

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	ii
HALAMAN JUDUL .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING .....	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	v
SURAT PERNYATAAN .....	vi
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	viii
HALAMAN MOTTO .....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
ABSTRAK .....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Pembatasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Tugas Akhir .....	3
1.5. Manfaat Tugas Akhir .....	3
1.6. Metodologi Penelitian .....	3
1.6.1. Jenis dan Sumber Data.....	3
1.6.2. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.3. Metode Pengembangan Sistem .....	4
1.6.4. Alat dan Bahan Perancangan .....	6
1.7. Sistematika Penulisan .....	7
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
2.1. Profil Desa.....	8
2.2. Arsip .....	13

2.3. Sistem Informasi Berbasis Web.....	14
2.4. PHP.....	15
2.5. Perancangan Sistem.....	18
2.6. UML.....	19
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>22</b>
3.1. Hasil Pengumpulan Data.....	22
3.1.1. Wawancara.....	22
3.1.2. Observasi.....	22
3.2. Bisnis Proses Lama.....	23
3.3. Kebutuhan Fungsional Sistem.....	24
3.4. Proses Sistem.....	24
3.4.1. <i>Usecase Diagram</i> .....	24
3.4.2. <i>Activity diagram</i> .....	26
3.5. Perancangan Sistem.....	43
3.5.1. <i>Sequence diagram</i> .....	43
3.5.2. <i>Class diagram</i> .....	79
3.6. Perancangan Tampilan.....	85
3.6.1. Navigasi Menu.....	85
3.6.2. <i>Desain Interface</i> .....	87
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PENGUJIAN SISTEM.....</b>	<b>120</b>
4.1. Implementasi sistem.....	120
4.1.1. Halaman <i>Login</i> .....	120
4.1.2. Halaman Utama Admin.....	121
4.1.3. Halaman Kelola User.....	122
4.1.4. Halaman Profil Desa.....	127
4.1.5. Halaman Program Kerja Desa.....	131
4.1.6. Halaman Surat.....	134
4.1.7. Halaman Kependudukan.....	141
4.1.8. Halaman Utama User (Perangkat Desa).....	150
4.1.9. Halaman Profil Desa pada user.....	151
4.1.10. Halaman Program Kerja Desa pada user.....	152

4.1.11. Halaman Surat pada user.....	154
4.1.12. Halaman Kependudukan pada user.....	156
4.2. Pengujian Sistem .....	160
4.2.1. Pengujian <i>Login</i> .....	160
4.2.2. Pengujian Kelola User .....	162
4.2.3. Pengujian Profil Desa .....	168
4.2.4. Pengujian Program Kerja Desa.....	175
4.2.5. Pengujian Surat meliputi Surat Masuk dan Surat Keluar .....	182
4.2.6. Pengujian Kependudukan meliputi RW, RT, dan Penduduk .....	194
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>210</b>
5.1. Kesimpulan .....	210
5.2. Saran .....	210
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>212</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tabel skenario pengujian <i>login</i> .....	161
Tabel 4. 2 Tabel kasus pengujian <i>login</i> pada data .....	161
Tabel 4. 3 Skenario pengujian tambah user .....	163
Tabel 4. 4 Uji kasus pengujian tambah user .....	164
Tabel 4. 5 Skenario pengujian edit user .....	166
Tabel 4. 6 Uji kasus pengujian edit user .....	167
Tabel 4. 7 Skenario dan uji kasus pengujian menghapus user .....	168
Tabel 4. 8 Skenario dan uji kasus pengujian melihat profil desa.....	169
Tabel 4. 9 Skenario pengujian menambah profil desa .....	170
Tabel 4. 10 Uji kasus pengujian menambah profil desa dengan data .....	171
Tabel 4. 11 Skenario pengujian mengedit profil desa.....	173
Tabel 4. 12 Uji Kasus pengujian mengedit profil desa dengan data .....	174
Tabel 4. 13 Skenario dan uji kasus pengujian menghapus profil desa.....	175
Tabel 4. 14 Skenario dan uji kasus pengujian melihat program kerja desa .....	176
Tabel 4. 15 Skenario pengujian menambah program kerja desa .....	177
Tabel 4. 16 Uji Kasus pengujian menambah program kerja desa.....	178
Tabel 4. 17 Skenario pengujian mengedit program kerja desa .....	180
Tabel 4. 18 Uji Kasus pengujian mengedit program kerja desa .....	181
Tabel 4. 19 Skenario dan uji kasus pengujian menghapus program kerja desa..	182
Tabel 4. 20 Skenario dan uji kasus pengujian melihat surat masuk atau surat keluar .....	183
Tabel 4. 21 Skenario pengujian menambah surat masuk.....	185
Tabel 4. 22 Skenario pengujian menambah surat masuk.....	185
Tabel 4. 23 Uji kasus pengujian menambah surat masuk .....	186
Tabel 4. 24 Uji kasus pengujian menambah surat keluar.....	187
Tabel 4. 25 Skenario pengujian mengedit surat masuk .....	189
Tabel 4. 26 Skenario pengujian mengedit surat keluar .....	190
Tabel 4. 27 Uji kasus pengujian mengedit surat masuk dengan data.....	191
Tabel 4. 28 Skenario pengujian mengedit surat keluar dengan data.....	192

Tabel 4. 29 Skenario dan uji kasus pengujian menghapus surat masuk atau surat keluar .....	193
Tabel 4. 30 Skenario dan uji kasus pengujian melihat RW, RT, atau Penduduk .....	195
Tabel 4. 31 Skenario pengujian menambah RW .....	197
Tabel 4. 32 Skenario pengujian menambah RT .....	197
Tabel 4. 33 Skenario pengujian menambah penduduk .....	198
Tabel 4. 34 Uji Kasus pengujian menambah RW dengan data.....	199
Tabel 4. 35 Uji kasus pengujian menambah RT dengan data .....	200
Tabel 4. 36 Uji kasus pengujian menambah penduduk dengan data .....	201
Tabel 4. 37 Skenario pengujian mengedit RW .....	203
Tabel 4. 38 Skenario pengujian mengedit RT.....	204
Tabel 4. 39 Skenario pengujian menambah penduduk .....	205
Tabel 4. 40 Uji Kasus pengujian mengedit RW dengan data .....	206
Tabel 4. 41 Uji kasus pengujian mengedit RT dengan data.....	207
Tabel 4. 42 Uji kasus pengujian mengedit penduduk dengan data .....	208
Tabel 4. 43 Skenario dan uji kasus pengujian menghapus data RW, RT, atau Penduduk .....	209

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Pemerintahan Desa Bumirejo.....	8
Gambar 3. 1 Bisnis Proses lama.....	23
Gambar 3. 2 <i>Usecase</i> pada Sistem Informasi Pengelolaan Arsip .....	25
Gambar 3. 3 <i>Activity diagram login</i> admin dan user .....	27
Gambar 3. 4 <i>Activity diagram</i> mengelola user.....	28
Gambar 3. 5 <i>Activity diagram</i> mengelola profil desa .....	30
Gambar 3. 6 <i>Activity diagram</i> mengelola program kerja desa.....	32
Gambar 3. 7 <i>Activity diagram</i> mengelola surat pada surat masuk.....	34
Gambar 3. 8 <i>Activity diagram</i> mengelola surat pada surat keluar .....	36
Gambar 3. 9 <i>Activity diagram</i> mengelola kependudukan pada kelola RW .....	38
Gambar 3. 10 <i>Activity diagram</i> mengelola kependudukan pada kelola RT.....	40
Gambar 3. 11 <i>Activity diagram</i> mengelola kependudukan pada kelola penduduk .....	42
Gambar 3. 12 <i>Activity diagram</i> pada perangkat desa atau user .....	43
Gambar 3. 13 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa <i>login</i> .....	44
Gambar 3. 14 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola user pada <i>read</i> dan <i>create</i> .....	45
Gambar 3. 15 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola user pada <i>update</i> ..	46
Gambar 3. 16 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola user pada <i>delete</i> ....	46
Gambar 3. 17 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola profil desa pada <i>read</i> dan <i>create</i> .....	49
Gambar 3. 18 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola profil desa pada <i>update</i> .....	50
Gambar 3. 19 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola profil desa pada <i>delete</i> .....	50
Gambar 3. 20 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola program kerja desa pada <i>read</i> dan <i>create</i> .....	53
Gambar 3. 21 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola program kerja desa pada <i>update</i> .....	54

Gambar 3. 22 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola program kerja desa pada <i>delete</i> .....	54
Gambar 3. 23 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola surat (surat masuk) pada <i>read</i> dan <i>create</i> .....	57
Gambar 3. 24 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola surat (surat masuk) pada <i>update</i> .....	58
Gambar 3. 25 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola surat (surat masuk) pada <i>delete</i> .....	58
Gambar 3. 26 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola surat (surat keluar) pada <i>read</i> dan <i>create</i> .....	59
Gambar 3. 27 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola surat (surat keluar) pada <i>update</i> .....	60
Gambar 3. 28 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola surat (surat keluar) pada <i>delete</i> .....	60
Gambar 3. 29 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola kependudukan (kelola rt) pada <i>read</i> dan <i>create</i> .....	64
Gambar 3. 30 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola kependudukan (kelola rt) pada <i>update</i> .....	65
Gambar 3. 31 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola kependudukan (kelola rt) pada <i>delete</i> .....	65
Gambar 3. 32 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola kependudukan (kelola rw) pada <i>read</i> dan <i>create</i> .....	66
Gambar 3. 33 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola kependudukan (kelola rw) pada <i>update</i> .....	67
Gambar 3. 34 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola kependudukan (kelola rw) pada <i>delete</i> .....	67
Gambar 3. 35 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola kependudukan (kelola penduduk) pada <i>read</i> dan <i>create</i> .....	68
Gambar 3. 36 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola kependudukan (kelola penduduk) pada <i>update</i> .....	69

Gambar 3. 37 <i>Sequence diagram</i> Sekretaris Desa mengelola kependudukan (kelola penduduk) pada <i>delete</i> .....	69
Gambar 3. 38 <i>Sequence diagram</i> Login pada perangkat desa .....	72
Gambar 3. 39 <i>Sequence diagram</i> melihat profil desa .....	73
Gambar 3. 40 <i>Sequence diagram</i> melihat program kerja desa.....	74
Gambar 3. 41 <i>Sequence diagram</i> melihat surat masuk pada menu surat.....	75
Gambar 3. 42 <i>Sequence diagram</i> melihat surat keluar pada menu surat .....	76
Gambar 3. 43 <i>Sequence diagram</i> melihat data RW pada menu kependudukan ...	77
Gambar 3. 44 <i>Sequence diagram</i> melihat data RT pada menu kependudukan.....	78
Gambar 3. 45 <i>Sequence diagram</i> melihat data Penduduk pada menu kependudukan .....	79
Gambar 3. 46 <i>Class diagram</i> Sistem Informasi Pengelolaan Arsip.....	80
Gambar 3. 47 Navigasi Menu pada Sekretaris Desa.....	86
Gambar 3. 48 Navigasi Menu pada Perangkat Desa.....	87
Gambar 3. 49 <i>Login</i> Sekretaris Desa.....	88
Gambar 3. 50 Tampilan Halaman Utama .....	88
Gambar 3. 51 Tampilan perancangan daftar kategori kelola user .....	89
Gambar 3. 52 Tampilan perancangan tambah kelola user .....	90
Gambar 3. 53 Tampilan perancangan edit kelola user.....	90
Gambar 3. 54 Tampilan perancangan daftar kategori profil desa .....	92
Gambar 3. 55 Tampilan perancangan tambah profil desa.....	92
Gambar 3. 56 Tampilan perancangan edit profil desa .....	93
Gambar 3. 57 Tampilan perancangan daftar kategori kelola program kerja desa	94
Gambar 3. 58 Tampilan perancangan tambah kelola program kerja desa .....	95
Gambar 3. 59 Tampilan perancangan edit kelola program kerja desa.....	95
Gambar 3. 60 Tampilan perancangan daftar kategori surat masuk pada menu surat.....	97
Gambar 3. 61 Tampilan tambah pada surat masuk .....	97
Gambar 3. 62 Tampilan edit pada surat masuk.....	98
Gambar 3. 63 Tampilan daftar surat keluar pada surat .....	99
Gambar 3. 64 Tampilan tambah pada surat keluar .....	100



Gambar 4. 3 Tampilan halaman kelola user.....	123
Gambar 4. 4 <i>Form</i> tambah User.....	124
Gambar 4. 5 <i>Form</i> Edit User.....	125
Gambar 4. 6 Halaman Tampilan Konfirmasi Hapus User .....	126
Gambar 4. 7 Tampilan hasil setelah user dihapus.....	126
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Profil Desa.....	127
Gambar 4. 9 <i>Form</i> Tambah Profil Desa.....	128
Gambar 4. 10 <i>Form</i> Edit Profil Desa .....	129
Gambar 4. 11 Halaman Tampilan Konfirmasi Hapus Profil Desa.....	130
Gambar 4. 12 Tampilan hasil setelah profil desa dihapus .....	130
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Program Kerja Desa .....	131
Gambar 4. 14 Tampilan tambah program kerja desa .....	132
Gambar 4. 15 Tampilan edit program kerja desa.....	132
Gambar 4. 16 Halaman Tampilan Konfirmasi Hapus Program Kerja Desa .....	133
Gambar 4. 17 Tampilan hasil setelah program kerja desa dihapus.....	133
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Kelola Surat Masuk .....	134
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Kelola Surat Keluar .....	135
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Tambah Surat Masuk.....	136
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Tambah Surat Keluar.....	137
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Edit Surat Masuk .....	138
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Edit Surat Keluar .....	138
Gambar 4. 24 Halaman Tampilan Konfirmasi Hapus Surat Masuk .....	139
Gambar 4. 25 Tampilan hasil setelah surat masuk dihapus .....	139
Gambar 4. 26 Halaman Tampilan Konfirmasi Hapus Surat Keluar .....	140
Gambar 4. 27 Tampilan hasil setelah surat keluar dihapus.....	140
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Kelola RW .....	141
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Kelola RT .....	142
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Kelola Penduduk .....	142
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Tambah RW.....	143
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Tambah RT .....	144
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Tambah Penduduk.....	144

Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Edit RW .....	145
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Edit RW .....	145
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Edit Penduduk .....	146
Gambar 4. 37 Halaman Tampilan Konfirmasi Hapus Data RW.....	147
Gambar 4. 38 Tampilan hasil setelah data RW dihapus .....	147
Gambar 4. 39 Halaman Tampilan Konfirmasi Hapus Data RT.....	148
Gambar 4. 40 Tampilan hasil setelah data RT dihapus.....	148
Gambar 4. 41 Halaman Tampilan Konfirmasi Hapus Data Penduduk .....	149
Gambar 4. 42 Tampilan hasil setelah data Penduduk dihapus.....	149
Gambar 4. 43 Halaman Utama User .....	150
Gambar 4. 44 Tampilan daftar profil desa pada user .....	151
Gambar 4. 45 Tampilan Detail Profil Desa pada User .....	152
Gambar 4. 46 Tampilan daftar program kerja desa .....	153
Gambar 4. 47 Tampilan Detail Program Kerja Desa pada User .....	153
Gambar 4. 48 Tampilan Daftar Surat Masuk.....	154
Gambar 4. 49 Tampilan Detail Data Surat Masuk pada User.....	155
Gambar 4. 50 Tampilan Daftar Surat Keluar .....	155
Gambar 4. 51 Tampilan Detail Data Surat Keluar pada User.....	156
Gambar 4. 52 Tampilan Daftar RW .....	157
Gambar 4. 53 Tampilan Detail Data RW pada User.....	157
Gambar 4. 54 Tampilan Daftar RW .....	158
Gambar 4. 55 Tampilan Detail Data RT pada User .....	158
Gambar 4. 56 Tampilan Daftar Penduduk .....	159
Gambar 4. 57 Tampilan Detail Data Penduduk pada User .....	159