

**PENERAPAN *SINGLE PAGE APPLICATION* UNTUK APLIKASI
PENGARSIPAN SURAT PADA LEMBAGA LAYANAN
PENDIDIKAN TINGGI (STUDI KASUS: LLDIKTI
WILAYAH XIV)**

SKRIPSI



disusun oleh

Herlandro Tribiakto

17.11.1228

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**PENERAPAN *SINGLE PAGE APPLICATION* UNTUK APLIKASI
PENGARSIPAN SURAT PADA LEMBAGA LAYANAN
PENDIDIKAN TINGGI (STUDI KASUS: LLDIKTI
WILAYAH XIV)**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Herlandro Tribiakto

17.11.1228

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENERAPAN *SINGLE PAGE APPLICATION* UNTUK APLIKASI PENGARSIPAN SURAT PADA LEMBAGA LAYANAN PENDIDIKAN TINGGI (STUDI KASUS: LLDIKTI WILAYAH XIV)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Herlandro Tribiakto

17.11.1228

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 3 Juli 2020

Dosen Pembimbing,



Digitally signed by
Ld.Farida
Reason: i signed this
document
Date: 2021-12-27
09:30+07:00

Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302288

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENERAPAN *SINGLE PAGE APPLICATION* UNTUK APLIKASI
PENGARSIPAN SURAT PADA LEMBAGA LAYANAN
PENDIDIKAN TINGGI (STUDI KASUS: LLDIKTI
WILAYAH XIV)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Herlandro Tribiakto

17.11.1228

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Desember 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Wiwi Widavani, M.Kom
NIK. 190302272

Ria Andriani, M.Kom
NIK. 190302458

Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302288

Tanda Tangan



Digitally signed by
L.d.Farida
Reason: i signed this
document
Date: 2021-12-27
09:30+07:00

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Desember 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 28 Desember 2021



Herlandro Tribiaktio
NIM. 17.11.1228

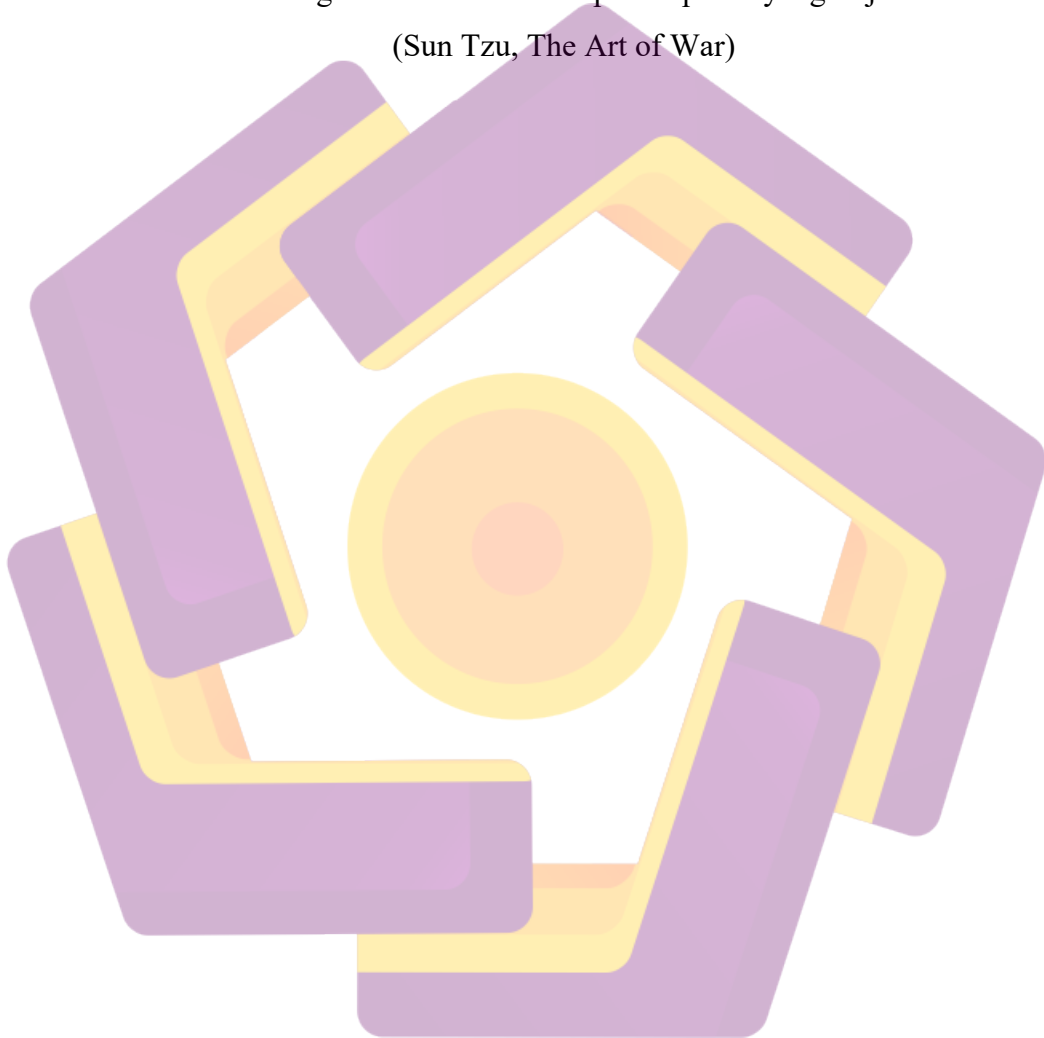
MOTTO

“Kegagalan adalah kunci sukses; setiap kesalahan mengajarkan kita sesuatu.”

(Morihei Ueshiba)

“Jika Anda tahu siapa musuh Anda dan mengenal diri sendiri, Anda tidak perlu takut dengan hasil dari seratus pertempuran yang terjadi”

(Sun Tzu, The Art of War)



PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat hidayah dan segala kebaikan yang tiada habisnya. Penulis merekomendasikan karya ini kepada semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam proses pembuatan skripsi.

- Allah SWT yang senantiasa memberikan nikmat dan kasih sayang kepada semua umat-Nya.
- Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan semangat, doa, dukungan, cinta, dan kasih sayang serta segala hal yang terbaiknya dalam mendidik dan membesarkan saya.
- Ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng. yang telah membimbing saya dari awal pembuatan skripsi ini.
- Dosen – dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan selama perkuliahan.
- Dewi Ayu Datu Widyaningsih yang selalu menemani saya dan saling berbagi keluh kesah.
- Sahabat saya Akbar Hari Mukti yang banyak membantu saya dan memberikan saran terkait pembuatan skripsi dan perancangan tampilan website.
- Teman – teman LIDE Dev yang sudah membantu saya memberi saran untuk merancang sistem dalam skripsi ini.
- Teman – teman kelas 17 IF 05 yang selalu menemani perkuliahan, mendukung dan memberikan semangat sampai saat ini.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT atas berkah rahmat, taufik serta hidayahNya Tugas Akhir Skripsi yang berjudul “Penerapan *Single Page Application* Untuk Aplikasi Pengarsipan Surat pada Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (Studi Kasus: LLDIKTI Wilayah XIV)”.

Skripsi ini disusun guna menyelesaikan studi jenjang Strata Satu (S1) pada program studi Informatika fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga sebagai bukti bahwa mahasiswa telah memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Selain itu dengan terselesaikannya skripsi ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

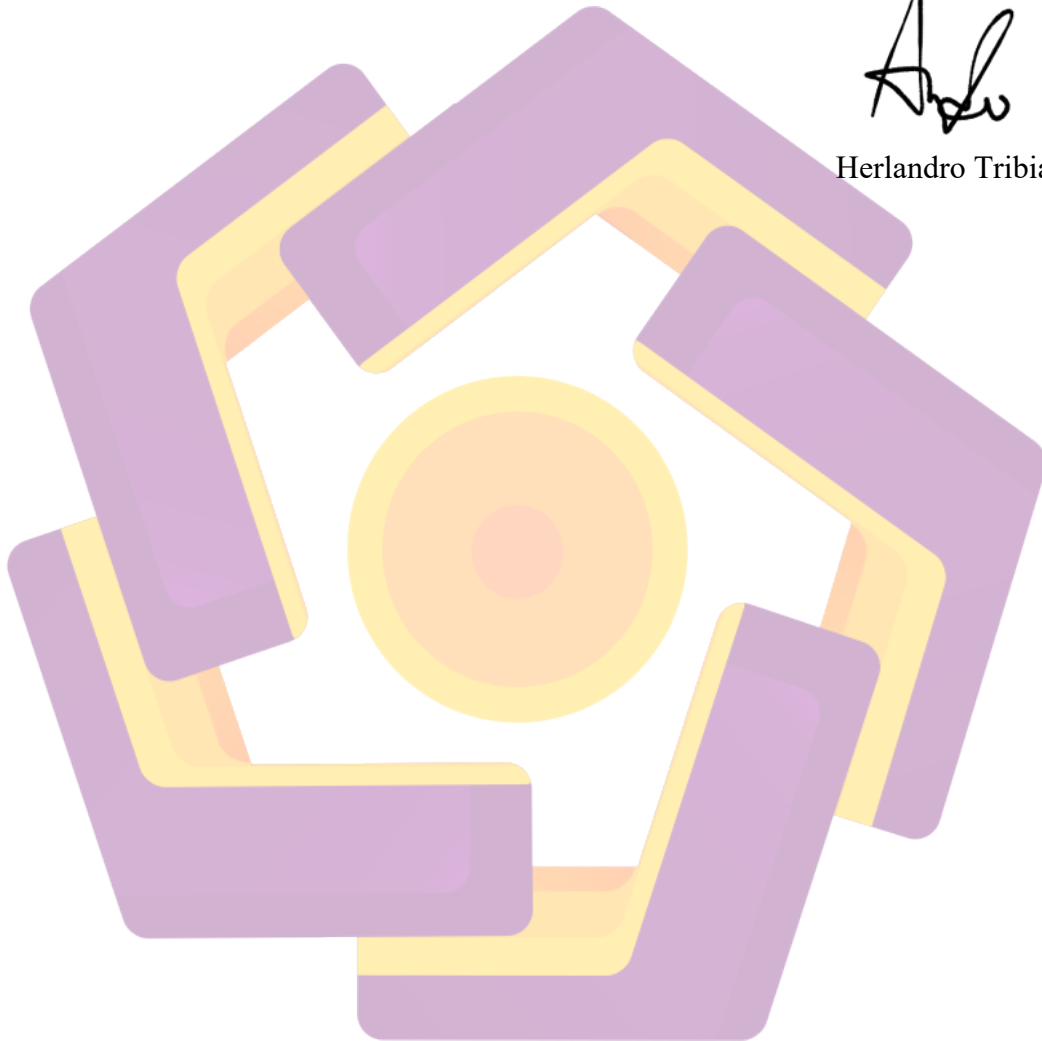
1. Allah SWT atas segala berkah dan ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Nabi Muhammad SAW yang selalu menjadi panutan dan suri tauladan.
3. Kedua orang tua dan keluarga penulis sebagai sosok luar biasa yang selalu memberikan dukungannya dalam bentuk apapun.
4. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan kepada penulis. Semoga Allah SWT memberikan balasan lebih kepada semua yang telah ikut membantu penulis hingga terselesainya skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pembaca.
6. Teman – teman kelas 17 IF 05 yang telah memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman – teman LIDE Dev yang sudah membantu dalam membangun sistem pada skripsi ini.
8. Dia yang selalu menemani, mendo’akan, dan memberi semangat kepada penulis.

9. Semua pihak yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.

Yogyakarta, 28 Desember 2021



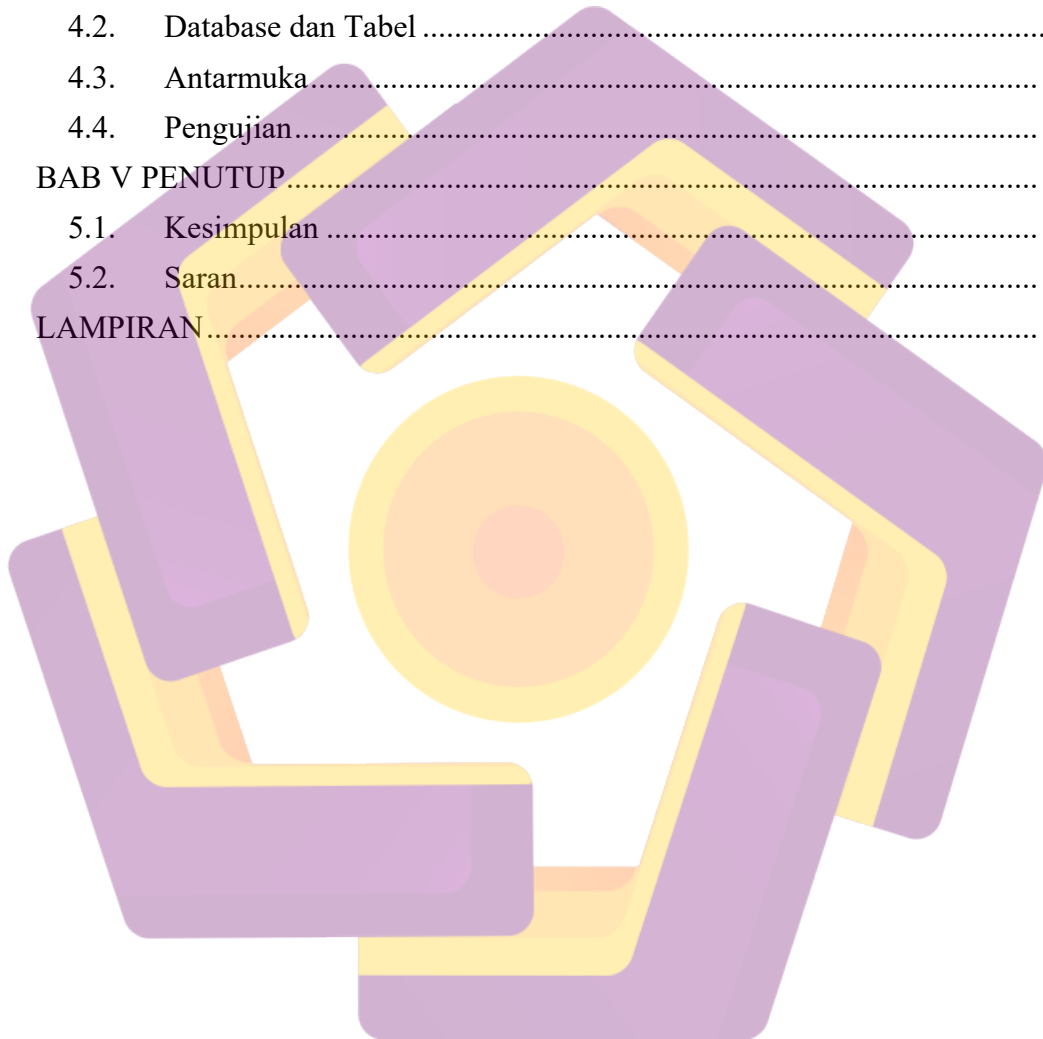
Herlandro Tribiako



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.3 Konsep Arsitektur Sistem	16
2.4 Teori Analisis PIECES.....	16
2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	17
2.6 Konsep Basis Data	22
2.7 Perangkat Lunak yang Digunakan	23
2.8 Arsitektur Aplikasi Web	23
2.9 Konsep Arsip.....	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	27
3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan.....	27
3.2 Analisis Masalah	27

3.3	Analisis Kebutuhan	33
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	36
3.5	Perancangan Aplikasi.....	37
3.6	Pengujian Aplikasi	80
BAB IV HASIL PENELITIAN		87
4.1.	Deskripsi Implementasi.....	87
4.2.	Database dan Tabel	87
4.3.	Antarmuka.....	100
4.4.	Pengujian.....	123
BAB V PENUTUP.....		139
5.1.	Kesimpulan	139
5.2.	Saran.....	139
LAMPIRAN.....		143



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	9
Tabel 2.2 Elemen-elemen dari DFD dan lambangnya.....	19
Tabel 3.1 Hasil Perbandingan dengan Analisis PIECES.....	30
Tabel 3.2 Biaya Kebutuhan Perangkat Keras.....	34
Tabel 3.3 Biaya Kebutuhan Perangkat Lunak.....	35
Tabel 3.4 Biaya Kebutuhan <i>Hosting</i> Server.....	35
Tabel 3.5 Struktur Tabel Pengguna.....	44
Tabel 3.6 Struktur Tabel Jabatan.....	45
Tabel 3.7 Struktur Tabel Ijin.....	45
Tabel 3.8 Struktur Tabel Surat Masuk.....	46
Tabel 3.9 Struktur Tabel Surat Keluar.....	47
Tabel 3.10 Struktur Tabel Dokumen Surat Masuk.....	48
Tabel 3.11 Struktur Tabel Dokumen Surat Keluar.....	48
Tabel 3.12 Struktur Tabel Disposisi.....	49
Tabel 3.13 Struktur Tabel Detail Disposisi.....	50
Tabel 3.14 Struktur Tabel Pengaturan Umum.....	50
Tabel 3.15 Struktur Tabel Laporan.....	51
Tabel 3.15 Formulir <i>User Acceptance Test</i>	81
Tabel 3.16 Jabatan dan Akses Responden yang Diberikan di Sistem Informasi Pengarsipan Surat LLDIKTI Wilayah XIV Papua - Papua Barat.....	83
Tabel 3.17 Kuisisioner untuk Responden pada PSSUQ.....	84
Tabel 3.18 Butir-Butir Pertanyaan untuk Setiap Indikator.....	86
Tabel 4.1 <i>User Acceptance Test</i> Document Login Pengguna.....	124
Tabel 4.2 <i>User Acceptance Test</i> Document Kelola Surat Masuk.....	126
Tabel 4.3 <i>User Acceptance Test</i> Document Kelola Surat Keluar.....	128
Tabel 4.4 <i>User Acceptance Test</i> Document Kelola Disposisi.....	130
Tabel 4.5 <i>User Acceptance Test</i> Document Kelola Pengguna.....	133
Tabel 4.6 Nilai dari Setiap Responden untuk Pertanyaan PSSUQ.....	137
Tabel 4.7 Hasil dari kuisisioner PSSUQ.....	138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik dari Suatu Sistem.....	13
Gambar 2.2 Hirarki Penyusunan DFD	21
Gambar 2.3 Alur Arsitektur <i>Multi-Page Application</i>	24
Gambar 2.4 Alur Arsitektur <i>Single Page Application</i>	25
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	38
Gambar 3.2 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i>	39
Gambar 3.3 Perancangan Model ERD	43
Gambar 3.4 Relasi Tabel.....	52
Gambar 3.5 Tampilan <i>Login</i> Awal pada Perangkat PC	53
Gambar 3.6 Tampilan <i>Login</i> Awal pada Perangkat Sejenis <i>Handphone</i>	54
Gambar 3.7 Kerangka Utama Aplikasi pada Perangkat PC.....	57
Gambar 3.8 Kerangka Utama Aplikasi pada Perangkat Sejenis <i>Handphone</i>	57
Gambar 3.9 Tampilan <i>Dashboard</i> pada Perangkat PC	58
Gambar 3.10 Tampilan <i>Dashboard</i> pada Perangkat <i>Handphone</i>	59
Gambar 3.11 Tampilan Kelola Surat Masuk pada Perangkat PC	60
Gambar 3.12 Tampilan Kelola Surat Masuk pada Perangkat <i>Handphone</i>	61
Gambar 3.13 Tampilan Kelola Surat Keluar pada Perangkat PC	62
Gambar 3.14 Tampilan Kelola Surat Keluar pada Perangkat <i>Handphone</i>	62
Gambar 3.15 Tampilan Kelola Disposisi pada Perangkat PC.....	63
Gambar 3.16 Tampilan Kelola Disposisi pada Perangkat <i>Handphone</i>	64
Gambar 3.17 Tampilan Kelola Pengguna untuk Perangkat PC	65
Gambar 3.18 Tampilan Kelola Pengguna untuk Perangkat <i>Handphone</i>	65
Gambar 3.19 Tampilan Detail Surat Masuk	66
Gambar 3.20 Tampilan Detail Surat Keluar	67
Gambar 3.21 Tampilan Detail Disposisi.....	68
Gambar 3.22 Tampilan Tambah Disposisi.....	69
Gambar 3.23 Tampilan Detail Pengguna	70
Gambar 3.24 Tampilan Tambah Pengguna.....	71
Gambar 3.25 Alur <i>Request</i> menjadi sebuah <i>Response</i> pada <i>Laravel Framework</i>	72
Gambar 3.26 Balasan JSON dengan bantuan <i>library</i> <i>Inertia</i> dari sisi server.....	73
Gambar 3.27 Alur Komunikasi Sisi Server dan Sisi Klien dengan bantuan <i>Inertia</i>	74

Gambar 3.28 Alur Komunikasi Sisi Server dan Sisi Klien dengan bantuan Inertia	75
Gambar 3.29 <i>Script</i> konfigurasi awal Inertia dan Vue JS	76
Gambar 3.30 Struktur <i>file</i> arsitektur SPA pada Sistem Informasi Pengarsipan Surat LLDIKTI Wilayah XIV Papua - Papua Barat	77
Gambar 3.31 Contoh Komponen Induk pada Vue JS	79
Gambar 3.32 Contoh Komponen CustomButton pada Vue JS	79
Gambar 4.1 <i>Script</i> pada <i>File</i> Migrasi Tabel Surat Masuk	88
Gambar 4.2 Hasil Eksekusi Migrasi Tabel Surat Masuk	89
Gambar 4.3 Implementasi Database dengan PHPMyAdmin	90
Gambar 4.4 <i>Script</i> pada <i>File</i> Migrasi Tabel Pengguna	90
Gambar 4.5 Hasil Eksekusi Migrasi Tabel Pengguna	91
Gambar 4.6 <i>Script</i> pada <i>File</i> Migrasi Tabel Ijin	91
Gambar 4.7 Hasil Eksekusi Migrasi Tabel Ijin	92
Gambar 4.8 <i>Script</i> pada <i>File</i> Migrasi Tabel Jabatan	92
Gambar 4.9 Hasil Eksekusi Migrasi Tabel Jabatan	93
Gambar 4.10 <i>Script</i> pada <i>File</i> Migrasi Tabel Sifat Surat	93
Gambar 4.11 Hasil Eksekusi Migrasi Tabel Sifat Surat	93
Gambar 4.12 <i>Script</i> pada <i>File</i> Migrasi Tabel Surat Keluar	94
Gambar 4.13 Hasil Eksekusi Migrasi Tabel Surat Keluar	95
Gambar 4.14 <i>Script</i> pada <i>File</i> Migrasi Tabel Dokumen Surat Masuk	96
Gambar 4.15 Hasil Eksekusi Migrasi Tabel Dokumen Surat Masuk	96
Gambar 4.16 <i>Script</i> pada <i>File</i> Migrasi Tabel Dokumen Surat Keluar	97
Gambar 4.17 Hasil Eksekusi Migrasi Tabel Dokumen Surat Keluar	97
Gambar 4.18 <i>Script</i> pada <i>File</i> Migrasi Tabel Disposisi	98
Gambar 4.19 Hasil Eksekusi Migrasi Tabel Disposisi	98
Gambar 4.20 <i>Script</i> pada <i>File</i> Migrasi Tabel Detail Disposisi	99
Gambar 4.21 Hasil Eksekusi Migrasi Tabel Detail Disposisi	99
Gambar 4.22 <i>Script</i> pada <i>File</i> Migrasi Tabel Laporan	100
Gambar 4.23 Hasil Eksekusi Migrasi Tabel Laporan	100
Gambar 4.24 <i>Script</i> pada <i>File</i> Migrasi Tabel Laporan	101
Gambar 4.25 Struktur Susunan Halaman Tambah Pengguna	102
Gambar 4.26 <i>Script</i> komponen Sidebar	103
Gambar 4.27 Komponen Sidebar pada Ukuran Layar Browser Minimal 992px	104
Gambar 4.28 Komponen Sidebar pada Ukuran Layar Browser Dibawah 992px	105

Gambar 4.29 Tampilan Halaman Login pada Perangkat PC	105
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Login pada Perangkat <i>Smartphone</i>	106
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Dashboard pada Perangkat PC	107
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Login pada Perangkat <i>Smartphone</i>	107
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Kelola Surat Masuk pada Perangkat PC.....	108
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Kelola Surat Masuk pada Perangkat <i>Smartphone</i>	108
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Surat Keluar pada Perangkat PC	109
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Surat Keluar pada Perangkat <i>Smartphone</i>	109
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Kelola Disposisi pada Perangkat PC	110
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Kelola Disposisi pada Perangkat <i>Smartphone</i>	110
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Kelola Pengguna pada Perangkat PC	111
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Kelola Pengguna pada Perangkat <i>Smartphone</i>	111
Gambar 4.41 Tampilan Detail Surat Masuk pada Perangkat PC	112
Gambar 4.42 Tampilan Detail Surat Masuk pada Perangkat <i>Smartphone</i>	112
Gambar 4.43 Tampilan Tambah Surat Masuk pada Perangkat PC.....	113
Gambar 4.44 Tampilan Tambah Surat Masuk pada Perangkat <i>Smartphone</i>	113
Gambar 4.45 Tampilan Detail Disposisi pada Perangkat PC	114
Gambar 4.46 Tampilan Detail Disposisi pada Perangkat <i>Smartphone</i>	114
Gambar 4.47 Tampilan Tambah Disposisi pada Perangkat PC	115
Gambar 4.48 Tampilan Tambah Disposisi pada Perangkat <i>Smartphone</i>	115
Gambar 4.49 Tampilan Detail Pengguna pada Perangkat PC.....	116
Gambar 4.50 Tampilan Detail Pengguna pada Perangkat <i>Smartphone</i>	116
Gambar 4.51 Tampilan Tambah Pengguna pada Perangkat PC	117
Gambar 4.52 Tampilan Tambah Pengguna pada Perangkat <i>Smartphone</i>	117
Gambar 4.53 Tampilan Kelola Jabatan pada Perangkat PC	118
Gambar 4.54 Tampilan Kelola Jabatan pada Perangkat <i>Smartphone</i>	118
Gambar 4.55 Tampilan Kelola Perijinan pada Perangkat PC	119
Gambar 4.57 Tampilan Pengaturan Lanjutan pada Perangkat PC.....	120
Gambar 4.58 Tampilan Pengaturan Lanjutan pada Perangkat <i>Smartphone</i>	120
Gambar 4.59 Tampilan Tempat Sampah pada Perangkat PC	121
Gambar 4.60 Tampilan Tempat Sampah pada Perangkat <i>Smartphone</i>	121
Gambar 4.61 Tampilan Laporan pada Perangkat PC.....	122
Gambar 4.62 Tampilan Laporan pada Perangkat <i>Smartphone</i>	122

INTISARI

Di beberapa instansi pemerintah atau swasta, kearsipan adalah sebuah kewajiban dan keharusan. Bisa dikatakan adalah hal yang sangat vital karena dengan adanya arsip, sebuah instansi atau organisasi bisa menggunakan informasi-informasi dari arsip tersebut untuk kegunaan masa depan. Semakin besar arsip tersebut, semakin banyak juga permasalahannya yang muncul. Dari pengelolaan arsip yang susah, penyimpanan yang mengambil banyak ruang, dan administrasi yang lambat. Selain itu, jika tenaga kearsipan dan pegawai lainnya berada di luar daerah atau tidak bisa menjangkau instansi LLDIKTI Wilayah XIV Papua – Papua Barat membuat dokumen arsip yang ada terbengkalai (tidak maksimal penanganannya).

Teknik pengumpulan data menggunakan wawancara dengan pihak instansi, analisis PIECES untuk melihat permasalahan dan kelemahan pada sistem lama. Perancangan sistem informasi ini dibuat dengan *framework* bernama Laravel untuk sisi server dan sisi klien dengan Vue JS untuk menerapkan *Single Page Application* dengan bantuan komunikasi antar sisi server dan sisi klien menggunakan *library* Inertia. Adanya *framework* Vue JS yang diharapkan mengendalikan interaksi pengguna dengan lebih halus dan lebih terkontrol. Dari teknologi yang telah diterangkan di atas akan menjadi sebuah aplikasi dengan metode *Single Page Application* yang kompatibel, aplikasi menjadi responsif, dan tercapainya aplikasi yang *user friendly*. Untuk mengukur tampilan pada aplikasi *user friendly* maka dilakukan pengujian *usability* dengan Post-Study System Usability Questionnaire (PSSUQ).

Hasilnya sistem informasi kearsipan persuratan yang akan membantu manajemen pengelolaan arsip persuratan dalam bentuk digital dengan tampilan aplikasi yang *user friendly* dengan menerapkan *Single Page Application*. Selain itu, membuat aplikasi web menjadi responsif sesuai layar browser yang digunakan pengguna menciptakan pengguna dapat menggunakan aplikasi web secara lintas platform yang memungkinkan aplikasi dapat berjalan pada sistem operasi lain.

Kata Kunci: Arsip, *Single Page Application*, Sistem Informasi, *User Friendly*, Tampilan.

ABSTRACT

In some government or private institutions, archiving is an obligation and a must. It can be said that this is a very vital thing because with the archive, an agency or organization can use the information from the archive for future use. The bigger the file, the more problems there are. From difficult archive management, storage that takes up a lot of space, and slow administration. In addition, if archiving personnel and other employees are outside the region or cannot reach the LLDIKTI agency for Region XIV Papua – West Papua, the existing archival documents are neglected (the handling is not optimal).

Data collection techniques using interviews with the agency, PIECES analysis to see problems and weaknesses in the old system. The design of this information system is made with a framework called Laravel for the server side and the client side with Vue JS to implement a Single Page Application with the help of communication between the server side and client side using the Inertia library. The existence of the Vue JS framework is expected to control user interactions more smoothly and more controlled. From the technology described above, it will become an application with a compatible Single Page Application method, the application will be responsive, and the achievement of a user friendly application will be achieved. To measure the appearance of the user friendly application, usability testing was carried out using the Post-Study System Usability Questionnaire (PSSUQ).

The result is a correspondence archive information system that will help manage correspondence archive management in digital form with a user friendly application display by implementing a Single Page Application. In addition, making web applications responsive to the browser screen used by the user allows users to use cross-platform web applications that allow applications to run on other operating systems.

Keyword: *Archive, Single Page Application, Information System, User Friendly, Interface.*