



## LAPORAN SKRIPSI

### Sistem Informasi Layanan Desa Terpadu berbasis SMS Gateway pada Desa Gondangmanis Kecamatan Bae Kabupaten Kudus

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik

Universitas Muria Kudus

#### Disusun Oleh :

**Nama** : Khayadun

**NIM** : 2009-53-031

**Program Studi** : Sistem Informasi

**Fakultas** : Teknik

---

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**KUDUS**

**2015**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Khayadun  
NIM : 2009-53-031  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Layanan Desa Terpadu berbasis SMS Gateway pada Desa Gondangmanis Kecamatan Bae Kabupaten Kudus  
Pembimbing Utama : Arif Setiawan, S.Kom,M.Cs  
Pembimbing Pembantu : Syafiul Muzid, S.T,M.Cs  
Dilaksanakan : Semester Genap Tahun 2014 / 2015

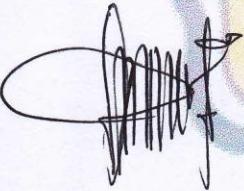
Kudus, 9 Februari 2015

Yang Mengusulkan

Khayadun

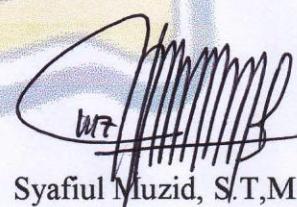
Menyetujui :

Pembimbing Utama



Arif Setiawan, S.Kom,M.Cs

Pembimbing Pembantu

lur

Syafiul Muzid, S.T,M.Cs

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Khayadun  
NIM : 2009-53-031  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Layanan Desa Terpadu berbasis SMS Gateway pada Desa Gondangmanis Kecamatan Bae Kabupaten Kudus  
Pembimbing Utama : Arif Setiawan, S.Kom,M.Cs  
Pembimbing Pembantu : Syaiful Muzid, S.T,M.Cs  
Dilaksanakan : Semester Genap Tahun 2014 / 2015

Kudus, 21 Februari 2015

Penguji Ketua : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT  
Anggota Pengaji I : Arif Setiawan, S.Kom,M.Cs  
Anggota Pengaji II : Diana Laily Fithri, M.Kom

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, ST.,M.T.

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Khayadun  
NIM : 2009-53-031  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul: "**Sistem Informasi Layanan Desa Terpadu Berbasis SMS Gateway pada Desa Gondangmanis Kecamatan Bae Kabupaten Kudus**".

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk-kan*, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 21 Februari 2015

Yang menyatakan,



Khayadun

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

*“Jangan jadikan kesulitan sebagai sebuah alasan, karena keadaan yang sulit bukanlah tempat untuk mengeluh tapi tempat dimana kita memulai perjalanan naik”.*

*“Sesungguhnya sesudah ada kesulitan ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan yang lain) dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”.*

*(QS : Al-Insyirah ayat 6- 8)*

*“Tidak akan menghasilkan suatu yang berkah dan mendapat ridho dari Allah jika apa yang kita lakukan tidak mendapat restu dan ridho kedua orang tua”.*

*“Manfaatkanlah waktu, karena waktu laksana pedang.”.*

### **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya tercinta yang selalu memberikan kasih sayang, nasihat, dukungan dan doa untuk saya.
2. Keluarga besar saya yang sangat saya sayangi.
3. Teman-teman dari Program studi Sistem Informasi angkatan 2009
4. Almamater.

## RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Layanan Desa Terpadu Berbasis *SMS Gateway* pada Desa Gondangmanis Kecamatan Bae Kabupaten Kudus” telah dilaksanakan dengan menganalisa permasalahan yang ada diantaranya masih menggunakan *system door to door* dengan artian dari mulut ke mulut. Dengan sistem tersebut akan sulit dalam pencarian informasinya seperti, tidak dapat melihat langsung bentuk Penyampaian berita kepada masyarakat desa Gondangmanis. Maka dengan adanya Sistem yang saya buat ini akan memudahkan masyarakat desa Gondangmanis untuk menerima berbagai penyampaian Layanan desa melalui *SMS Gateway*.

Tujuan dari skripsi ini adalah merancang dan membangun aplikasi sistem informasi Layanan desa yang berguna memudahkan masyarakat khususnya masyarakat desa Gondangmanis dalam penanganan kasus tersebut. Sistem ini dirancang menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP* dan *database MySql*. Hasil dari rancang bangun ini adalah sebuah aplikasi berbasis *Web*.

**Kata Kunci :** Sistem, Informasi, Layanan Desa, *SMS Gateway*.



## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
2. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M. Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi S-1.
3. Bapak Arif Setiawan, S. Kom, M, Cs, selaku pembimbing Utama yang telah banyak memberikan masukan selama penulis menempuh kuliah terutama saat penyusunan skripsi.
4. Bapak Syafiul Muzid S.T, M.Cs, selaku pembimbing Kedua yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
5. Ibu Zumrotus Saidah selaku Kepala Desa yang telah bersedia memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di Balai Desa Gondangmanis Kecamatan Bae Kabupaten Kudus.
6. Ibu Diana Laily Fithri, M.Kom., selaku dosen pembimbing akademik penulis yang telah banyak memberikan masukan selama menempuh kuliah.
7. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah mengenalkan ilmu baru kepada penulis.

8. Bapak H.Imam Sujono dan Ibu Hj.Maria Ulfah, orang tua penulis yang tiada henti mencerahkan kasih sayang, perhatian, do'a, dan dukungan secara moril dan materil, serta selalu memberikan motivasi, dorongan dan semangat.
9. Kepada semua teman-teman Fakultas Teknik Program Studi sistem Informasi khususnya angkatan 2009 yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan ini penulis ucapkan terima kasih.
10. Dan semua pihak yang secara tidak langsung memberikan dukungan dan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 12 Januari 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
RINGKASAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I      PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Skripsi .....	3
1.5 Manfaat Skripsi .....	3
1.5.1 Bagi Instansi .....	3
1.5.2 Bagi Akademik .....	3
1.5.3 Bagi Penulis .....	3
1.6 Tinjauan Pustaka .....	3
1.7 Metode Penelitian.....	4
1.7.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7.2 Metode Rekayasa Perangkat Lunak.....	5
1.7.3 Metode Rekayasa Perangkat Lunak.....	6
1.8 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II     LANDASAN TEORI .....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1 Pengertian Sistem .....	8
2.2 Pengertian Informasi .....	8

2.2.1	Informasi .....	8
2.2.2	Siklus Informasi .....	9
2.3	Sistem Informasi .....	9
2.4	Sistem Informasi Layanan.....	9
2.5	Desa Terpadu.....	10
2.6	<i>SMS Gateway</i> .....	10
2.6.1	Penggunaan <i>SMS Gateway</i> .....	11
2.7	Sistem Informasi Layanan Desa Terpadu berbasis SMS <i>Gateway</i> .....	12
2.8	<i>FOD (FLOW Of Document)</i> .....	12
2.8.1	Pengertian <i>FOD (FLOW Of Document)</i> .....	12
2.9	<i>UML (Unified Modelling Language)</i> .....	13
2.9.1	Pengertian <i>UML (Unified Modelling Language)</i> ....	13
2.10	Diagram Hubungan Entitas (Entity Relationship Diagram)	16
<b>BAB III</b>	<b>TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1	Gambaran Umum .....	20
3.1.1	Kondisi Wilayah .....	20
3.1.2	Visi Misi .....	21
3.1.3	Lokasi Balaidesa Gondangmanis .....	21
3.1.4	Struktur Organisasi.....	22
3.1.5	Tugas Struktur Organisasi .....	22
3.2	Prosedur Sistem yang Berjalan .....	27
3.2.1	<i>FOD</i> Pemberitahuan Lewat Undangan .....	27
3.2.2	<i>FOD</i> Pemberitahuan Lewat Dinding Pengumuman.	28
3.2.3	<i>FOD</i> Kritik dan Saran .....	29
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>30</b>
4.1	Gambaran Umum Sistem Informasi Layanan Desa Terpadu	30
4.2	Identifikasi Masalah .....	30
4.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	31
4.3.1	Analisis Kebutuhan Masukkan.....	31
4.3.2	Analisis kebutuhan Proses.....	31

4.3.3	Analisis Kebutuhan Keluaran.....	31
4.3.4	Analisis Kebutuhan Data dan Informasi .....	32
4.3.5	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> )...	32
4.3.6	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) ....	32
4.4	Perancanaan Sistem .....	33
4.4.1	Analisis Aktor .....	33
4.4.2	Proses Bisnis <i>Use Case Diagram</i> .....	33
4.4.3	Diagram <i>Use Case</i> Bisnis.....	34
4.4.4	Diagram <i>Use Case</i> Sistem.....	35
4.4.5	Skenario Use Case ( <i>Flow Of Events</i> ).....	35
4.4.6	Diagram Kelas.....	45
4.4.7	Diagram Sekuensial.....	49
4.4.8	Diagram Aktivitas .....	58
4.4.9	Diagram Statechart .....	66
4.4.10	Perancangan Basis Data .....	73
4.4.11	Desain Interface.....	91
<b>BAB V</b>	<b>IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>96</b>
5.1	Kebutuhan Sistem .....	96
5.1.1	Identifikasi Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	96
5.1.2	Identifikasi Kebutuhan <i>Software</i> .....	96
5.1.3	Identifikasi Kebutuhan <i>Brainware</i> .....	96
5.2	Implementasi Sistem .....	96
5.3	Tampilan Program .....	97
5.3.1	Halaman Utama <i>Website</i> .....	97
5.3.2	Halaman Kelola User .....	97
5.3.3	Halaman Kelola Solusi .....	99
5.3.4	Halaman <i>Inbox</i> .....	100
5.3.5	Halaman <i>Sent Item</i> .....	101
5.3.6	Halaman Utama <i>Operator</i> .....	102
5.3.7	Halaman Kelola Kelompok .....	102
5.3.8	Halaman Kelola Warga.....	104

5.3.9	Halaman Kelola Acara.....	106
5.3.10	Halaman SMS Acara .....	107
5.3.11	Halaman Kelola Pengumuman .....	108
5.3.12	Halaman Kirim SMS Pengumuman .....	110
5.3.13	Halaman Kelola Kritik dan Saran.....	110
5.3.14	Halaman SMS Gateway Pengumuman.....	111
5.3.15	Halaman SMS Gateway Berita Acara .....	112
5.3.16	Hasil SMS Gateway Kritik dan Saran Warga yang Nomor tidak Terdaftar .....	112
5.3.17	Hasil SMS Gateway Kritik dan Saran dengan Format yang Salah .....	113
5.3.18	Hasil SMS Gateway Kritik dan Saran dengan Format yang Benar .....	113
5.3.19	Hasil SMS Gateway Kritik dan Saran yang Melebihi 2 kali Pengiriman dalam 1 Hari akan di Tolak Sistem .....	114
<b>BAB VI</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>115</b>
6.1	Kesimpulan.....	115
6.2	Saran .....	115
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>116</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol-Simbol <i>Flow Of Document</i> .....	12
Tabel 2.2	: Simbol-Simbol ERD .....	19
Tabel 4.1	: Proses Bisnis <i>Use Case</i> .....	33
Tabel 4.2	: Tabelalur Optimistic Kelola User.....	36
Tabel 4.3	: Tabelalur Pesimistic Kelola User .....	36
Tabel 4.4	: Tabelalur Optimistic Kelola Acara.....	37
Tabel 4.5	: Tabelalur Pesimistic Kelola Acara.....	37
Tabel 4.6	: Tabelalur Optimistic Kelola Pengumuman .....	38
Tabel 4.7	: Tabelalur Pesimistic Kelola Pengumuman.....	38
Tabel 4.8	: Tabelalur Optimistic Kelola Warga .....	39
Tabel 4.9	: Tabelalur Pesimistic Kelola Warga .....	39
Tabel 4.10	: Tabelalur Optimistic Kelola Kelompok .....	40
Tabel 4.11	: Tabelalur Pesimistic Kelola Kelompok.....	40
Tabel 4.12	: Tabelalur Optimistic Kelola Kritik dan Saran.....	41
Tabel 4.13	: Tabelalur Pesimistic Kelola Kritik dan Saran .....	41
Tabel 4.14	: Tabelalur Optimistic Kelola Solusi .....	42
Tabel 4.15	: Tabelalur Pesimistic Kelola Solusi .....	42
Tabel 4.16	: Tabelalur Optimistic Kirim SMS Acara.....	43
Tabel 4.17	: Tabelalur Pesimistic Kirim SMS Acara .....	43
Tabel 4.18	: Tabelalur Optimistic Kirim SMS Pengumuman .....	43
Tabel 4.19	: Tabelalur Pesimistic Kirim SMS Pengumuman.....	44
Tabel 4.20	: Tabelalur Optimistic Kirim SMS Kritik dan Saran.....	44
Tabel 4.21	: Tabelalur Pesimistic Kirim SMS Kritik dean Saran .....	44
Tabel 4.22	: Tabel User .....	76
Tabel 4.23	: Tabel Warga .....	76
Tabel 4.24	: Tabel User .....	77
Tabel 4.25	: Tabel Acara .....	77
Tabel 4.26	: Tabel User .....	78

Tabel 4.27 : Tabel Pengumuman .....	78
Tabel 4.28 : Tabel Warga .....	79
Tabel 4.29 : Tabel Kelompok.....	79
Tabel 4.30 : Tabel Warga .....	80
Tabel 4.31 : Tabel Inbox .....	80
Tabel 4.32 : Tabel Inbox .....	81
Tabel 4.33 : Tabel Solusi.....	81
Tabel 4.34 : Tabel User .....	82
Tabel 4.35 : Tabel Warga .....	83
Tabel 4.36 : Tabel Acara .....	83
Tabel 4.37 : Tabel Pengumuman .....	84
Tabel 4.38 : Tabel Kelompok.....	84
Tabel 4.39 : Tabel Solusi.....	85
Tabel 4.40 : Tabel Inbox .....	85
Tabel 4.41 : Daemon .....	86
Tabel 4.42 : Gammu .....	87
Tabel 4.43 : Pbk_group .....	87
Tabel 4.44 : Inbox .....	87
Tabel 4.45 : Pbk .....	88
Tabel 4.46 : Outbox .....	88
Tabel 4.47 : Outbox_multipart .....	89
Tabel 4.48 : Phone .....	89
Tabel 4.49 : Sentitems .....	90

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Siklus Sistem Informasi .....	9
Gambar 3.1	: Denah Lokasi .....	21
Gambar 3.2	: Struktur Balaidesa Gondangmanis.....	22
Gambar 3.3	: <i>Flow of Document</i> Pemberitahuan Lewat Undangan .....	27
Gambar 3.4	: <i>Flow of Document</i> Pemberitahuan Lewat Dinding Pengumuman .....	28
Gambar 4.1	: Bisnis <i>Use Case</i> .....	34
Gambar 4.2	: Diagram <i>Use Case</i> Sistem .....	35
Gambar 4.3	: Kelas <i>User</i> .....	45
Gambar 4.4	: Kelas Kades .....	46
Gambar 4.5	: Kelas Operator .....	46
Gambar 4.6	: Kelas Warga.....	46
Gambar 4.7	: Kelas Kelompok .....	47
Gambar 4.8	: Kelas Acara.....	47
Gambar 4.9	: Kelas Pengumuman .....	47
Gambar 4.10	: Kelas Kritik dan Saran.....	48
Gambar 4.11	: Kelas Solusi .....	48
Gambar 4.12	: Diagram Kelas .....	49
Gambar 4.13	: Diagram Sekuensial Kelola User .....	50
Gambar 4.14	: Diagram Sekuensial Kelola Warga.....	51
Gambar 4.15	: Diagram Sekuensial Kelola Kelompok.....	52
Gambar 4.16	: Diagram Sekuensial Kelola Acara.....	53
Gambar 4.17	: Diagram Sekuensial Kelola Pengumuman .....	54
Gambar 4.18	: Diagram Sekuensial Kelola Kritik dan Saran .....	55
Gambar 4.19	: Diagram Sekuensial Kelola Solusi .....	56
Gambar 4.20	: Diagram Sekuensial Kirim SMS Acara .....	57
Gambar 4.21	: Diagram Sekuensial Kirim SMS Pengumuman.....	57
Gambar 4.22	: Diagram Sekuensial Kritik dfan Saran .....	58

Gambar 4.23 : Diagram Aktivitas Kelola User.....	59
Gambar 4.24 : Diagram Aktivitas Kelola Warga .....	60
Gambar 4.25 : Diagram Aktivitas Kelola Kelompok .....	61
Gambar 4.26 : Diagram Aktivitas Kelola Acara.....	62
Gambar 4.27 : Diagram Aktivitas Kelola Pengumuman .....	63
Gambar 4.28 : Diagram Aktivitas Kelola Kritik dan Saran.....	64
Gambar 4.29 : Diagram Aktivitas Kelola Solusi .....	64
Gambar 4.30 : Diagram Aktivitas Kirim SMS Acara.....	65
Gambar 4.31 : Diagram Aktivitas Kirim SMS Pengumuman .....	65
Gambar 4.32 : Diagram Aktivitas SMS Kritik dan Saran .....	66
Gambar 4.33 : <i>Statechart Diagram Login User</i> .....	66
Gambar 4.34 : <i>Statechart Diagram Tambah User</i> .....	67
Gambar 4.35 : <i>Statechart Diagram Ubah User</i> .....	67
Gambar 4.36 : <i>Statechart Diagram Hapus User</i> .....	67
Gambar 4.37 : <i>Statechart Diagram Tambah Warga</i> .....	68
Gambar 4.38 : <i>Statechart Diagram Ubah Warga</i> .....	68
Gambar 4.39 : <i>Statechart Diagram Hapus Warga</i> .....	69
Gambar 4.40 : <i>Statechart Diagram Tambah Kelompok</i> .....	69
Gambar 4.41 : <i>Statechart Diagram Ubah Kelompok</i> .....	70
Gambar 4.42 : <i>Statechart Diagram Hapus Kelompok</i> .....	70
Gambar 4.43 : <i>Statechart Diagram Tambah Acara</i> .....	70
Gambar 4.45 : <i>Statechart Diagram Hapus Acara</i> .....	71
Gambar 4.46 : <i>Statechart Diagram Tambah Pengumuman</i> .....	71
Gambar 4.48 : <i>Statechart Diagram Hapus Pengumuman</i> .....	71
Gambar 4.49 : <i>Statechart Diagram Kirim SMS Acara</i> .....	72
Gambar 4.50 : <i>Statechart Diagram Kirim SMS Pengumuman</i> .....	72
Gambar 4.54 : <i>Statechart Diagram Hapus Solusi</i> .....	72
Gambar 4.55 : Himpunan Entitas .....	73
Gambar 4.56 : Himpunan Entitas dan Atribut <i>Key</i> .....	73
Gambar 4.57 : Himpunan Entitas, Relasi, dan <i>Foreign-Key</i> .....	74
Gambar 4.58 : Kardinalitas Relasi .....	74

Gambar 4.59 : Diagram E-R .....	75
Gambar 4.60 : Relasi User dan Pemesan .....	76
Gambar 4.61 : Relasi User dan Acara.....	77
Gambar 4.62 : Relasi User dan Pengumuman .....	78
Gambar 4.63 : Relasi Warga dan Kelompok .....	79
Gambar 4.64 : Relasi Warga Inbox .....	80
Gambar 4.65 : Relasi Inbox dan Solusi .....	81
Gambar 4.66 : Relasi Tabel .....	86
Gambar 4.67 : Desain <i>Login</i> .....	91
Gambar 4.68 : Desain Halaman Utama Kepala Desa .....	91
Gambar 4.69 : Desain Halaman Utama Operator .....	92
Gambar 4.70 : Desain Input Data User.....	92
Gambar 4.71 : Desain Input Data Solusi .....	93
Gambar 4.72 : Desain Input Data Kelompok .....	93
Gambar 4.73 : Desain Input Data Warga .....	94
Gambar 4.74 : Desain Input Data Acara.....	94
Gambar 4.75 : Desain Input Pengumuman .....	95
Gambar 5.1 : Halaman Utama <i>Website</i> .....	97
Gambar 5.2 : Halaman Kelola User .....	98
Gambar 5.3 : Tambah User .....	98
Gambar 5.4 : Merubah Data User .....	99
Gambar 5.5 : Halaman Solusi .....	99
Gambar 5.6 : Halaman Input Solusi.....	100
Gambar 5.7 : Halaman Inbox.....	101
Gambar 5.8 : Halaman Send Item.....	101
Gambar 5.9 : Halaman Utama Operator .....	102
Gambar 5.10 : Halaman Data Kelompok.....	103
Gambar 5.11 : Halaman Tambah Data Kelompok .....	103
Gambar 5.12 : Halaman Merubah Kelompok.....	104
Gambar 5.13 : Halaman Kelola Warga.....	104
Gambar 5.14 : Halaman Tambah Warga .....	105

Gambar 5.15 : Halaman Ubah Warga.....	105
Gambar 5.16 : Halaman Kelola Acara.....	106
Gambar 5.17 : Halaman Tambah Acara .....	107
Gambar 5.18 : Halaman Ubah Acara.....	108
Gambar 5.19 : Halaman SMS Acara .....	108
Gambar 5.20 : Halaman Kelola Pengumuman .....	108
Gambar 5.21` : Halaman Tambah Pengumuman.....	109
Gambar 5.22 : Halaman Ubah Pengumuman .....	109
Gambar 5.23 : Halaman Kirim SMS Pengumuman .....	110
Gambar 5.24 : Halaman Kelola Kritik dan Saran.....	111
Gambar 5.25` : Halaman SMS Gateway Pengumuman .....	111
Gambar 5.26 : Hasil SMS Gateway Berita Acara .....	112
Gambar 5.27 : Hasil SMS Gateway Kritik dan Saran Warga yang Nomor tidak Terdaftar .....	112
Gambar 5.28 : Hasil SMS Gateway Kritik dan Saran dengan Format yang Salah.....	113
Gambar 5.29` : Hasil SMS Gateway Kritik dan Saran dengan Format yang Benar .....	113
Gambar 5.30 : Hasil SMS Gateway Kritik dan Saran dengan Format yang Melebihi 2 kali Pengiriman dalam 1 Hari akan di Tolak Sistem .....	114

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 : Buku Konsultasi Skripsi

Lampiran 2 : Surat Pengajuan Penelitian

Lampiran 3 : Biografi Penulis

