

**IMPLEMENTASI SISTEM *E-GOVERNMENT* UNTUK  
PELAYANAN ADMINISTRASI MASYARAKAT DESA  
BERBASIS *CLIENT SERVER* DI KANTOR DESA AIR RUAI**

**PROYEK INDEPENDEN**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
DAN SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG**

**2023**

**IMPLEMENTASI SISTEM *E-GOVERNMENT* UNTUK  
PELAYANAN ADMINISTRASI MASYARAKAT DESA  
BERBASIS *CLIENT SERVER* DI KANTOR DESA AIR RUAI**

**PROYEK INDEPENDEN**

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
DAN SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG**

**2023**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

1. NIM : 1911500154  
Nama : Ari Januari  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Informasi
2. NIM : 1922500034  
Nama : Gerry Fauzi Prastyawan  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi

Judul PROYEK INDEPENDEN : IMPLEMENTASI SISTEM *E-GOVERNMENT* UNTUK PELAYANAN ADMINISTRASI MASYARAKAT DESA BERBASIS *CLIENT SERVER* DI KANTOR DESA AIR RUAI

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Nama

1. Ari Januari
2. Gerry Fauzi Prastyawan

Pangkalpinang, 12 Juli 2023



**LEMBAR PENGESAHAN PROYEK INDEPENDEN**

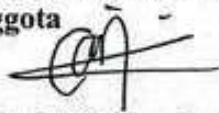
**IMPLEMENTASI SISTEM *E-GOVERNMENT* UNTUK PELAYANAN  
ADMINISTRASI MASYARAKAT DESA BERBASIS *CLIENT SERVER* DI  
KANTOR DESA AIR RUAL.**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ari Januari**  
**1911500154**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 2 Agustus 2023

**Susunan Dewan Penguji**  
**Anggota**



**Delpiah Wahyuningsih, M.Kom**  
**NIDN. 0008128901**

**Dosen Pembimbing**



**Lukas Tommy, M.Kom**  
**NIDN. 0215099201**




**Kaprodi Teknik Informatika**



**Chandra Kirana, M.Kom**  
**NIDN. 0228108501**


**Ketua Penguji**



**Chandra Kirana, M.Kom**  
**NIDN. 0228108501**

PROYEK INDEPENDEN ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 9 Agustus 2023

**DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**ISB ATMA LUHUR**



**Elly Helmi, M.Kom**  
**NIDN. 0201027901**



**LEMBAR PENGESAHAN PROYEK INDEPENDEN**

**IMPLEMENTASI SISTEM *E-GOVERNMENT* UNTUK PELAYANAN  
ADMINISTRASI MASYARAKAT DESA BERBASIS *CLIENT SERVER* DI  
KANTOR DESA AIR RUAL.**

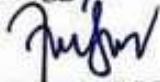
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Gerry Fauzi Prastyawan  
1922500034**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 17 Juli 2023

**Susunan Dewan Penguji**

**Anggota**

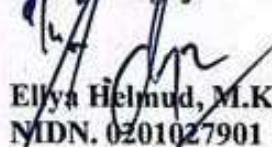
  
**Anisah, M.Kom  
NIDN. 0226078302**

**Dosen Pembimbing**

  
**Supardi, M.Kom  
NIDN. 0219059501**



**Ketua Penguji**

  
**Ellya Helmud, M.Kom  
NIDN. 0201027901**

PROYEK INDEPENDEN ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 24 Juli 2023

**DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan PROYEK INDEPENDEN yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan jenjang strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika dan Sistem Informasi Institut Sains dan Bisnis (ISB) Atma Luhur.

Penulis menyadari bahwa laporan PROYEK INDEPENDEN ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan PROYEK INDEPENDEN ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc, selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Ellya Helmud, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi ISB Atma Luhur.
6. Bapak Supardi, M.Kom, selaku Kaprodi Sistem Informasi ISB Atma Luhur dan Dosen Pembimbing Proyek Independen.
7. Bapak Chandra Kirana, M.Kom, selaku Kaprodi Teknik Informatika ISB Atma Luhur.
8. Bapak Lukas Tommy, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Proyek Independen.
9. Bapak Rozali, SE, selaku Kepala Desa Air Ruai
10. Ibu Susanti, S.AP, selaku Sekretaris Desa Air Ruai
11. Staf dan Karyawan yang ada di Kantor Desa Air Ruai

12. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama Kawan-kawan Angkatan 2019 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan PROYEK INDEPENDEN ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Aamiin.

Pangkalpinang, 12 Juli 2023

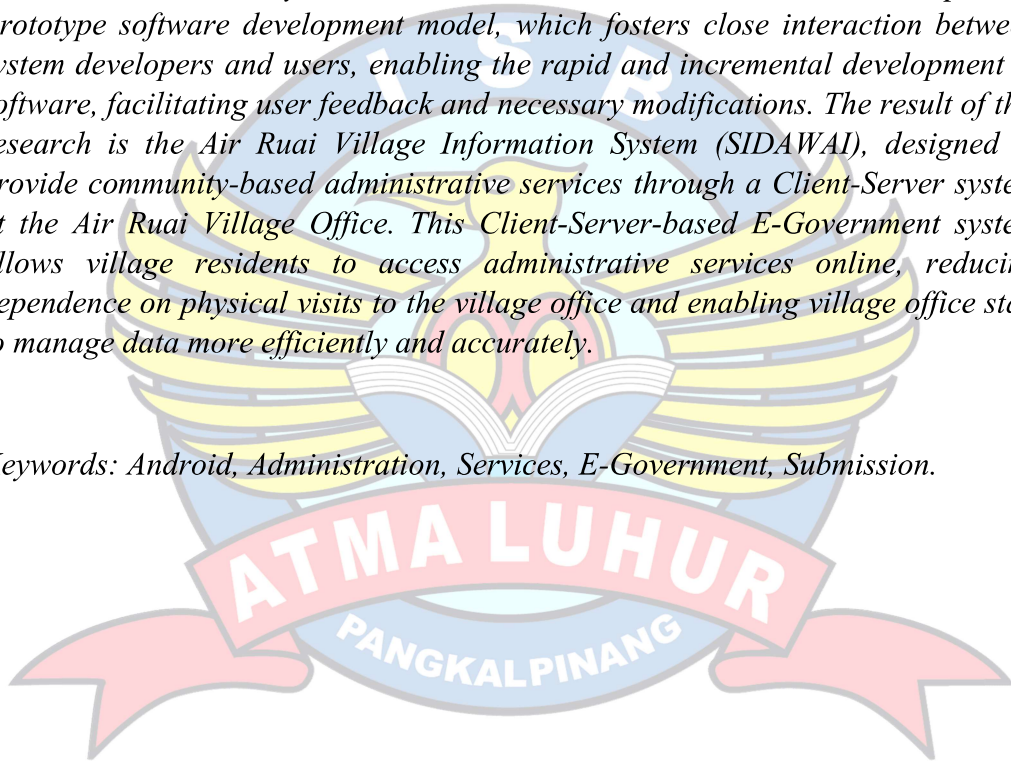
Penulis



## **ABSTRACT**

*Village governance plays a crucial role in the nation's development process. The village office, as the lowest-tier government institution, holds a strategic position in providing quality services to the community. However, in practice, administrative processes at the village office often encounter various challenges, such as slow procedures, lengthy processing times, and the necessity for physical presence of villagers to submit requests. In order to enhance the efficiency and transparency of administrative services, the utilization of information and communication technology is imperative. Consequently, research and development of an E-Government system have been undertaken. This research adopts the Prototype software development model, which fosters close interaction between system developers and users, enabling the rapid and incremental development of software, facilitating user feedback and necessary modifications. The result of this research is the Air Ruai Village Information System (SIDAWAI), designed to provide community-based administrative services through a Client-Server system at the Air Ruai Village Office. This Client-Server-based E-Government system allows village residents to access administrative services online, reducing dependence on physical visits to the village office and enabling village office staff to manage data more efficiently and accurately.*

*Keywords: Android, Administration, Services, E-Government, Submission.*





## ABSTRAK

Pemerintahan desa memiliki peran yang sangat penting dalam proses pembangunan suatu negara. Kantor desa, sebagai lembaga pemerintahan tingkat paling bawah, memiliki peran strategis dalam memberikan pelayanan masyarakat yang berkualitas. Namun, dalam praktiknya, proses administrasi di kantor desa seringkali menghadapi sejumlah tantangan, seperti lambatnya proses, waktu yang dibutuhkan, dan keharusan kehadiran fisik warga desa untuk mengajukan permohonan surat. Dalam rangka meningkatkan efisiensi dan transparansi pelayanan administrasi, pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi menjadi sangat diperlukan. Oleh karena itu, penelitian dan pengembangan sistem E-Government dilakukan. Penelitian ini menggunakan model pengembangan perangkat lunak yang dikenal sebagai model Prototype. Model ini mendorong interaksi yang erat antara pengembang sistem dan pengguna, memungkinkan penciptaan perangkat lunak secara cepat dan bertahap, sehingga pengguna dapat memberikan masukan dan perubahan yang diperlukan. Hasil dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Desa Air Ruai (SIDAWAI) yang didesain untuk memberikan pelayanan administrasi masyarakat desa berbasis Client Server di Kantor Desa Air Ruai. Sistem E-Government berbasis Client Server ini memungkinkan masyarakat desa mengakses layanan administrasi secara online, mengurangi ketergantungan pada kunjungan fisik ke kantor desa, dan memungkinkan pegawai kantor desa untuk mengelola data dengan lebih efisien dan akurat.

Kata Kunci: Android, Administrasi, Layanan, E-Government, Pengajuan



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PROYEK INDEPENDEN.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PROYEK INDEPENDEN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xx</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xxi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Proyek .....	3
1.4.1 Tujuan Proyek .....	4
1.4.2 Manfaat Proyek .....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	6
2.2 Definisi Tool Pengembangan Perangkat Lunak .....	8
2.3 Teori Pendukung Penelitian .....	11
2.3.1 <i>Android Studio</i> .....	12

2.3.2	Bahasa Pemrograman <i>Java</i> .....	12
2.3.3	<i>PHPMyAdmin</i> .....	13
2.3.4	PHP .....	14
2.3.5	<i>Laragon</i> .....	14
2.3.6	<i>MySQL</i> .....	14
2.3.7	<i>Framework CodeIgniter</i> .....	15
2.3.8	<i>Visual Studio Code</i> .....	15
2.4	Penelitian Terdahulu .....	15
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>18</b>
3.1	Model Penelitian .....	18
3.2	Teknik Pengumpulan Data .....	19
3.3	Metode Pengembangan Sistem .....	20
3.4	Alat Bantu Pengembangan Sistem .....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>23</b>
4.1	Visi dan Misi Kantor Desa Air Ruai .....	23
4.2	Tugas dan Wewenang Kantor Desa Air Ruai .....	23
4.3	Analisis Masalah .....	24
4.3.1	Analisis Masalah Dari Segi Karyawan (Admin) .....	24
4.3.2	Analisis Masalah Dari Segi Penduduk (Pengguna) .....	25
4.4	Analisis Sistem Berjalan .....	26
4.5	Analisis Proses Bisnis .....	28
4.5.1	Analisis Masukan dan Keluaran .....	36
4.6	Analisis Kebutuhan Sistem Usulan .....	40
4.6.1	Identifikasi Kebutuhan Fungsional .....	41

4.7	Analisis Hasil Solusi .....	48
4.8	Analisis Sistem dengan UML.....	49
4.8.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	49
4.8.2	<i>Sequence Diagram</i> .....	63
4.8.3	<i>Activity Diagram</i> .....	69
4.8.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	80
4.8.5	Transformasi ERD ke LRS .....	81
4.8.6	<i>Logical Record Structure (LRS)</i> .....	82
4.8.7	<i>Class Diagram</i> .....	83
4.8.8	<i>Deployment Diagram</i> .....	84
4.8.9	<i>Sequence Diagram Backend</i> .....	85
4.9	Penjelasan kegiatan pekerjaan yang dikerjakan untuk sistem <i>E-Government</i> di bidang <i>Mobile Developer</i> .....	99
4.9.1	Rancangan Layar Aplikasi Sistem Informasi Desa Air Ruai (SIDAWAI).....	99
4.9.2	Mengembangkan Aplikasi Sistem Informasi Desa Air Ruai (SIDAWAI).....	105
4.10	Penjelasan kegiatan dan pekerjaan yang dikerjakan untuk sistem <i>E-Government</i> di bidang <i>Web Developer (Backend)</i> .....	111
4.10.1	Spesifikasi Basis Data <i>E-Government</i> SIDAWAI.....	111
4.10.2	Merancang Tabel <i>E-Government</i> SIDAWAI.....	132
4.10.3	Tampilan Desain Layar <i>Website Backend</i> SIDAWAI .....	140
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>168</b>
5.1	Kesimpulan.....	168
5.2	Saran.....	168



<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>170</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>	<b>172</b>
<b>LAMPIRAN B.....</b>	<b>187</b>
<b>LAMPIRAN FOTO KEGIATAN.....</b>	<b>189</b>
<b>LAMPIRAN SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI.....</b>	<b>193</b>
<b>LAMPIRAN KARTU KONSULTASI PROYEK INDEPENDEN .....</b>	<b>196</b>
<b>LAMPIRAN BIODATA PENULIS PROYEK INDEPENDEN .....</b>	<b>199</b>



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Model <i>Prototype</i> .....	6
Gambar 2. 2 Contoh <i>Use Case Diagram</i> .....	9
Gambar 2. 3 Contoh <i>Activity Diagram</i> .....	10
Gambar 2. 4 Contoh <i>Sequence Diagram</i> .....	10
Gambar 2. 5 Contoh <i>Class Diagram</i> .....	11
Gambar 4. 1 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan.....	27
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Pengajuan Surat Keterangan Tidak Mampu (SKTM) .....	28
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Pengajuan Surat Keterangan Catatan Kepolisian (SKCK).....	29
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Pengajuan Surat Keterangan Usaha (SKU).....	30
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Pengajuan Surat Keterangan Bersih Diri (SKBD).....	31
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Pengajuan Surat Keterangan Domisili (SKD).....	32
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Pengajuan Surat Keterangan Domisili Perusahaan (SKDP).....	33
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Pengajuan Surat Keterangan Belum Menikah (SKBM) .....	34
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Pengajuan Surat Keterangan Menikah (SKM) .....	35
Gambar 4. 10 <i>Use Case Diagram</i> Penduduk Air Ruai .....	49
Gambar 4. 11 <i>Use Case Diagram</i> Admin .....	55
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	63
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram</i> Profil .....	63
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram</i> Riwayat.....	64

Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram</i> Surat Keterangan Tidak Mampu.....	64
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram</i> Surat Keterangan Usaha .....	65
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Surat Keterangan Catatan Kepolisian.....	65
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram</i> Surat Keterangan Bersih Diri .....	66
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram</i> Surat Keterangan Domisili .....	66
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram</i> Surat Keterangan Domisili Perusahaan .....	67
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram</i> Surat Keterangan Belum Menikah .....	67
Gambar 4. 22 <i>Sequence Diagram</i> Surat Keterangan Menikah .....	68
Gambar 4. 23 <i>Sequence Diagram Logout</i> .....	68
Gambar 4. 24 <i>Activity Diagram Login</i> .....	69
Gambar 4. 25 <i>Activity Diagram Profil</i> .....	70
Gambar 4. 26 <i>Activity Diagram Riwayat</i> .....	71
Gambar 4. 27 <i>Activity Diagram Pengajuan SKTM</i> .....	72
Gambar 4. 28 <i>Activity Diagram Pengajuan SKU</i> .....	73
Gambar 4. 29 <i>Activity Diagram Pengajuan SKCK</i> .....	74
Gambar 4. 30 <i>Activity Diagram Pengajuan Domisili</i> .....	75
Gambar 4. 31 <i>Activity Diagram Surat Pengantar Keterangan Menikah</i> .....	76
Gambar 4. 32 <i>Activity Diagram Pengajuan Bersih Diri</i> .....	77
Gambar 4. 33 <i>Activity Diagram Pengajuan Domisili Perusahaan</i> .....	78
Gambar 4. 34 <i>Activity Diagram Pengajuan Belum Menikah</i> .....	79
Gambar 4. 35 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	80
Gambar 4. 36 Transformasi ERD ke LRS .....	81
Gambar 4. 37 <i>Logical Record Structure (LRS)</i> .....	82
Gambar 4. 38 <i>Class Diagram</i> .....	83
Gambar 4. 39 <i>Deployment Diagram</i> .....	84
Gambar 4. 40 <i>Sequence Diagram Login Admin</i> .....	85
Gambar 4. 41 <i>Sequence Diagram Entry Penduduk</i> .....	86
Gambar 4. 42 <i>Sequence Diagram Entry PSM</i> .....	87
Gambar 4. 43 <i>Sequence Diagram Entry Kepala Desa</i> .....	88
Gambar 4. 44 <i>Sequence Diagram Entry Surat Keterangan Tidak Mampu (SKTM)</i> .....	89

Gambar 4. 45 <i>Sequence Diagram Entry</i> Surat Keterangan Catatan Kepolisian (SKCK) .....	90
Gambar 4. 46 <i>Sequence Diagram Entry</i> Surat Keterangan Usaha (SKU).....	91
Gambar 4. 47 <i>Sequence Diagram Entry</i> Surat Keterangan Bersih Diri (SKBD) .	92
Gambar 4. 48 <i>Sequence Diagram Entry</i> Surat Keterangan Domisili (SKD).....	93
Gambar 4. 49 <i>Sequence Diagram Entry</i> Surat Keterangan Domisili Perusahaan (SKDP).....	94
Gambar 4. 50 <i>Sequence Diagram Entry</i> Surat Keterangan Belum Menikah (SKBM) .....	95
Gambar 4. 51 <i>Sequence Diagram Entry</i> Surat Keterangan Menikah (SKM).....	96
Gambar 4. 52 <i>Sequence Diagram Login</i> PSM.....	97
Gambar 4. 53 <i>Sequence Diagram Verifikasi</i> SKTM.....	98
Gambar 4. 54 Rancangan Layar Halaman <i>Login Screen</i> .....	99
Gambar 4. 55 Rancangan Layar Halaman <i>Lupa Password</i> .....	100
Gambar 4. 56 Rancangan Layar Halaman Utama.....	101
Gambar 4. 57 Rancangan Layar Halaman <i>Riwayat Pengajuan</i> .....	102
Gambar 4. 58 Rancangan Layar Halaman <i>Pengajuan</i> .....	103
Gambar 4. 59 Rancangan Layar Halaman <i>Profil</i> .....	104
Gambar 4. 60 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	105
Gambar 4. 61 Tampilan Halaman <i>Lupa Password</i> .....	106
Gambar 4. 62 Tampilan Halaman <i>Beranda</i> .....	107
Gambar 4. 63 Tampilan Halaman <i>Riwayat</i> .....	108
Gambar 4. 64 Tampilan Halaman <i>Pengajuan</i> .....	109
Gambar 4. 65 Tampilan Halaman <i>Profil</i> .....	110
Gambar 4. 66 Halaman <i>Dashboard Website Backend</i> SIDAWAI Air Ruai.....	140
Gambar 4. 67 Halaman <i>Menu Pengajuan Surat</i> .....	141
Gambar 4. 68 Halaman <i>Pengajuan Surat Keterangan Tidak Mampu (SKTM)</i> ..	142
Gambar 4. 69 Halaman <i>Pengajuan Surat Keterangan Catatan Kepolisian (SKCK)</i> .....	143
Gambar 4. 70 Halaman <i>Pengajuan Surat Keterangan Usaha (SKU)</i> .....	144
Gambar 4. 71 Halaman <i>Pengajuan Surat Keterangan Bersih Diri (SKBD)</i> .....	145



Gambar 4. 72 Halaman Pengajuan Surat Keterangan Domisili (SKD) .....	146
Gambar 4. 73 Halaman Pengajuan Surat Keterangan Domisili Perusahaan (SKDP) .....	147
Gambar 4. 74 Halaman Pengajuan Surat Keterangan Belum Menikah (SKBM)	148
Gambar 4. 75 Halaman Pengajuan Surat Keterangan Menikah (SKM) .....	149
Gambar 4. 76 Halaman Akun <i>Login</i> Pengguna SIDAWAI .....	150
Gambar 4. 77 Halaman Reset Akun <i>Login</i> Penduduk .....	151
Gambar 4. 78 Halaman Nomor Surat.....	152
Gambar 4. 79 Halaman Pengelolaan Data Admin SIDAWAI.....	153
Gambar 4. 80 Halaman Pengelolaan Data PSM SIDAWAI.....	154
Gambar 4. 81 Halaman Pengelolaan Data Kepala Desa SIDAWAI.....	155
Gambar 4. 82 Halaman Pengelolaan Data Penduduk SIDAWAI.....	156
Gambar 4. 83 Halaman Pengelolaan Data Kartu Keluarga SIDAWAI .....	157
Gambar 4. 84 Halaman Pengelolaan Data Penduduk Sementara SIDAWAI .....	158
Gambar 4. 85 Halaman Pengelolaan Data Pengajuan Surat Keterangan Tidak Mampu (SKTM) .....	159
Gambar 4. 86 Halaman Pengelolaan Data Pengajuan Surat Keterangan Catatan Kepolisian (SKCK) .....	160
Gambar 4. 87 Halaman Pengelolaan Data Pengajuan Surat Keterangan Usaha (SKU).....	161
Gambar 4. 88 Halaman Pengelolaan Data Pengajuan Surat Keterangan Bersih Diri (SKBD) .....	162
Gambar 4. 89 Halaman Pengelolaan Data Pengajuan Surat Keterangan Domisili (SKD).....	163
Gambar 4. 90 Halaman Pengelolaan Data Pengajuan Surat Keterangan Domisili Perusahaan (SKDP).....	164
Gambar 4. 91 Halaman Pengelolaan Data Pengajuan Surat Keterangan Belum Menikah (SKBM) .....	165
Gambar 4. 92 Halaman Pengelolaan Data Pengajuan Surat Keterangan Menikah (SKM) .....	166

Gambar 4. 93 Halaman Verifikasi Pengajuan Surat Keterangan Tidak Mampu (SKTM) untuk pihak PSM..... 167



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Rangkuman Penelitian Terdahulu.....	15
Tabel 4. 1 Analisis Masalah Dari Segi Karyawan .....	24
Tabel 4. 2 Analisis Masalah Dari Segi Penduduk.....	25
Tabel 4. 3 Analisis Masukan ( <i>Input</i> ).....	36
Tabel 4. 4 Analisis Masukan ( <i>Output</i> ) .....	36
Tabel 4. 5 Kebutuhan Fungsional Pengguna.....	41
Tabel 4. 6 Kebutuhan Fungsional Admin .....	44
Tabel 4. 7 Deskripsi <i>Use Case Login</i> .....	50
Tabel 4. 8 Deskripsi <i>Use Case Profil</i> .....	50
Tabel 4. 9 Deskripsi <i>Use Case Riwayat Pengguna</i> .....	51
Tabel 4. 10 Deskripsi <i>Use Case Pengajuan Surat Keterangan Tidak Mampu</i> .....	51
Tabel 4. 11 Deskripsi <i>Use Case Pengajuan Surat Keterangan Usaha</i> .....	52
Tabel 4. 12 Deskripsi <i>Use Case Pengajuan Surat Keterangan Kelakuan Baik</i> .....	52
Tabel 4. 13 Deskripsi <i>Use Case Pengajuan Surat Keterangan Domisili</i> .....	53
Tabel 4. 14 Deskripsi <i>Use Case Pengajuan Surat Pengantar Keterangan Menikah</i> .....	53
Tabel 4. 15 Deskripsi <i>Use Case Pengajuan Surat Keterangan Bersih Diri</i> .....	54
Tabel 4. 16 Deskripsi <i>Use Case Pengajuan Surat Keterangan Domisili Perusahaan</i> .....	54
Tabel 4. 17 Deskripsi <i>Use Case Pengajuan Surat Keterangan Belum Menikah</i> ...	55
Tabel 4. 18 Spesifikasi Basis Data Admin.....	111
Tabel 4. 19 Spesifikasi Basis Data Penduduk Sementara .....	112
Tabel 4. 20 Spesifikasi Basis Data Pendidikan .....	113
Tabel 4. 21 Spesifikasi Basis Data Pekerjaan .....	113
Tabel 4. 22 Spesifikasi Basis Data Dusun .....	114
Tabel 4. 23 Spesifikasi Basis Data Kartu Keluarga .....	114
Tabel 4. 24 Spesifikasi Basis Data Etnis.....	115
Tabel 4. 25 Spesifikasi Basis Data Kartu Keluarga Sementara .....	116

Tabel 4. 26 Spesifikasi Basis Data Belum Menikah .....	116
Tabel 4. 27 Spesifikasi Basis Data Penduduk .....	117
Tabel 4. 28 Spesifikasi Basis Data SKTM .....	118
Tabel 4. 29 Spesifikasi Basis Data SKU .....	120
Tabel 4. 30 Spesifikasi Basis Data SKCK .....	121
Tabel 4. 31 Spesifikasi Basis Data Kades .....	122
Tabel 4. 32 Spesifikasi Basis Data Surat .....	123
Tabel 4. 33 Spesifikasi Basis Data Bersih Diri .....	123
Tabel 4. 34 Spesifikasi Basis Data Keterangan Menikah .....	126
Tabel 4. 35 Spesifikasi Basis Data Domisili Perusahaan .....	129
Tabel 4. 36 Spesifikasi Basis Data Domisili .....	131
Tabel 4. 37 Spesifikasi Basis Data Hubungan .....	132





## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A- 1 Surat Keterangan Tidak Mampu (SKTM).....	173
Lampiran A- 2 Surat Keterangan Catatan Kepolisian.....	175
Lampiran A- 3 Surat Keterangan Usaha .....	176
Lampiran A- 4 Surat Keterangan Bersih Diri .....	177
Lampiran A- 5 Surat Keterangan Domisili .....	178
Lampiran A- 6 Surat Keterangan Domisili Perusahaan.....	179
Lampiran A- 7 Surat Keterangan Belum Menikah .....	181
Lampiran A- 8 Surat Pengantar Menikah .....	186
Lampiran B- 1 Surat Pengantar RT.....	188


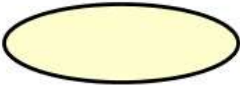





## DAFTAR SIMBOL

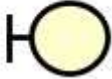
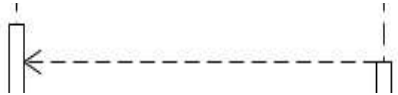
### 1. *Activity Diagram*

<p>a. <i>Start Point</i></p> 	<p>Menandakan titik awal dari aktivitas.</p>
<p>b. <i>End Point</i></p> 	<p>Menandakan titik akhir dari aktivitas.</p>
<p>c. <i>Activity State</i></p> 	<p>Mewakili langkah-langkah setiap tindakan yang dilakukan dalam proses.</p>
<p>d. <i>Transition State</i></p> 	<p>Menunjukkan alur atau arah jalan aktivitas dari satu ke aktivitas selanjutnya.</p>
<p>e. <i>Decision</i></p> 	<p>Digunakan untuk memilih tindakan berdasarkan kondisi tertentu.</p>
<p>f. <i>Join</i></p> 	<p>Mewakili pemisahan aktivitas atau koneksi beberapa jalur dalam <i>Diagram</i>.</p>


## 2. Use Case Diagram

<p>a. <i>Actor</i></p> 	<p>Merupakan entitas eksternal yang berinteraksi dengan sistem dan terlibat dalam memelihara kasus pengguna.</p>
<p>b. <i>Use Case</i></p> 	<p>Merupakan operasi atau tindakan yang dapat dilakukan oleh aktor (pengguna atau sistem eksternal).</p>
<p>c. <i>Association</i></p> 	<p>Merupakan penghubung antara entitas eksternal atau aktor dengan <i>use case</i>.</p>
<p>d. <i>Association Include</i></p> <p>&lt;&lt;include&gt;&gt;</p> 	<p>Menandakan suatu <i>use case</i> secara keseluruhan merupakan fungsionalitas dari <i>use case</i> lainnya.</p>
<p>e. <i>Association Extend</i></p> <p>&lt;&lt;extend&gt;&gt;</p> 	<p>Menunjukkan bahwa <i>use case</i> berfungsi di atas <i>use case</i> lain jika kondisinya terpenuhi.</p>

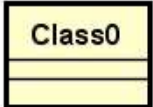


### 3. *Sequence Diagram*

<p>a. <i>Actor</i></p> 	<p>Digunakan untuk mewakili objek atau entitas yang berpartisipasi dalam interaksi.</p>
<p>b. <i>Entity</i></p> 	<p>Menandakan elemen yang bertugas menyimpan data informasi model objek.</p>
<p>c. <i>Boundary</i></p> 	<p>Merepresentasikan elemen yang berinteraksi dengan sistem yang lain.</p>
<p>d. <i>Control</i></p> 	<p>Menandakan elemen yang mengatur aliran informasi antara <i>boundary</i> dan table.</p>
<p>e. <i>Message to self</i></p> 	<p>Menjelaskan pesan objek itu sendiri, yang menentukan urutan kejadian.</p>
<p>f. <i>Return Message</i></p> 	<p>Mewakili hasil pengiriman pesan.</p>



<p>g. <i>Message()</i></p> 	<p>Digunakan untuk berkomunikasi antar objek atas aksi yang dilakukan.</p>

#### 4. *Class Diagram*

<p>a. <i>Class</i></p> 	<p>Merupakan entitas atau objek dengan atribut terkait (variabel) dan metode (fungsi).</p>
<p>b. <i>Association</i></p> 	<p>Merupakan penghubung kelas-kelas dalam <i>Diagram</i> untuk menunjukkan koneksi dan asosiasi antara kelas-kelas ini (misalnya hubungan pewarisan, hubungan asosiasi).</p>
<p>c. <i>Realization</i></p> 	<p>Menandakan operasi yang benar-benar dilakukan oleh objek.</p>