



## DAFTAR ISI

SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN.....	i
HALAMAN PENGESAHANPERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Sistem.....	8
3.1.1 Karakteristik Sistem.....	8
3.1.2 Klasifikasi Sistem.....	10
3.1.3 Metodologi Pengembangan Sistem.....	11
3.1.4 Model Sekuensial Linier(waterfall model).....	12
3.2 Informasi.....	14
3.2.1 Kualitas Informasi.....	14
3.2.2 Siklus Informasi.....	15
3.3 Sistem Informasi.....	16
3.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	16
3.3.2 Klasifikasi Sistem Informasi.....	17
3.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	18
3.4.1 Tahapan Sistem Informasi.....	19
3.4.2 Perancangan Sistem.....	20
3.5 Basis data.....	21
3.5.1 Perancangan Basis Data.....	21
3.5.2 Model Basis Data.....	23
3.5.3 Relasi.....	25
3.5.4 Drajat Relasi.....	25
3.5.5 Kunci.....	26
3.5.6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	27
3.5.7 Query.....	28
3.6 Teknologi Perangkat Lunak Sistem.....	28
3.6.1 PostgreSQL.....	28
3.6.2 pgAdmin.....	29



3.7.1	HTML.....	29
3.7.2	CSS.....	30
3.7.3	JavaScript.....	30
3.7.4	Ruby.....	31
3.8	Perangkat Lunak Sistem.....	31
3.8.1	Bootstrap.....	32
3.8.2	Ruby on Rails.....	32
4.1	Analisis Sistem.....	33
4.1.1	Analisis pengguna sistem informasi.....	33
4.1.2	Analisis kebutuhan fungsional.....	34
4.1.3	Analisis kebutuhan non fungsional.....	34
4.2	Perancangan Sistem.....	35
4.2.1	Perancangan proses.....	35
4.2.2	Perancangan basisdata.....	47
4.2.3	Perancangan struktur menu.....	54
4.2.4	Perancangan antarmuka.....	56
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>		<b>65</b>
5.1	Implementasi Basisdata.....	65
5.2.1	Konfigurasi Ruby on Rails.....	70
5.2.2	Pembuatan antarmuka dan fungsi sistem.....	73
<b>BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>101</b>
6.1	Skenario pengujian.....	101
6.2	Uji kasus dan hasil pengujian.....	102
6.2.1	Pengujian tampilan foto untuk pengunjung.....	102
6.2.2	Pengujian tampilan video untuk pengunjung.....	102
6.2.3	Pengujian tampilan dokumen untuk pengunjung.....	103
6.2.4	Pengujian tampilan artikel untuk pengunjung.....	104
6.2.5	Pengujian masuk ke sistem.....	104
6.2.6	Pengujian tambah dan edit anggota.....	105
6.2.7	Pengujian tambah dan edit foto.....	107
6.2.8	Pengujian tambah dan edit video.....	108
6.2.9	Pengujian tambah dan edit dokumen.....	110
6.2.10	Pengujian tambah dan edit artikel.....	111
<b>BAB VII.....</b>		<b>113</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>113</b>
7.1	Kesimpulan.....	113
7.2	Saran.....	113
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>114</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>116</b>