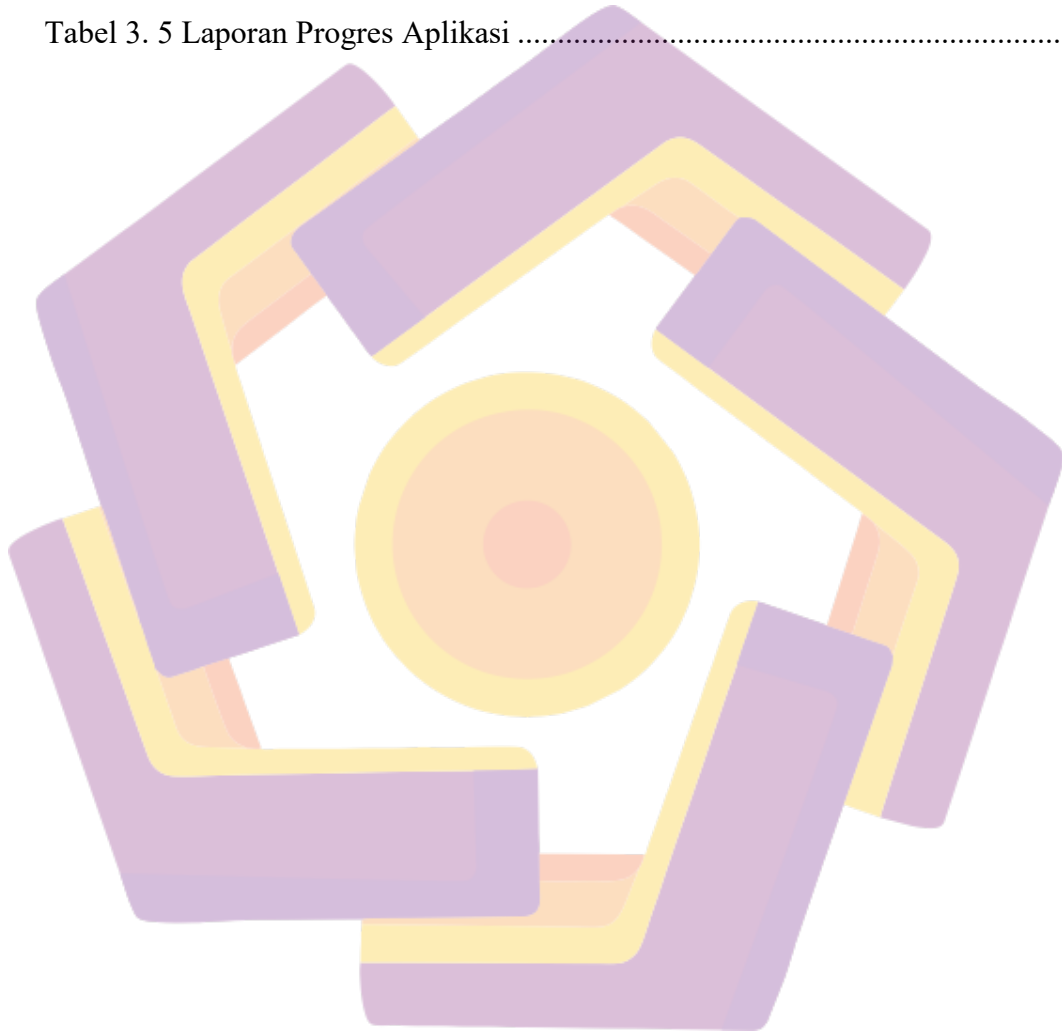
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Gambaran Umum.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
BAB II TEORI DAN ANALISIS	3
2.1 Teori.....	3
2.2 Analisis	6
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	10

3.1 Hasil	10
3.2 Evaluasi.....	41
BAB IV KESIMPULAN	44
4.1 Kesimpulan	44
4.2 Saran	44
REFERENSI	46
CURRICULUM VITAE.....	48
LAMPIRAN DAN BUKTI PENDUKUNG.....	49



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Daftar Fitur Admin	12
Tabel 3. 2 Daftar Fitur Pemohon	12
Tabel 3. 3 Black Box Testing	32
Tabel 3. 4 Review Aplikasi.....	38
Tabel 3. 5 Laporan Progres Aplikasi	40

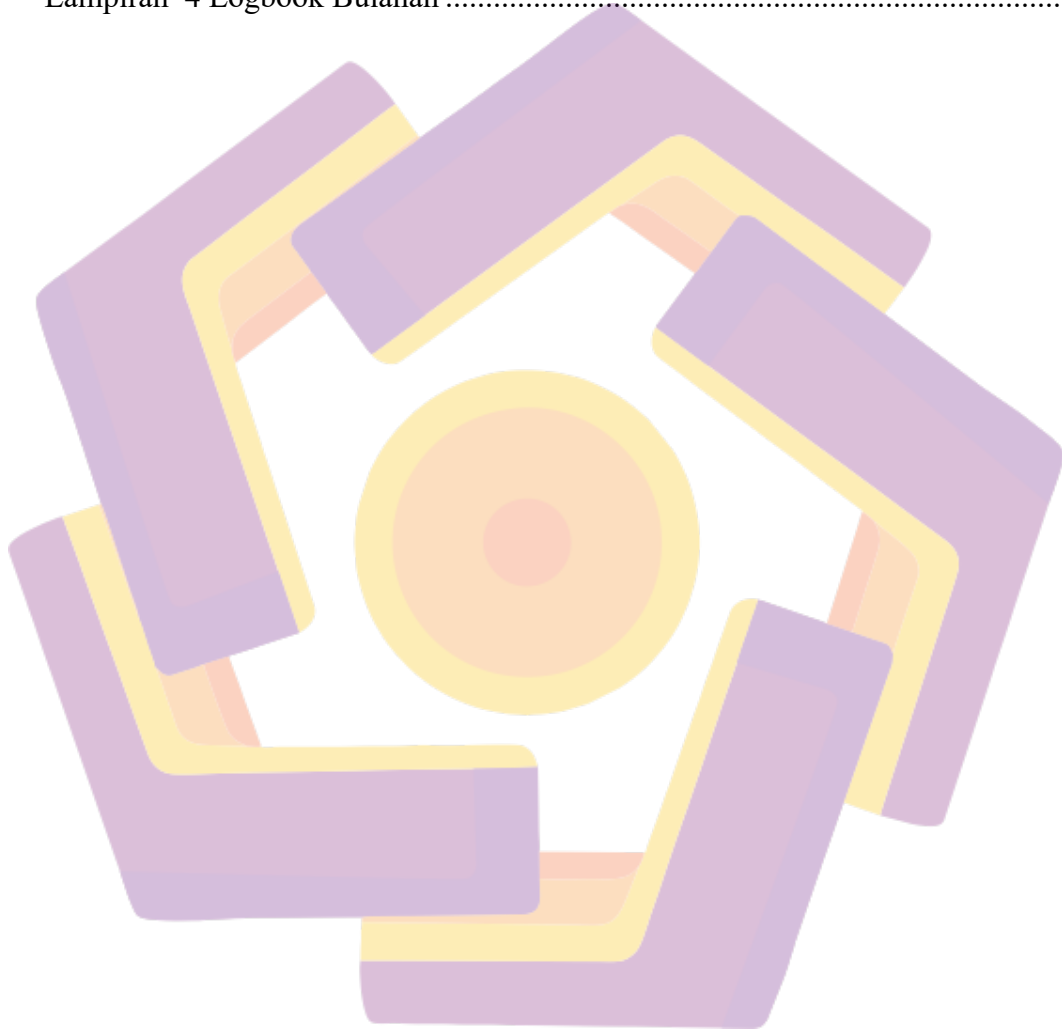


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Perancangan Produk	6
Gambar 3. 1 Alur Pengajuan.....	10
Gambar 3. 2 Struktur Tabel Pengajuan.....	14
Gambar 3. 3 Struktur Tabel Hasil	14
Gambar 3. 4 Struktur Tabel User	14
Gambar 3. 5 Struktur Tabel User Detail	15
Gambar 3. 6 Struktur Tabel Provinsi	15
Gambar 3. 7 Struktur Tabel Kota/Kabupaten	16
Gambar 3. 8 Struktur Tabel Kecamatan.....	16
Gambar 3. 9 Struktur Tabel Perguruan Tinggi	17
Gambar 3. 10 Struktur Tabel Prodi.....	17
Gambar 3. 11 Struktur Tabel Pegawai	18

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Sertifikat Magang	49
Lampiran 2 Penilaian Program Magang	49
Lampiran 3 Sertifikat Kepesertaan Kampus Merdeka.....	50
Lampiran 4 Logbook Bulanan	50



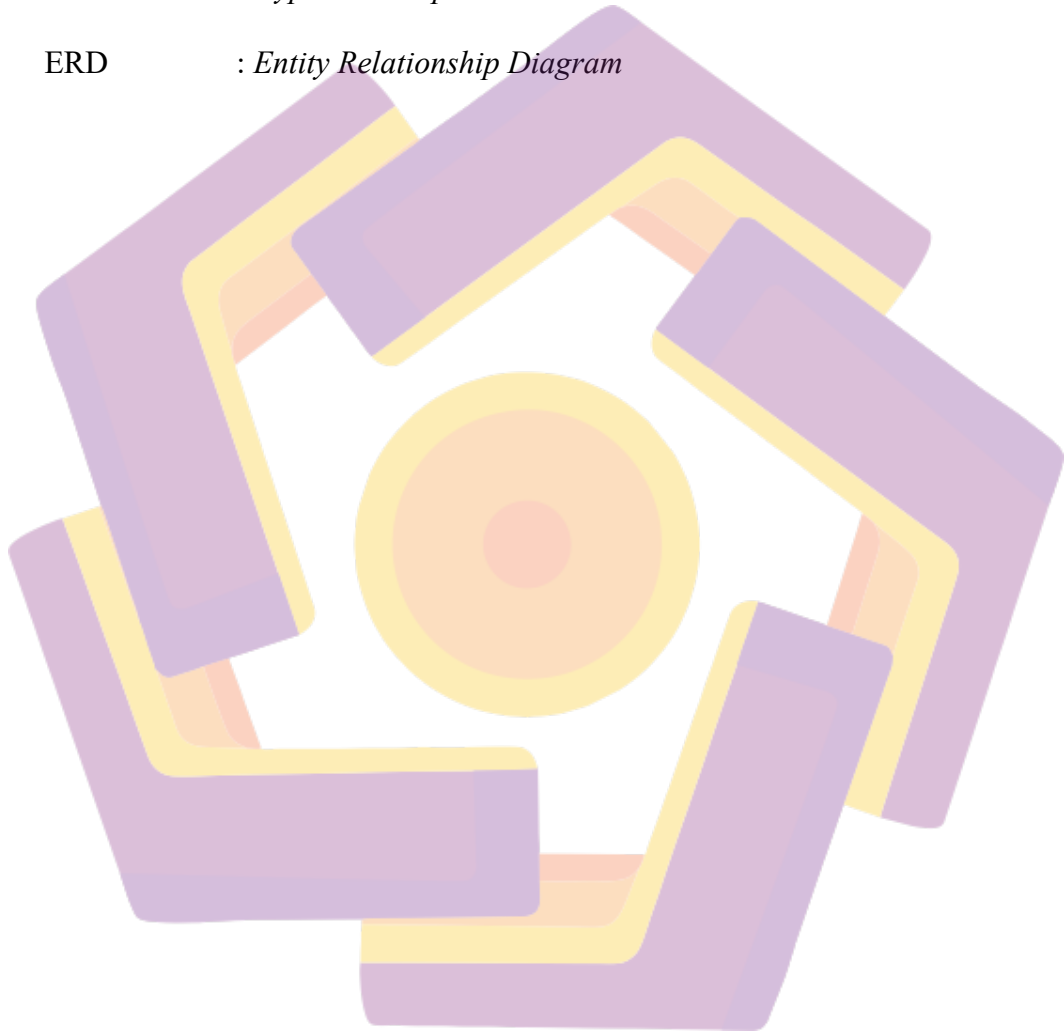
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

LLDIKTI : Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi

HTTP : *Hypertext Transfer Protocol*

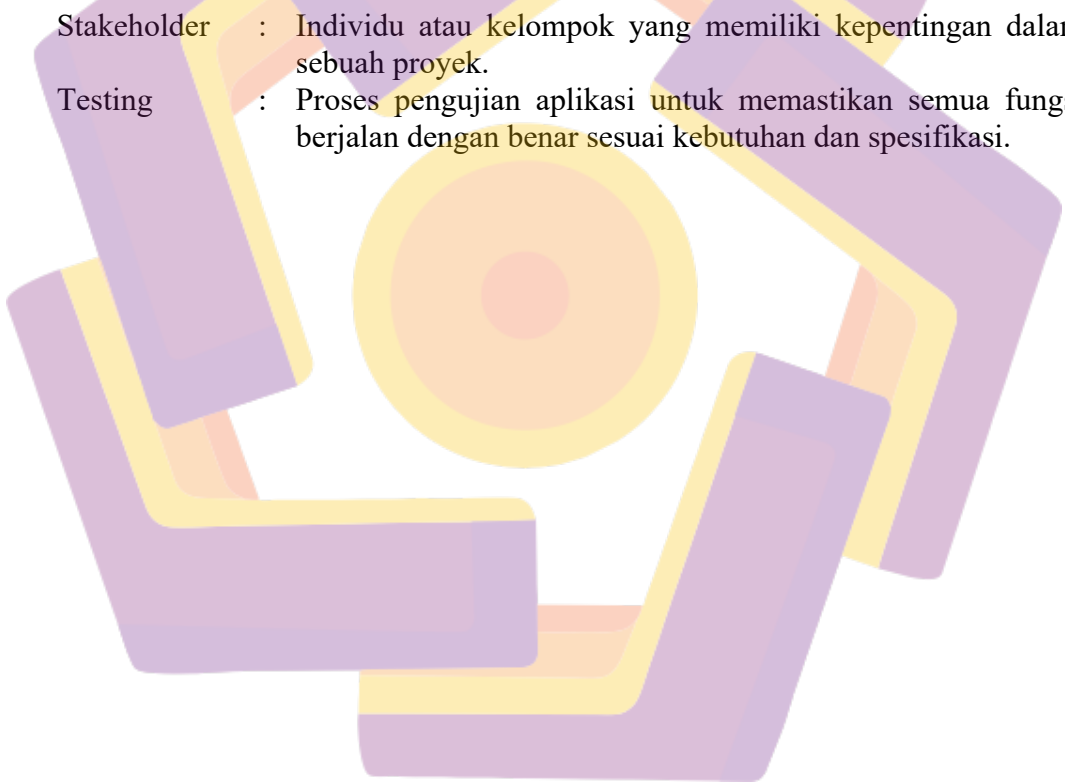
PHP : *Hypertext Preprocessor*

ERD : *Entity Relationship Diagram*



DAFTAR ISTILAH

- Back-end : Bagian dari aplikasi yang menangani logika bisnis, pengelolaan database, dan komunikasi dengan server.
- Debugging : Proses mengidentifikasi dan memperbaiki kesalahan atau bug dalam kode program.
- Deployment : Proses memindahkan aplikasi dari lingkungan pengembangan ke lingkungan produksi agar dapat digunakan oleh pengguna.
- Front-end : Bagian dari aplikasi yang berhubungan langsung dengan pengguna, termasuk antarmuka dan interaksi visual.
- Open-source : Perangkat lunak yang sumber kodenya terbuka dan dapat digunakan, dimodifikasi, atau didistribusikan secara bebas.
- Server-side : Bagian dari pengembangan aplikasi web yang berjalan di server.
- Stakeholder : Individu atau kelompok yang memiliki kepentingan dalam sebuah proyek.
- Testing : Proses pengujian aplikasi untuk memastikan semua fungsi berjalan dengan benar sesuai kebutuhan dan spesifikasi.



INTISARI

Proses legalisasi ijazah dan pengajuan surat keterangan pengganti ijazah di LLDIKTI Wilayah V selama ini mengharuskan alumni untuk datang langsung ke kantor. Proses manual ini sering kali dianggap tidak praktis dan membebani, terutama bagi alumni yang berada di luar Yogyakarta karena harus mengeluarkan waktu dan biaya tambahan untuk mengurus legalisasi. Untuk mengatasi kendala tersebut, dikembangkan Sistem Informasi JANAKA, sebuah aplikasi berbasis web yang dibangun menggunakan *framework Laravel* dengan menerapkan *metode Agile* sebagai pendekatan pengembangan. Sistem JANAKA dirancang agar alumni dapat melakukan pengajuan legalisasi ijazah serta permohonan surat keterangan pengganti ijazah secara online sehingga tidak perlu hadir langsung di kantor LLDIKTI Wilayah V. Dengan *metode Agile*, pengembangan sistem menjadi lebih fleksibel dan responsif terhadap perubahan kebutuhan pengguna karena setiap fitur disesuaikan secara bertahap berdasarkan masukan yang diterima. Uji coba awal menunjukkan bahwa sistem ini mampu mengurangi waktu dan biaya yang diperlukan bagi alumni, serta meningkatkan efisiensi layanan di LLDIKTI Wilayah V. Diharapkan, implementasi Sistem Informasi JANAKA ini dapat memberikan solusi digital yang efektif, mempermudah proses legalisasi bagi alumni, dan meningkatkan kualitas layanan secara keseluruhan.

Kata kunci: *Sistem Informasi, Website, Laravel, Metode Agile.*

ABSTRACT

The process of diploma legalization and application for replacement diploma certificates at LLDIKTI Region V has so far required alumni to come directly to the office. This manual process is often considered impractical and burdensome, especially for alumni residing outside Yogyakarta, as it requires additional time and expenses to complete the legalization process. To address these challenges, the JANAKA Information System was developed as a web-based application built using the Laravel framework, applying the Agile method as a development approach. The JANAKA system is designed to allow alumni to submit diploma legalization applications and requests for replacement diploma certificates online, eliminating the need to visit the LLDIKTI Region V office in person. By using the Agile method, system development becomes more flexible and responsive to changing user needs, as each feature is adjusted gradually based on received feedback. Initial testing shows that this system can reduce the time and costs required for alumni, while also increasing service efficiency at LLDIKTI Region V. It is hoped that the implementation of the JANAKA Information System will provide an effective digital solution, simplify the legalization process for alumni, and improve overall service quality.

Keyword: Information System, Website, Laravel, Agile Method.