

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1.    Latar Belakang .....	1
1.2.    Identifikasi Masalah .....	2
1.3.    Maksud dan Tujuan .....	3
1.4.    Batasan Masalah.....	3
1.5.    Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1.    Pengumpulan Data .....	5
1.5.2.    Identifikasi Masalah .....	6
1.5.3.    Analisis dan Perancangan .....	6
1.5.4.    Pembangunan Perangkat Lunak .....	6
1.5.5.    Pengujian Penelitian.....	8
1.5.6.    Penarikan Kesimpulan dan Saran.....	8
1.6.    Sistematika Penulisan.....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	11
2.1.    Profil Tempat Penelitian.....	11

2.1.1.	Badan Hukum .....	11
2.1.2.	Struktur Organisasi .....	14
2.2.	Landasan Teori .....	14
2.2.1.	Konsep Kearsipan .....	15
2.2.1.1.	Pengertian Arsip.....	15
2.2.1.2.	Peranan Arsip .....	16
2.2.1.3.	Fungsi Arsip .....	16
2.2.2.	Arsip Berbasis <i>Website</i> .....	17
2.2.2.1.	Manfaat Pengelolaan Arsip Berbasis <i>Website</i> .....	18
2.2.2.2.	Media Penyimpanan Arsip Berbasis <i>Website</i> .....	18
2.2.2.3.	Pengelolaan Arsip Berbasis <i>Website</i> .....	19
2.2.2.4.	Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	19
2.2.3.	<i>WhatsApp</i> .....	22
2.2.4.	Perangkat Lunak Pendukung.....	23
2.2.4.1.	<i>MySQL</i> .....	23
2.2.4.2.	<i>PHP</i> .....	24
2.2.4.3.	Basis Data .....	24
2.2.4.4.	Sistem Manajemen Basis Data.....	25
2.2.5.	Pemodelan Data .....	25
2.2.5.1.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	25
2.2.5.2.	<i>Data Flow Diagram</i> .....	26
2.2.5.3.	Kamus Data .....	26
2.2.6.	Pengujian Sistem.....	28
2.2.6.1.	Pengujian <i>Black Box</i> .....	28
2.2.6.2.	Pengujian <i>Beta</i> .....	28

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	31
3.1.    Analisis Sistem .....	31
3.1.1.    Analisis Masalah .....	31
3.1.2.    Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan .....	32
3.1.2.1. <i>Flowmap</i> Prosedur Pengelolaan Surat Masuk.....	32
3.1.2.2. <i>Flowmap</i> Prosedur Pengelolaan Surat Keluar.....	33
3.1.3.    Analisis Sistem yang Akan Dibangun .....	36
3.1.4.    Analisis Teknologi <i>WhatsApp</i> .....	37
3.1.5.    Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	38
3.1.6.    Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	39
3.1.6.1.    Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	39
3.1.6.2.    Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	41
3.1.6.3.    Analisis Pengguna.....	43
3.1.7.    Analisis Kebutuhan Fungsional .....	44
3.1.7.1. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	44
3.1.7.2.    Kamus Data <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	45
3.1.7.3.    Diagram Konteks .....	46
3.1.7.4. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	47
3.1.7.5.    Spesifikasi Proses.....	52
3.1.7.6.    Kamus Data DFD.....	58
3.2.    Perancangan Sistem.....	69
3.2.1.    Perancangan Relasi Antar Tabel .....	70
3.2.2.    Stuktur Tabel.....	71
3.2.2.1.    Tabel Pegawai .....	71
3.2.2.2.    Tabel Unit Kerja.....	71

3.2.2.3. Tabel Jabatan.....	71
3.2.2.4. Tabel Surat Masuk .....	72
3.2.2.5. Tabel Kelas.....	73
3.2.2.6. Tabel Sub Kelas .....	73
3.2.2.7. Tabel Instansi .....	73
3.2.2.8. Tabel Hak Akses .....	74
3.2.2.9. Tabel Pengguna.....	74
3.2.2.10. Tabel Surat Keputusan .....	74
3.2.2.11. Tabel Surat Perintah.....	75
3.2.2.12. Tabel Rak Arsip .....	75
3.2.2.13. Tabel Detail Hak Akses .....	76
3.2.2.14. Tabel Arsip.....	76
3.2.3. Perancangan Struktur Menu.....	77
3.2.4. Perancangan Antarmuka .....	78
3.2.4.1. Perancangan Antarmuka T01 Halaman Login.....	78
3.2.4.2. Perancangan Antarmuka T02 Halaman <i>Dashboard</i> .....	78
3.2.4.3. Perancangan Antarmuka T03 Halaman Data Master.....	79
3.2.4.4. Perancangan Antarmuka T04 Halaman Data Instansi .....	80
3.2.4.5. Perancangan Antarmuka T05 Halaman Data Unit Kerja.....	80
3.2.4.6. Perancangan Antarmuka T06 Halaman Data Jabatan.....	81
3.2.4.7. Perancangan Antarmuka T07 Halaman Data Pegawai .....	82
3.2.4.8. Perancangan Antarmuka T08 Halaman Data Rak Arsip.....	82
3.2.4.9. Perancangan Antarmuka T09 Halaman Data Kelas Surat .....	83
3.2.4.10. Perancangan Antarmuka T10 Halaman Data Subkelas Surat.....	83
3.2.4.11. Perancangan Antarmuka T11 Halaman Manajemen Arsip.....	84

3.2.4.12. Perancangan Antarmuka T12 Halaman Data Surat Masuk.....	85
3.2.4.13. Perancangan Antarmuka T13 Halaman Disposisi Surat Masuk .....	85
3.2.4.14. Perancangan Antarmuka T14 Halaman Surat Perintah.....	86
3.2.4.15. Perancangan Antarmuka T15 Halaman Surat Keputusan.....	87
3.2.4.16. Perancangan Antarmuka T16 Halaman Pengarsipan Surat .....	87
3.2.4.17. Perancangan Antarmuka T17 Halaman Laporan .....	88
3.2.4.18. Perancangan Antarmuka T18 Halaman Laporan Surat Masuk.....	89
3.2.4.19. Perancangan Antarmuka T19 Halaman Laporan Surat Keputusan.....	89
3.2.4.20. Perancangan Antarmuka T20 Halaman Laporan Surat Perintah .....	90
3.2.4.21. Perancangan Antarmuka T21 Halaman Sistem Administrasi.....	90
3.2.4.22. Perancangan Antarmuka T22 Halaman Data Pengguna .....	90
3.2.4.23. Perancangan Antarmuka T23 Halaman Data Hak Akses .....	91
3.2.5. Perancangan Pesan .....	92
3.2.6. Perancangan Jaringan Semantik.....	92
3.2.7. Perancangan Prosedural .....	93
3.2.7.1. Prosedural <i>Login</i> .....	93
3.2.7.2. Prosedural Tambah Data .....	94
3.2.7.3. Prosedural Ubah Data .....	95
3.2.7.4. Prosedural Hapus Data .....	96
3.2.7.5. Prosedural Kirim Notifikasi <i>WhatsApp</i> .....	98
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	99
4.1. Implementasi Sistem .....	99
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras.....	99
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak .....	100
4.1.3. Implementasi Basis Data.....	100

4.1.4.	Implementasi Antarmuka .....	111
4.1.5.	Implementasi Teknologi <i>WhatsApp</i> .....	113
4.2.	Pengujian Sistem .....	117
4.2.1.	Pengujian <i>Delay Pengiriman Notifikasi WhatsApp</i> .....	118
4.2.1.1.	Skenario Pengujian <i>Delay Pengiriman Notifikasi WhatsApp</i> .....	118
4.2.1.2.	Implementasi dan Hasil Pengujian.....	118
4.2.1.3.	Kesimpulan Pengujian <i>Delay Pengiriman Notifikasi WhatsApp</i> .....	119
4.2.2.	Pengujian <i>Black Box</i> .....	120
4.2.2.1.	Skenario Pengujian.....	120
4.2.2.2.	Implementasi dan Hasil Pengujian.....	120
4.2.2.3.	Kesimpulan Pengujian <i>Black Box</i> .....	122
4.2.3.	Pengujian <i>Beta</i> .....	122
4.2.3.1.	Skenario Pengujian <i>Beta</i> .....	123
4.2.3.2.	Implementasi dan Hasil Pengujian Penerima Pengguna.....	124
4.2.3.3.	Kesimpulan Pengujian Penerima Pengguna.....	127
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	129
5.1.	Kesimpulan.....	129
5.2.	Saran .....	129
	DAFTAR PUSTAKA .....	131