



UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS

**APLIKASI PELAYANAN MASYARAKAT PADA KANTOR
DESA SUNGAI AKAR BERBASIS *WEB***

KERJA PRAKTEK

FASKAWATY SIMARMATA

1814015

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Sains Dan Teknologi

Palembang

Januari 2022



UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS

**APLIKASI PELAYANAN MASYARAKAT PADA KANTOR
DESA SUNGAI AKAR BERBASIS *WEB***

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan
Mata Kuliah Kerja Praktek**

**FASKAWATY SIMARMATA
1814015**

**Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Dan Teknologi
Palembang
Januari 2022**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK

Nama : Faskawaty Simarmata
NIM : 1814015
Program Studi : Sistem Informasi
Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek : 17 Maret 2021
Tempat Kerja Praktek : Kantor Desa Sungai Akar
Judul Kerja Praktek : Aplikasi Pelayanan Masyarakat
Pada Kantor Desa Sungai Akar
Berbasis Web

Palembang, 12 Januari 2022

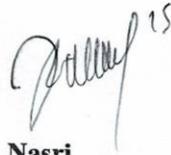
Pembimbing
Kerja Praktek,



Maria Bellanar, S.Kom.,M.Eng

NIDN : 0229128901

Pembimbing
Perusahaan,



Nasri

KASI Pemerintahan

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi



Sri Andayani, S. Kom., M.Cs

NIDN : 0222077601

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

REKOMENDASI UNTUK SIDANG KERJA PRAKTEK

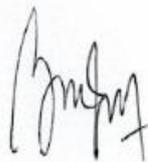
Mahasiswa yang namanya tercantum di bawah ini, dinyatakan telah memenuhi persyaratan untuk mengikuti sidang Kerja Praktek

Nama : Faskawaty Simarmata
NIM : 1814015
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Aplikasi Pelayanan Masyarakat Pada Kantor Desa
Sungai Akar Berbasis Web

No	Persyaratan	Keterangan
1.	Surat Pengantar dari Ketua Program Studi	Ada / Tidak Ada *
2.	Surat Persetujuan dari Perusahaan	Ada / Tidak Ada *
3.	Surat Tanda selesai Kerja Praktek	Ada / Tidak Ada *

**Disetujui Oleh,
Pembimbing Kerja Praktek**

**Diketahui Oleh,
Koordinator Kerja Praktek**



Maria Bellaniar, S.Kom.,M.Eng
NIDN : 0229128901



Maria Bellaniar, S.Kom.,M.Eng
NIDN : 0229128901

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberi kehidupan, berkat, rahmat, dan karuniaNya sehingga dapat terselesaikannya laporan kerja praktek ini dengan berbagai bantuan dan saran yang diberikan lewat orang-orang baik yang mendukung lancarnya pengerjaan laporan ini. Laporan Kerja Praktek ini berjudul **“Aplikasi Pelayanan Masyarakat Pada Kantor Desa Sungai Akar Berbasis Web”**.

Laporan Kerja Praktek ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mata kuliah Kerja Praktek di Universitas Katolik Musi Charitas, terkhusus pada Program Studi Sistem Informasi. Laporan Kerja Praktek juga bertujuan untuk dapat menyelesaikan Sarjana Strata I Program Studi Sistem Informasi.

Dalam kesempatan ini, peneliti mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu, mendukung, dan membimbing peneliti sehingga Laporan Kerja Praktek ini dapat selesai, diantaranya ialah :

1. Ibu Sri Andayani, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
2. Ibu Maria Bellanier Ismiati, S.Kom.,M.Eng selaku Koordinator Kerja Praktek dan Dosen Pembimbing dalam pelaksanaan kerja praktek ini, yang telah memberikan bimbingan serta pengarahan dengan sangat sabar.
3. Bapak Mustakim S.TP selaku Kepala Desa Sungai Akar yang telah memperbolehkan peneliti melakukan kerja praktek di Kantor Desa Sungai Akar.
4. Bapak Nasri selaku Pembimbing Kerja Praktek di Kantor Desa Sungai Akar, yang membimbing peneliti saat bekerja dan membantu kelancaran dalam penyusunan laporan kerja praktek ini.
5. Para Staff Kantor Desa Sungai Akar yang telah memberikan pengarahan selama kerja praktek
6. Bapak R Simarmata, Mama N Situngkir, Maria Bungaran Simarmata, Fina Natalia Simarmata, Sari Feliana Simarmata, Sentia Fita Ama Simarmata,

Immanuel Simarmata, yang selalu membantu baik dalam dukungan dan doa agar dapat menyelesaikan kerja praktek ini.

7. Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria yang selalu memberkati dan membantu memberikan jalan keluar pada masa sulit dan saat kehilangan harapan.
8. Temanku, Kadek Rosalina yang selalu saling mendukung dan memberikan semangat.
9. Kakak tingkatku Rosalia Sonia Ono yang selalu mendukung, menyemangati, dan memberikan arahan dari pengalamannya.
10. Teman-teman angkatan 2018 dari Program Studi Sistem Informasi yang saat ini sedang berjuang bersama-sama dalam menyelesaikan kerja praktek semester ini.
11. Kepada teman-teman kos pandu terima kasih atas dukungan kalian.
12. Kepada diriku, terima kasih telah berjuang begitu keras, apapun hasilnya, bagaimanapun kondisinya, percayalah kamu sudah melakukan yang terbaik.

Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan dan pembuatan laporan kerja praktek ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu diharapkan adanya kritik serta saran untuk membangun dan menyempurnakan laporan ini.

Peneliti berharap semoga laporan ini dapat berguna bagi semua pihak yang membutuhkan. Terima kasih.

Palembang, 12 Januari 2022



Faskawaty Simarmata

ABSTRAK

Sungai Akar merupakan desa yang berada di Kecamatan Batang Gangsal, Kabupaten Indragiri Hulu, Riau. Di desa ini berdiri sebuah kantor yang menjadi tempat pemerintahan desa dalam melaksanakan kegiatan pelayanan guna memenuhi kebutuhan masyarakat. Permasalahan yang terjadi di Kantor Desa ini ialah disisi pelayanan kepada masyarakat, yaitu pengajuan surat-menyurat yang masih dilakukan dengan datang langsung ke kantor, pengajuan pengaduan, dan pembuatan laporan berita yang belum terealisasi menggunakan aplikasi sehingga belum terkoordinasi dengan baik. Salah satu cara mengatasi masalah ini ialah dengan membuat aplikasi pelayanan masyarakat desa yang terlebih dahulu diutamakan untuk pengajuan surat menyurat, pengajuan pengaduan, pembuatan laporan berita, dan informasi desa. Aplikasi ini dapat membantu masyarakat desa disisi pelayanan, serta dapat mengakses beberapa informasi desa lebih mudah dari sebelumnya. Pembuatan aplikasi berbasis *web offline* ini menggunakan metodologi *waterfall*, analisis permasalahan menggunakan *PIECES*, menggunakan bahasa pemrograman PHP, serta menggunakan *database MySQL*. Penerapan ini diharapkan dapat membantu pihak Kantor Desa Sungai Akar dalam melaksanakan pelayanan terhadap masyarakat, serta kepada pihak masyarakat dapat terpenuhi kebutuhannya dengan mengakses aplikasi ini.

Kata Kunci: Pelayanan Masyarakat, *Waterfall*, *PIECES*, *PHP*, *MySQL*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN REKOMENDASI SIDANG.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Nama dan Sejarah Kantor Desa Sungai Akar.....	1
1.2 Visi dan Misi Kantor Desa Sungai Akar	2
1.2.1 Visi Kantor Desa Sungai Akar.....	2
1.2.2 Misi Kantor Desa Sungai Akar	2
1.3 Struktur Organisasi di Kantor Desa Sungai Akar	3
1.4 Tugas dan Fungsi Penyelenggara di Kantor Desa Sungai Akar .	5
1.4.1 Kepala Desa	5
1.4.2 Sekertaris Desa	6
1.4.3 Kepala Urusan.....	6
1.4.4 Kepala Seksi	7
1.4.5 Kepala Kewilayahan	8
BAB II KEGIATAN KERJA PRAKTEK	9
2.1 Unit Kegiatan Kerja Praktek.....	9
2.2 Prosedur Pembuatan Surat di Kantor Desa Sungai Akar.....	9
2.3 Kegiatan Kerja Yang Dilakukan.....	16
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.1 Metodologi Pengembangan Sistem	18

3.2 Analisis Sistem	22
3.2.1. Analisis Kelemahan Sistem Lama	23
3.2.1.1 Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan	23
3.2.1.2 Identifikasi Permasalahan	25
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem Yang Diusulkan.....	34
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional	35
3.2.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	36
3.2.3 Prosedur Sistem Yang Diusulkan	37
3.3 Perancangan Sistem Yang Diusulkan	39
3.3.1 Perancangan Arsitektur Sistem.....	39
3.3.2 Pemodelan Proses Sistem	41
3.3.3 Pemodelan Data Sistem	111
3.3.4 Perancangan Flowchart Program	116
3.3.5 Perancangan Antarmuka Sistem	149
3.3.5.1 Perancangan Antarmuka Masukan	149
3.3.5.2 Perancangan Antarmuka Keluaran	183
3.4 Implementasi Sistem.....	184
3.4.1 Halaman Masukan	184
3.4.2 Halaman Keluaran	208
3.5 Pengujian Sistem.....	209
3.5.1 Pengujian <i>Blackbox</i>	209
3.5.2 Halaman <i>Whitebox</i>	220
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	234
4.1 Kesimpulan	234
4.2 Saran	234

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi di Kantor Desa Sungai Akar	4
Gambar 3.1 Model <i>Waterfall</i>	19
Gambar 3.2 Perancangan Arsitektur Sistem yang Diusulkan	40
Gambar 3.3 <i>Use Case</i> Diagram yang Diusulkan	43
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Login</i> yang Diusulkan	46
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Profil Masyarakat Desa yang Diusulkan	47
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Ganti Kata Sandi Disisi Masyarakat yang Diusulkan	49
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Membuat Pengajuan Surat yang Diusulkan	50
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Lihat Riwayat Surat yang Diusulkan ..	51
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Cetak Surat yang Diusulkan	52
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Membuat Berita yang Diusulkan.....	53
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Melihat Berita yang Diusulkan	54
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Mengomentari Berita yang Diusulkan	55
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Ubah Berita yang Diusulkan	56
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Hapus Berita yang Diusulkan.....	57
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Membuat Pengaduan yang Diusulkan	58
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Melihat Pengaduan yang Diusulkan..	59
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Mengomentari Pengaduan yang Diusulkan	60
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Pengaduan yang Diusulkan	61
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Melihat Profil Desa yang Diusulkan ..	62

Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Tambah Akun Masyarakat Desa yang Diusulkan	63
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Lihat Detail Data Akun Masyarakat Desa yang Diusulkan	64
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Akun Masyarakat Desa Disisi <i>Admin</i> yang Diusulkan	65
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Akun Masyarakat Desa Disisi <i>Admin</i> yang Diusulkan	66
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Membuat Pengajuan Surat Disisi <i>Admin</i> yang Diusulkan	67
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Proses Pengajuan Surat Disisi <i>Admin</i> yang Diusulkan	68
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Tolak Pengajuan Surat Disisi <i>Admin</i> yang Diusulkan	69
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Pengajuan Surat Disisi <i>Admin</i> yang Diusulkan.....	70
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Selesaikan Pengajuan Surat Disisi <i>Admin</i> yang Diusulkan.....	71
Gambar 3.29 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Detail Pengaduan Disisi <i>Admin</i> yang Diusulkan.....	72
Gambar 3.30 <i>Activity Diagram</i> Proses di Tabel Data Pengaduan Baru yang Diusulkan	73
Gambar 3.31 <i>Activity Diagram</i> Tolak di Tabel Data Pengaduan Baru yang Diusulkan	74
Gambar 3.32 <i>Activity Diagram</i> Beri Tanggapan di Tabel Data Pengaduan Proses dan Selesai yang Diusulkan	75
Gambar 3.33 <i>Activity Diagram</i> Selesai di Tabel Data Pengaduan Proses yang Diusulkan	77
Gambar 3.34 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Pengaduan Baru Disisi <i>Admin</i> yang Diusulkan.....	77

Gambar 3.35 <i>Activity Diagram</i> Menambah Berita Disisi <i>Admin</i> yang Diusulkan	78
Gambar 3.36 <i>Activity Diagram</i> Lihat Berita Disisi <i>Admin</i> yang Diusulkan	79
Gambar 3.37 <i>Activity Diagram</i> Tanggapan Berita Disisi <i>Admin</i> yang Diusulkan	80
Gambar 3.38 <i>Activity Diagram</i> Validasi Berita Disisi <i>Admin</i> yang Diusulkan	81
Gambar 3.39 <i>Activity Diagram</i> Tolak Berita Disisi <i>Admin</i> yang Diusulkan	82
Gambar 3.40 <i>Activity Diagram</i> Hapus Berita Disisi <i>Admin</i> yang Diusulkan	83
Gambar 3.41 <i>Activity Diagram Logout</i> yang Diusulkan	83
Gambar 3.42 <i>Squence Diagram Login</i> yang Diusulkan	85
Gambar 3.43 <i>Squence Diagram</i> Pengelolaan Akun Masyarakat yang Diusulkan	86
Gambar 3.44 <i>Squence Diagram</i> Pengajuan Surat yang Diusulkan	88
Gambar 3.45 <i>Squence Diagram</i> Pengaduan Disisi Masyarakat yang Diusulkan	89
Gambar 3.46 <i>Squence Diagram</i> Pengaduan Disisi Masyarakat yang Diusulkan (<i>Lanjutan</i>)	91
Gambar 3.47 <i>Squence Diagram</i> Berita Disisi Masyarakat yang Diusulkan	92
Gambar 3.48 <i>Squence Diagram</i> Berita Disisi Masyarakat yang Diusulkan (<i>Lanjutan</i>)	94
Gambar 3.49 <i>Squence Diagram</i> Profil Desa yang Diusulkan	96
Gambar 3.50 <i>Squence Diagram</i> Pengelolaan Akun Masyarakat Disisi <i>Admin</i> yang Diusulkan	97
Gambar 3.51 <i>Squence Diagram</i> Pengelolaan Akun Masyarakat Disisi <i>Admin</i> yang Diusulkan (<i>Lanjutan</i>)	98

Gambar 3.52 <i>Squence Diagram</i> Pengajuan Surat Disisi Admin yang Diusulkan	101
Gambar 3.53 <i>Squence Diagram</i> Pengajuan Surat Disisi Admin yang Diusulkan (<i>Lanjutan</i>)	102
Gambar 3.54 <i>Squence Diagram</i> Berita Disisi Admin yang Diusulkan	104
Gambar 3.55 <i>Squence Diagram</i> Berita Disisi Admin yang Diusulkan (<i>Lanjutan</i>)	106
Gambar 3.56 <i>Squence Diagram</i> Pengaduan Disisi Admin yang Diusulkan	108
Gambar 3.57 <i>Squence Diagram</i> Pengaduan Disisi Admin yang Diusulkan (<i>Lanjutan</i>).....	110
Gambar 3.58 Perancangan <i>Class Diagram</i> yang Diusulkan.....	113
Gambar 3.59 Perancangan Desain Basis Data yang Diusulkan.....	114
Gambar 3.60 Perancangan Entity Relationship Diagram yang Diusulkan	115
Gambar 3.61 Perancangan <i>Flowchart Login</i> Masyarakat Desa	116
Gambar 3.62 Perancangan <i>Flowchart</i> Halaman Utama Masyarakat.	117
Gambar 3.63 Perancangan <i>Flowchart</i> Menu Surat.....	118
Gambar 3.64 Perancangan <i>Flowchart</i> Menu Surat Keterangan Akta Kelahiran.....	119
Gambar 3.65 Perancangan <i>Flowchart</i> Menu Surat Keterangan Kematian	120
Gambar 3.66 Perancangan <i>Flowchart</i> Menu Surat Pembuatan / Pergantian KK.....	122
Gambar 3.67 Perancangan <i>Flowchart</i> Menu Surat Keterangan atau Pengantar	123
Gambar 3.68 Perancangan <i>Flowchart</i> Menu Surat Izin Usaha	124
Gambar 3.69 Perancangan <i>Flowchart</i> Menu Surat Pembuatan / Pergantian KTP	125

Gambar 3.70 Perancangan <i>Flowchart</i> Menu Pengaduan.....	126
Gambar 3.71 Perancangan <i>Flowchart</i> Menu Profil Desa	127
Gambar 3.72 Perancangan <i>Flowchart</i> Menu Berita	128
Gambar 3.73 Perancangan <i>Flowchart</i> Menu Berita	129
Gambar 3.74 Perancangan <i>Flowchart Login Admin</i>	130
Gambar 3.75 Perancangan <i>Flowchart</i> Halaman Utama <i>Admin</i>	131
Gambar 3.76 Perancangan <i>Flowchart Dashboard Admin</i>	132
Gambar 3.77 Perancangan <i>Flowchart</i> Menu Masyarakat Disisi <i>Admin</i>	133
Gambar 3.78 Perancangan <i>Flowchart</i> Surat Disisi <i>Admin</i>	134
Gambar 3.79 Perancangan <i>Flowchart</i> Menu Surat Keterangan Akta Kelahiran Disisi <i>Admin</i>	135
Gambar 3.80 Perancangan <i>Flowchart</i> Menu Surat Keterangan Kematian Disisi <i>Admin</i>	137
Gambar 3.81 Perancangan <i>Flowchart</i> Menu Surat Pembuatan / Pergantian KK Disisi <i>Admin</i>	139
Gambar 3.82 Perancangan <i>Flowchart</i> Menu Surat Keterangan / Pengantar Disisi <i>Admin</i>	141
Gambar 3.83 Perancangan <i>Flowchart</i> Menu Surat Izin Usaha Disisi <i>Admin</i>	142
Gambar 3.84 Perancangan <i>Flowchart</i> Menu Surat Pembuatan / Pergantian KTP Disisi <i>Admin</i>	144
Gambar 3.85 Perancangan <i>Flowchart</i> Menu Pengaduan Disisi <i>Admin</i>	146
Gambar 3.86 Perancangan <i>Flowchart</i> Menu Berita Disisi <i>Admin</i>	147
Gambar 3.87 Perancangan <i>Flowchart</i> Keluar Disisi <i>Admin</i>	149
Gambar 3.88 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Login Masyarakat</i> ...	149
Gambar 3.89 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Masyarakat ..	150
Gambar 3.90 Rancangan Antarmuka Halaman Pengajuan Surat	151
Gambar 3.91 Rancangan Antarmuka Halaman Surat	152

Gambar 3.92 Rancangan Antarmuka Halaman Riwayat Surat.....	152
Gambar 3.93 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Pengaduan	153
Gambar 3.94 Rancangan Antarmuka Halaman Buat Pengaduan	154
Gambar 3.95 Rancangan Antarmuka Halaman Riwayat Pengaduan	155
Gambar 3.96 Rancangan Antarmuka Halaman Sejarah Desa	155
Gambar 3.97 Rancangan Antarmuka Halaman Visi & Misi	156
Gambar 3.98 Rancangan Antarmuka Halaman Struktur Desa	156
Gambar 3.99 Rancangan Antarmuka Halaman Demografi Desa	157
Gambar 3.100 Rancangan Antarmuka Halaman Data RPJMDES	158
Gambar 3.101 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Berita	158
Gambar 3.102 Rancangan Antarmuka Halaman Buat Berita	159
Gambar 3.103 Rancangan Antarmuka Halaman Riwayat Berita	160
Gambar 3.104 Rancangan Antarmuka Halaman Akun Profil Masyarakat.....	161
Gambar 3.105 Rancangan Antarmuka Halaman Ganti Kata Sandi...	161
Gambar 3.106 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Login Admin</i>	162
Gambar 3.107 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Disisi <i>Admin</i>	163
Gambar 3.108 Rancangan Antarmuka Halaman Masyarakat Disisi <i>Admin</i>	163
Gambar 3.109 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Akun Masyarakat Disisi <i>Admin</i>	164
Gambar 3.110 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Detail Data Masyarakat Disisi <i>Admin</i>	165
Gambar 3.111 Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Detail Data Masyarakat Disisi <i>Admin</i>	166
Gambar 3.112 Rancangan Antarmuka Halaman Hapus Data Masyarakat Disisi <i>Admin</i>	167
Gambar 3.113 Rancangan Antarmuka Halaman Surat Disisi <i>Admin</i>	168
Gambar 3.114 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Surat Disisi	

<i>Admin</i>	168
Gambar 3.115 Rancangan Antarmuka Halaman Proses Surat Disisi	
<i>Admin</i>	169
Gambar 3.116 Rancangan Antarmuka Halaman Tolak Surat Disisi	
<i>Admin</i>	170
Gambar 3.117 Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Surat Disisi	
<i>Admin</i>	170
Gambar 3.118 Rancangan Antarmuka Halaman Selesai Surat Disisi	
<i>Admin</i>	171
Gambar 3.119 Rancangan Antarmuka Halaman Pengaduan Disisi	
<i>Admin</i>	172
Gambar 3.120 Rancangan Antarmuka Halaman Proses Pengaduan	
Disisi <i>Admin</i>	173
Gambar 3.121 Rancangan Antarmuka Halaman Tolak Pengaduan	
Disisi <i>Admin</i>	174
Gambar 3.122 Rancangan Antarmuka Halaman Selesai Pengaduan	
Disisi <i>Admin</i>	175
Gambar 3.123 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Pengaduan Disisi	
<i>Admin</i>	176
Gambar 3.124 Rancangan Antarmuka Halaman Beri Tanggapan	
Pengaduan Disisi <i>Admin</i>	176
Gambar 3.125 Rancangan Antarmuka Halaman Hapus Pengaduan	
Disisi <i>Admin</i>	177
Gambar 3.126 Rancangan Antarmuka Halaman Berita Disisi	
<i>Admin</i>	178
Gambar 3.127 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Berita Disisi	
<i>Admin</i>	179
Gambar 3.128 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Berita Disisi	
<i>Admin</i>	180

Gambar 3.129 Rancangan Antarmuka Halaman Validasi Berita Disisi <i>Admin</i>	181
Gambar 3.130 Rancangan Antarmuka Halaman Tolak Berita Disisi <i>Admin</i>	182
Gambar 3.131 Rancangan Antarmuka Halaman Hapus Berita Disisi <i>Admin</i>	182
Gambar 3.132 Rancangan Antarmuka Halaman Cetak Surat.....	183
Gambar 3.133 Implementasi Halaman <i>Login</i> Masyarakat	185
Gambar 3.134 Implementasi Antarmuka Halaman Utama.....	186
Gambar 3.135 Implementasi Antarmuka Halaman Pengajuan Surat	187
Gambar 3.136 Implementasi Antarmuka Halaman <i>Form</i> Surat	187
Gambar 3.137 Implementasi Antarmuka Halaman Riwayat Surat....	188
Gambar 3.138 Implementasi Antarmuka Halaman Buat Pengaduan.....	188
Gambar 3.139 Implementasi Antarmuka Halaman Lihat Pengaduan.....	189
Gambar 3.140 Implementasi Antarmuka Halaman Riwayat Pengaduan.....	190
Gambar 3.141 Implementasi Antarmuka Halaman Buat Berita	191
Gambar 3.142 Implementasi Antarmuka Halaman Lihat Berita	191
Gambar 3.143 Implementasi Antarmuka Halaman Riwayat Berita .	192
Gambar 3.144 Implementasi Antarmuka Halaman Sejarah Desa	192
Gambar 3.145 Implementasi Antarmuka Halaman Visi & Misi Desa	193
Gambar 3.146 Implementasi Antarmuka Halaman Struktur Desa	194
Gambar 3.147 Implementasi Antarmuka Halaman Demografi Desa	194
Gambar 3.148 Implementasi Antarmuka Halaman Data RPJMDES	195
Gambar 3.149 Implementasi Antarmuka Halaman Akun Masyarakat.....	195
Gambar 3.150 Implementasi Antarmuka Halaman Ganti Kata	

Sandi	196
Gambar 3.151 Implementasi Antarmuka Halaman <i>Login Admin</i>	197
Gambar 3.152 Implementasi Antarmuka Halaman <i>Dashboard Admin</i>	197
Gambar 3.153 Implementasi Antarmuka Halaman Akun Masyarakat Disisi <i>Admin</i>	198
Gambar 3.154 Implementasi Antarmuka Halaman Tambah Akun Masyarakat Disisi <i>Admin</i>	198
Gambar 3.155 Implementasi Antarmuka Halaman Ubah Akun Masyarakat Disisi <i>Admin</i>	199
Gambar 3.156 Implementasi Antarmuka Halaman Lihat Detail Akun Masyarakat Disisi <i>Admin</i>	199
Gambar 3.157 Implementasi Antarmuka Halaman Hapus Akun Masyarakat Disisi <i>Admin</i>	200
Gambar 3.158 Implementasi Antarmuka Halaman Surat Disisi <i>Admin</i>	200
Gambar 3.159 Implementasi Antarmuka Halaman Surat Disisi <i>Admin (Lanjutan)</i>	201
Gambar 3.160 Implementasi Antarmuka Halaman Tambah Surat Disisi <i>Admin</i>	201
Gambar 3.161 Implementasi Antarmuka Halaman Lihat Detail Surat Disisi <i>Admin</i>	202
Gambar 3.162 Implementasi Antarmuka Halaman Proses Data Surat Disisi <i>Admin</i>	202
Gambar 3.163 Implementasi Antarmuka Halaman Tolak Data Surat Disisi <i>Admin</i>	203
Gambar 3.164 Implementasi Antarmuka Halaman Ubah Detail Data Surat Disisi <i>Admin</i>	203
Gambar 3.165 Implementasi Antarmuka Halaman Selesaikan Data Surat Disisi <i>Admin</i>	203

Gambar 3.166 Implementasi Antarmuka Halaman Pengaduan Disisi <i>Admin</i>	204
Gambar 3.167 Implementasi Antarmuka Halaman Lihat Pengaduan Disisi <i>Admin</i>	205
Gambar 3.168 Implementasi Antarmuka Halaman Proses Atau Tolak Pengaduan Disisi <i>Admin</i>	205
Gambar 3.169 Implementasi Antarmuka Halaman Beri Tanggapan Pengaduan Disisi <i>Admin</i>	205
Gambar 3.170 Implementasi Antarmuka Halaman Selesaikan Pengaduan Disisi <i>Admin</i>	206
Gambar 3.171 Implementasi Antarmuka Halaman Berita Disisi <i>Admin</i>	206
Gambar 3.172 Implementasi Antarmuka Halaman Lihat Berita Disisi <i>Admin</i>	207
Gambar 3.173 Implementasi Antarmuka Halaman Valid atau Tolak Berita Disisi <i>Admin</i>	207
Gambar 3.174 Implementasi Antarmuka Halaman Hapus Berita Disisi <i>Admin</i>	208
Gambar 3.175 Implementasi Antarmuka Halaman Surat	208
Gambar 3.176 Diagram Alir <i>Cyclomatic Complexity</i>	221
Gambar 3.177 Grafik Alir (<i>Flow Graph</i>)	221
Gambar 3.178 <i>Source Code</i> Akun Masyarakat Disisi <i>Admin</i>	223
Gambar 3.179 <i>Source Code</i> Akun Masyarakat Disisi <i>Admin</i> (<i>Lanjutan</i>)	224
Gambar 3.180 Grafik Alir (<i>Flowgraph</i>) Akun Masyarakat Disisi <i>Admin</i>	224
Gambar 3.181 <i>Source Code</i> Akun Masyarakat Disisi Masyarakat ...	226
Gambar 3.182 Grafik Alir (<i>Flowgraph</i>) Akun Masyarakat Disisi Masyarakat.....	227
Gambar 3.183 <i>Source Code</i> Surat Disisi Masyarakat.....	228

\

Gambar 3.184 <i>Source Code</i> Surat Disisi Masyarakat (<i>Lanjutan</i>)	229
Gambar 3.185 <i>Source Code</i> Surat Disisi Masyarakat (<i>Lanjutan</i>)	230
Gambar 3.186 Grafik Alir (<i>Flowgraph</i>) Surat Disisi Masyarakat.....	230
Gambar 3.187 <i>Source Code</i> Surat Disisi Admin.....	231
Gambar 3.188 <i>Source Code</i> Surat Disisi Admin (<i>Lanjutan</i>).....	232
Gambar 3.189 Grafik Alir (<i>Flowgraph</i>) Surat Disisi Admin.....	232

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kegiatan Kerja yang Dilakukan.....	16
Tabel 2.2 Kegiatan Kerja (<i>Lanjutan</i>)	17
Tabel 3.1 Analisis Sebab-Akibat.....	31
Tabel 3.2 Analisis Sebab-Akibat (<i>Lanjutan</i>)	32
Tabel 3.3 Analisis Sebab-Akibat (<i>Lanjutan</i>)	33
Tabel 3.4 Analisis Sebab-Akibat (<i>Lanjutan</i>)	34
Tabel 3.5 Simbol – Simbol <i>Use Case Diagram</i>	41
Tabel 3.6 Simbol – Simbol <i>Use Case Diagram (Lanjutan)</i>	42
Tabel 3.7 Simbol – Simbol <i>Diagram Activity</i>	45
Tabel 3.8 Simbol – Simbol <i>Sequence Diagram</i>	84
Tabel 3.9 Simbol Pada <i>Class Diagram</i>	111
Tabel 3.10 Simbol Pada <i>Class Diagram (Lanjutan)</i>	112
Tabel 3.11 Simbol Pada <i>Multiplicity Class Diagram</i>	112
Tabel 3.12 Hasil Uji Halaman Masuk (<i>Login</i>) Disisi Masyarakat.	209
Tabel 3.13 Hasil Uji Halaman Surat Disisi Masyarakat	209
Tabel 3.14 Hasil Uji Halaman Surat Disisi Masyarakat (<i>Lanjutan</i>).....	210
Tabel 3.15 Hasil Uji Halaman Pengaduan Disisi Masyarakat	210
Tabel 3.16 Hasil Uji Halaman Pengaduan Disisi Masyarakat (<i>Lanjutan</i>).....	211
Tabel 3.17 Hasil Uji Halaman Pengaduan Disisi Masyarakat (<i>Lanjutan</i>).....	212
Tabel 3.18 Hasil Uji Halaman Berita Disisi Masyarakat	212
Tabel 3.19 Hasil Uji Halaman Berita Disisi Masyarakat (<i>Lanjutan</i>).....	213
Tabel 3.20 Hasil Uji Halaman Profil Desa.....	213
Tabel 3.21 Hasil Uji Halaman Profil Desa (<i>Lanjutan</i>)	214
Tabel 3.22 Hasil Uji Halaman Akun Masyarakat	214

Tabel 3.23 Hasil Uji Halaman Akun Masyarakat (<i>Lanjutan</i>)	214
Tabel 3.24 Hasil Uji Halaman Masuk (<i>Login</i>) <i>Admin</i>	215
Tabel 3.25 Hasil Uji Halaman <i>Dashboard Admin</i>	215
Tabel 3.26 Hasil Uji Halaman Masyarakat Disisi <i>Admin</i>	215
Tabel 3.27 Hasil Uji Halaman Masyarakat Disisi <i>Admin</i> (<i>Lanjutan</i>).....	216
Tabel 3.28 Hasil Uji Halaman Surat Disisi <i>Admin</i>	216
Tabel 3.29 Hasil Uji Halaman Surat Disisi <i>Admin</i> (<i>Lanjutan</i>)	217
Tabel 3.30 Hasil Uji Halaman Pengaduan Disisi <i>Admin</i>	217
Tabel 3.31 Hasil Uji Halaman Pengaduan Disisi <i>Admin</i> (<i>Lanjutan</i>).....	218
Tabel 3.32 Hasil Uji Halaman Berita Disisi <i>Admin</i>	219
Tabel 3.33 Hasil Uji Halaman Berita Disisi <i>Admin</i> (<i>Lanjutan</i>)	219
Tabel 3.34 Hasil Uji Halaman Keluar <i>Admin</i>	220
Tabel 3.35 <i>Path</i> Akun Masyarakat yang Dihasilkan Disisi <i>Admin</i>	225
Tabel 3.36 <i>Path</i> Akun Masyarakat yang Dihasilkan Disisi Masyarakat	228
Tabel 3.37 <i>Path</i> Surat yang Dihasilkan Disisi Masyarakat	231
Tabel 3.38 <i>Path</i> Surat yang Dihasilkan Disisi <i>Admin</i>	233