

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1. Manfaat teoritis.....	3
1.4.2. Manfaat Praktis.....	3
1.5. Pembatasan Masalah.....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Kajian Pustaka .....	6
2.2. Landasan Teori .....	8
2.2.1. Sistem .....	8
2.2.2. Informasi .....	8
2.2.3. Sistem Informasi.....	8

2.3.	Pengertian Surat.....	9
2.3.1.	Pengertian Arsip .....	10
2.3.2.	Sistem Pengarsipan.....	10
2.3.3.	Arsip Nasional Republik Indonesia.....	11
2.3.4.	Peraturan ANRI Tentang Pengelolaan Arsip Elektronik.....	13
2.4.	Jaringan Komputer.....	14
2.4.1.	Jenis-Jenis Jaringan Komputer .....	14
2.5.	Website .....	15
2.6.	Unified Modeling Language (UML) .....	16
2.6.1.	Use Case Diagram .....	16
2.6.2.	<i>Activity Diagram</i> .....	17
2.7.	Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	18
2.7.1.	Database Management Sistem (DBMS).....	19
2.7.2.	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	19
2.7.3.	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	20
2.7.4.	Basis Data Terdistribusi .....	21
2.7.5.	Replikasi Basis Data.....	21
2.8.	Teknik Pengujian Sistem .....	22
2.8.1.	Alpha Testing .....	22
2.8.2.	Beta Testing.....	23
2.9.	Perangkat Lunak Pendukung .....	23
2.9.1.	HTML.....	23
2.9.2.	PHP.....	23
2.9.3.	CSS.....	24
2.9.4.	XAMPP .....	24

2.9.5. MySQL.....	25
2.9.6. Web Browser.....	25
2.9.7. Visual Studio Code.....	25
<b>BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
3.1. Objek Penelitian.....	27
3.1.1. Profil STIA LPPN Padang .....	27
3.1.2. Visi dan Misi STIA LPPN Padang.....	28
3.1.3. Struktur Organisasi STIA LPPN Padang .....	28
3.1.4. Tujuan Sekolah Tinggi Ilmu Administrasi STIA LPPN Padang	28
3.1.5. Peraturan ANRI Tentang Pengelolaan Arsip Elektronik.....	29
3.2. Metodologi Penelitian.....	29
3.3. Metode Prototype.....	30
3.3.1. Communication and Quick Plan (Komunikasi dan Pengumpulan Data).....	30
3.3.2. Modelling Quick Desain (Desain Cepat) .....	31
3.3.3. Construction of Prototype (Pembentukan Prototype) .....	31
3.3.4. Deployment Delivery and Feedback (Penunjukan Prototype dan Timbal Balik) .....	31
3.3.5. Jenis dan Metode Pengumpulan Data .....	31
3.4. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	32
3.5. Analisis Sistem .....	32
3.5.1. Analisis Masalah .....	32
3.5.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan .....	33
3.5.3. Analisis Teknologi yang Digunakan .....	33
3.5.4. Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	33

3.5.5.	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	34
3.6.	Teknik Pengujian Sistem .....	69
3.6.1.	Pengujian Alpha .....	69
3.6.2.	Pengujian Beta.....	70
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		71
4.1.	Perancangan Sistem .....	71
4.1.1.	Perancangan Database .....	71
4.1.2.	Perancangan Jaringan .....	74
4.1.3.	Perancangan Struktur Menu .....	75
4.1.4.	Perancangan Antarmuka.....	75
4.1.5.	Desain Antar Muka .....	76
4.2.	Implementasi Sistem.....	83
4.2.1.	Implementasi Perangkat Keras .....	83
4.2.2.	Implementasi Perangkat Lunak .....	83
4.3.	Implementasi Antarmuka.....	84
4.4.	Implementasi Basis Data Tersistribusi .....	90
4.5.	Pengujian Sistem.....	94
4.5.1.	Pengujian Alpha .....	94
4.5.2.	Pengujian Beta.....	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		99
5.1.	Kesimpulan .....	99
5.2.	Saran .....	99
DAFTAR PUSTAKA .....		101
DAFTAR LAMPIRAN.....		105

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.1 Struktur Organisasi STIA LPPN Padang .....	28
Gambar 3.2.1 Flowchart Tahapan Penelitian.....	30
Gambar 3.5.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	35
Gambar 3.5.2 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Login.....	43
Gambar 3.5.3 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Surat Masuk.....	44
Gambar 3.5.4 <i>Activity Diagram</i> Tambah Surat Masuk.....	45
Gambar 3.5.5 <i>Activity Diagram</i> Edit Surat Masuk .....	46
Gambar 3.5.6 <i>Activity Diagram</i> Cari Surat Masuk .....	47
Gambar 3.5.7 <i>Activity Diagram</i> Hapus Surat Masuk.....	48
Gambar 3.5.8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Surat Keluar.....	49
Gambar 3.5.9 <i>Activity Diagram</i> Tambah Surat Keluar.....	50
Gambar 3.5.10 <i>Activity Diagram</i> Edit Surat Keluar .....	51
Gambar 3.5.11 <i>Activity Diagram</i> Cari Surat Keluar .....	52
Gambar 3.5.12 <i>Activity Diagram</i> Hapus Surat Keluar.....	53
Gambar 3.5.13 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Agenda Surat Masuk .....	54
Gambar 3.5.14 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Agenda Surat Keluar .....	55
Gambar 3.5.15 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Galeri Surat Masuk.....	56
Gambar 3.5.16 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Galeri Surat Keluar.....	57
Gambar 3.5.17 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Klasifikasi Surat .....	58
Gambar 3.5.18 <i>Activity Diagram</i> Tambah Klasifikasi Surat .....	59
Gambar 3.5.19 <i>Activity Diagram</i> Edit Surat Klasifikasi Surat .....	60
Gambar 3.5.20 <i>Activity Diagram</i> Cari Surat Klasifikasi Surat .....	61
Gambar 3.5.21 <i>Activity Diagram</i> Hapus Surat Klasifikasi Surat.....	62
Gambar 3.5.22 <i>Activity Diagram</i> Mengelola User.....	63
Gambar 3.5.23 <i>Activity Diagram</i> Tambah User .....	64
Gambar 3.5.24 <i>Activity Diagram</i> Edit User .....	65
Gambar 3.5.25 <i>Activity Diagram</i> Cari User.....	66
Gambar 3.5.26 <i>Activity Diagram</i> Hapus User .....	67
Gambar 3.5.27 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Profil.....	68
Gambar 3.5.28 <i>Class Diagram</i> .....	69

Gambar 4.1.1 Diagram Relasi.....	71
Gambar 4.1.2 Perancangan Jaringan Client-Server .....	74
Gambar 4.1.3 Struktur Menu .....	75
Gambar 4.1.4 Desain Antar Muka .....	76
Gambar 4.1.5 Input Login.....	76
Gambar 4.1.6 Input Surat Masuk .....	77
Gambar 4.1.7 Input Surat keluar .....	78
Gambar 4.1.8 Input Disposisi.....	79
Gambar 4.1.9 Cari Data Agenda Surat Masuk.....	79
Gambar 4.1.10 Cari data Agenda Surat Keluar.....	80
Gambar 4.1.11 Cari Data Galeri Surat Masuk .....	80
Gambar 4.1.12 Cari data Galeri Surat Keluar .....	80
Gambar 4.1.13 Input Klasifikasi Surat.....	81
Gambar 4.1.14 Input Pengaturan Website .....	81
Gambar 4.1.15 Input User.....	82
Gambar 4.1.16 Input Profil User.....	82
Gambar 4.3.1 Tampilan Halaman Login.....	84
Gambar 4.3.2 Tampilan Halaman Dashboard.....	84
Gambar 4.3.3 Tampilan Halaman Kelola Surat Masuk .....	85
Gambar 4.3.4 Tampilan Halaman Surat Masuk.....	85
Gambar 4.3.5 Tampilan Halaman Disposisi Surat.....	85
Gambar 4.3.6 Tampilan Halaman Tambah Disposisi Surat.....	86
Gambar 4.3.7 Tampilan Halaman Kelola Surat Keluar .....	86
Gambar 4.3.8 Tampilan Halaman Tambah Surat Keluar.....	86
Gambar 4.3.9 Tampilan Halaman Agenda Surat Masuk .....	87
Gambar 4.3.10 Tampilan Halaman Agenda Surat Keluar .....	87
Gambar 4.3.11 Tampilan Halaman Galeri Surat Masuk.....	87
Gambar 4.3.12 Tampilan Halaman Galeri Surat Keluar.....	88
Gambar 4.3.13 Tampilan Halaman Klasifikasi Surat .....	88
Gambar 4.3.14 Tampilan Halaman Tambah Klasifikasi Surat .....	88
Gambar 4.3.15 Tampilan Halaman Pengaturan Website.....	89

Gambar 4.3.16 Tampilan Halaman Kelola User .....	89
Gambar 4.3.17 Tampilan Halaman Penambahan User .....	89
Gambar 4.3.18 Tampilan Halaman Edit Profil User .....	90
Gambar 4.3.19 Tampilan Halaman Ubah Password .....	90
Gambar 4.4.1 Konfigurasi IP Master .....	91
Gambar 4.4.2 Konfigurasi IP Slave .....	91
Gambar 4.4.3 Tampilah Halaman Replication.....	92
Gambar 4.4.4 Pemilihan Database .....	92
Gambar 4.4.5 Konfigurasi Komputer <i>Slave</i> .....	93
Gambar 4.4.6 Status Replikasi Database .....	93



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.6.1 Simbol pada Use Case Diagram.....	16
Tabel 2.6.2 Simbol pada <i>Activity Diagram</i> .....	18
Tabel 3.5.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	33
Tabel 3.5.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	34
Tabel 3.5.3 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan <i>Login</i> .....	35
Tabel 3.5.4 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data User .....	36
Tabel 3.5.5 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Surat Masuk.....	37
Tabel 3.5.6 Skenario <i>Use Case</i> mengelola surat keluar.....	38
Tabel 3.5.7 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Galeri Surat Masuk .....	39
Tabel 3.5.8 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Galeri Surat Keluar .....	40
Tabel 3.5.9 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Agenda Surat Masuk .....	40
Tabel 3.5.10 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Agenda Surat Keluar .....	41
Tabel 3.5.11 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Disposisi Surat.....	42
Tabel 3.5.12 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Pengaturan Instansi.....	42
Tabel 4.1.1 Struktur Tabel User .....	72
Tabel 4.1.2 Struktur Tabel Surat Masuk .....	72
Tabel 4.1.3 Struktur Tabel Surat Keluar .....	72
Tabel 4.1.4 Struktur Tabel Disposisi .....	73
Tabel 4.1.5 Struktur Tabel Klasifikasi .....	73
Tabel 4.1.6 Struktur Tabel Instansi .....	73
Tabel 4.1.7 Struktur Tabel Format Cetak.....	74
Tabel 4.1.8 Mekanisme User .....	75
Tabel 4.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	83
Tabel 4.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	83
Tabel 4.5.1 Pengujian Black Box.....	94
Tabel 4.5.2 Pertanyaan dan Jawaban Wawancara Kepala BAAK.....	95
Tabel 4.5.3 Pertanyaan dan Jawaban Wawancara Staf BAAK.....	97