



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DESA BERBASIS WEB UNTUK
PELAYANAN PUBLIK PADA DESA TENKURAK, KECAMATAN
TIRTAYASA, KABUPATEN SERANG.**

SKRIPSI

AMALIA KHAIRUNNISA SOEMARSONO

1710512061

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI, PROGRAM SARJANA
2021**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DESA BERBASIS WEB UNTUK
PELAYANAN PUBLIK PADA DESA TENKURAK, KECAMATAN
TIRTAYASA, KABUPATEN SERANG.**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Ilmu
Komputer**

AMALIA KHAIRUNNISA SOEMARSONO

1710512061

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI, PROGRAM SARJANA
2021**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Amalia Khairunnisa Soemarsono

NIM : 1710512061

Tanggal : 17 Januari 2021

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 17 Januari 2021

Yang menyatakan,



(Amalia Khairunnisa Soemarsono)

PERNYATAAN PERSETUJUAN SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Amalia Khairunnisa Soemarsono
NIM : 1710512061
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : S1 Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul :

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DESA BERBASIS WEB UNTUK PELAYANAN PUBLIK PADA DESA TENKURAK, KECAMATAN TIRTAYASA, KABUPATEN SERANG.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih, media/formatkan, mengelola, dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap menyantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 10 Januari 2021

Yang Menyatakan



(Amalia Khairunnisa Soemarsono)

LEMBAR PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa Skripsi berikut:

Nama : Amalia Khairunnisa Soemarsono

NIM : 1710512061

Program Studi : S1 Sistem Informasi

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Desa Berbasis Web Untuk Pelayanan Publik pada Desa Tengkurak, Kecamatan Tirtayasa, Kabupaten Serang.

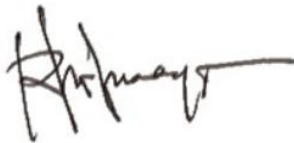
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima pada ujian Sidang Tugas Akhir sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar sarjana pada program studi S1 Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



Theresiawati, S.Kom., MTI.
Ketua Penguji



Tri Rahayu, S.Kom., MM.
Penguji



Rudhy Ho Purabaya, SE., MMSI.
Dosen Pembimbing I



I Wayan Widi Pradnyana, S.Kom, MTI.
Dosen Pembimbing II



Dr. Ermatita, M.Kom.
Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Ati Zaidiah, S.Kom. MTI.
Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Persetujuan : 8 Februari 2021



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DESA BERBASIS WEB UNTUK PELAYANAN PUBLIK PADA DESA TENGGURAK, KECAMATAN TIRTAYASA, KABUPATEN SERANG.

ABSTRAK

Undang-Undang No.6 tahun 2014 mengenai Sistem Informasi Desa dan Pembangunan Kawasan Perdesaan mendorong pemerintahan desa untuk dapat mengembangkan sistem informasi desa sebagai akses informasi untuk masyarakat desa. Tujuan penelitian ini yaitu merancang dan membangun sistem informasi pelayanan publik di desa Tengkurak, kecamatan Tirtayasa, kabupaten Serang. Sedangkan manfaat penelitian ini membantu pemerintah desa dalam memberikan pelayanan yang prima terhadap masyarakatnya dan masyarakat dapat mengakses sistem untuk mendapatkan berbagai informasi tentang layanan-layanan yang diberikan oleh pemerintah desa tengkurak. Adapun metode yang digunakan dalam merancang dan membangun sistem informasi desa ini yaitu dengan metode *prototype*, sedangkan database yang digunakan yaitu MySQL. Hasil dari penelitian ini yaitu berupa prototipe sistem informasi desa berbasis web.

Kata Kunci: *Sistem informasi desa, pelayanan publik, metode prototype.*

**THE WEB-BASED DESIGN OF VILLAGE INFORMATION SYSTEM FOR
PUBLIC SERVICES IN TENGGURAK VILLAGE, TIRTAYASA DISTRICT,
SERANG REGENCY.**

ABSTRACT

Law No.6 of 2014 regarding Village Information Systems and Rural Area Development encourages village governments to develop village information systems for access to information for publics. The purpose of this research is to design and build a public service information system in Tengkurak Village, Tirtayasa District, Serang Regency. While the benefits of this research are to help the village government in providing Excellent service to the community and the community can access the system to get various information about the services provided by the Tengkurak Village Government. The method used in designing and building this village information system is the prototype method, while the database used is MySQL. The result of this research is a web-based village information system prototype.

Keyword: *Village Information System, public service, prototype method.*

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Desa Berbasis Web Untuk Pelayanan Publik pada Desa Tengkurak, Kecamatan Tirtayasa, Kabupaten Serang” dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar sarjana computer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Pada proses penyusunan penyusunan laporan tidak terlepas dari bantuan berbagai macam pihak, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Ermatita, M.Kom., selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer.
2. Ibu Anita Muliawati, S.Kom., MTI. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Ibu Ati Zaidiah, S.Kom., MTI. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Rudhy Ho Purabaya, SE., MMSI. selaku pembimbing skripsi
5. Bapak I Wayan Widi Pradnyana, S.Kom, MTI selaku pembimbing skripsi.
6. Kepala Desa Tengkurak, Kecamatan Tirtayasa, Kabupaten Serang, Banten yang telah bersedia menjadi tempat penelitian.
7. Orang tua, Kakak dan Adikku Aisyah Rusydah yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa yang tiada henti-hentinya kepada penulis.
8. Dania Silvani dan Husnul Khotimah selaku teman yang selalu mendukung, memberikan semangat dan masukan dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Teman-teman dari jurusan sistem informasi Angkatan 2017 terutama Sharfina, Puspa, Raras, Ashilla, Tasya, Nabila, Catra, Amir, Izhar dan Shinta yang senantiasa memberikan dukungan dalam pengerjaan penelitian ini.
10. Meilinda, Alicia, Sion, Azizah, Clarissa, Ailsa, Ka Ara, Ka Pita, Ka Ati, Gita, Akmelia, Shalfalia, Almira, Fika, dan Nyui yang selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan naskah ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak.

Jakarta, November 2020

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xix
DAFTAR SIMBOL	xxii
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4.1. Tujuan Penelitian	2
1.4.2. Manfaat Penelitian	2
1.5. Luaran yang Diharapkan.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	5
2.1.1. Pengertian Sistem	5
2.1.2. Pengertian Informasi.....	5
2.2. Sistem Informasi Desa	6
2.3. Konsep Dasar Basisdata (Database)	7
2.3.1. Pengertian Basisdata	7
2.3.2. RDBMS.....	7
2.4. Website.....	8
2.5. <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	8
2.5.1. <i>Use Case Diagram</i>.....	9
2.5.2. <i>Class Diagram</i>.....	9

2.5.3.	Activity Diagram	9
2.5.4.	Sequence Diagram	9
2.6.	HTML	10
2.7.	PHP	10
2.8.	My SQL.....	11
2.9.	SQL	12
2.10.	Prototype.....	13
2.11.	Metode Analisis PIECES.....	15
2.12.	Black Box Testing	16
2.13.	Jurnal Penelitian Terdahulu.....	16
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN		19
3.1.	Diagram Alir Penelitian	19
3.1.1.	Perencanaan	19
3.1.2.	Pengumpulan Data	20
3.1.3.	Analisis Data dan Identifikasi Kebutuhan.....	20
3.1.4.	Perancangan Sistem	20
3.1.5.	Pengembangan Sistem.....	21
3.1.6.	Pengujian Sistem	21
3.1.7.	Dokumentasi	21
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN		22
4.1.	Sejarah Desa Tengkurak.....	22
4.2.	Analisis Sistem Berjalan.....	22
4.2.1.	Prosedur Sistem Berjalan	22
4.2.2.	Analisis Dokumen	23
4.2.3.	Deskripsi Aktor.....	24
4.2.4.	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan	24
4.2.5.	Identifikasi Masalah dengan Metode PIECES	26
4.2.6.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	27
4.3.	Rancangan Sistem Usulan.....	29
4.3.1.	Deskripsi Aktor	29
4.3.2.	<i>Use Case Diagram Usulan</i>	31
4.3.3.	<i>Activity Diagram</i>	81
4.3.4.	<i>Sequence Diagram</i>	118
4.3.5.	<i>Class Diagram</i>	156

4.3.6.	Rancangan Dokumen	158
4.3.7.	Rancangan Kode.....	174
4.3.8.	Rancangan Antarmuka.....	179
4.3.9.	Tampilan Antarmuka	207
4.4.	Uji Coba Sistem.....	211
BAB 5.	PENUTUP	231
5.1.	Kesimpulan.....	231
5.2.	Saran.....	231
DAFTAR PUSTAKA		232
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		234
LAMPIRAN		235

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Diagram Alir Penelitian.....	19
Gambar 2 Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	25
Gambar 3 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	31
Gambar 4 Activity Diagram Login.....	81
Gambar 5 Activity Diagram Logout.....	82
Gambar 6 Activity Diagram Registrasi.....	83
Gambar 7 Activity Diagram Kelola Data Registrasi.....	84
Gambar 8 Activity Diagram Kelola Data Penduduk.....	85
Gambar 9 Activity Diagram Kelola Data Profil Desa.....	86
Gambar 10 Activity Diagram Kelola Data Umum.....	87
Gambar 11 Activity Diagram Kelola Sarana dan Prasarana.....	88
Gambar 12 Activity Diagram Kelola User.....	89
Gambar 13 Activity Diagram Kelola Data Bencana.....	90
Gambar 14 Activity Diagram Kelola Pengajuan Surat.....	91
Gambar 15 Activity Diagram Kelola Data Kewenangan.....	92
Gambar 16 Activity Diagram Kelola Data Keuangan.....	93
Gambar 17 Activity Diagram Kelola Data Tunjangan.....	94
Gambar 18 Activity Diagram Kelola Data Personil.....	95
Gambar 19 Activity Diagram Kelola Data Kependudukan.....	96
Gambar 20 Activity Diagram Kelola LPM.....	97
Gambar 21 Activity Diagram Kelola Karang Taruna.....	98
Gambar 22 Activity Diagram Kelola Bumdes.....	99
Gambar 23 Activity Diagram Kelola PKK.....	100
Gambar 24 Activity Diagram Kelola Lembaga Lainnya.....	101
Gambar 25 Activity Diagram Melihat Profil Wilayah.....	102
Gambar 26 Activity Diagram Melihat Sejarah.....	102
Gambar 27 Activity Diagram Melihat Potensi Desa.....	103
Gambar 28 Activity Diagram Melihat Visi Misi.....	104
Gambar 29 Activity Diagram Melihat Pemerintahan Desa.....	104
Gambar 30 Activity Diagram Melihat Badan Permusyawaratan Desa.....	105
Gambar 31 Activity Diagram Melihat LPM.....	106
Gambar 32 Activity Diagram Melihat Karang Taruna.....	106
Gambar 33 Activity Diagram Melihat Bumdes.....	107
Gambar 34 Activity Diagram Melihat PKK.....	108
Gambar 35 Activity Diagram Melihat Data Pekerjaan.....	108
Gambar 36 Activity Diagram Melihat Data Pendidikan.....	109
Gambar 37 Activity Diagram Melihat Data Kelompok Umur.....	110
Gambar 38 Activity Diagram Melihat Data Kemiskinan.....	110
Gambar 39 Activity Diagram Melihat Data Jenis Kelamin.....	111
Gambar 40 Activity Diagram Melihat Kesehatan.....	112
Gambar 41 Activity Diagram Melihat Pendidikan.....	113
Gambar 42 Activity Diagram Melihat Ibadah.....	114
Gambar 43 Activity Diagram Melihat Umum.....	115
Gambar 44 Activity Diagram Melihat Kegiatan Desa.....	115
Gambar 45 Activity Diagram Melihat Bencana.....	116

Gambar 46 Activity Diagram Pengajuan Surat	116
Gambar 47 Activity Diagram Melihat Status Surat.....	117
Gambar 48 Sequence Diagram Login	118
Gambar 49 Sequence Diagram Logout	119
Gambar 50 Sequence Diagram Registrasi	120
Gambar 51 Sequence Diagram Kelola Data Registrasi.....	121
Gambar 52 Sequence Diagram Kelola Data Penduduk.....	122
Gambar 53 Sequence Diagram Kelola Data Profil Desa.....	123
Gambar 54 Sequence Diagram Kelola Data Umum.....	124
Gambar 55 Sequence Diagram Kelola Sarana dan Prasarana	125
Gambar 56 Sequence Diagram Kelola User.....	126
Gambar 57 Sequence Diagram Kelola Data Bencana	127
Gambar 58 Sequence Diagram Kelola Pengajuan Surat	128
Gambar 59 Sequence Diagram Kelola Data Kewenangan	129
Gambar 60 Sequence Diagram Kelola Data Keuangan.....	130
Gambar 61 Sequence Diagram Kelola Data Tunjangan.....	131
Gambar 62 Sequence Diagram Kelola Data Personil.....	132
Gambar 63 Sequence Diagram Kelola Data Kependudukan.....	133
Gambar 64 Sequence Diagram Kelola LPM	134
Gambar 65 Sequence Diagram Kelola Karang Taruna	135
Gambar 66 Sequence Diagram Kelola Bumdes	136
Gambar 67 Sequence Diagram Kelola PKK	137
Gambar 68 Sequence Diagram Kelola Lembaga Lainnya	138
Gambar 69 Sequence Diagram Melihat Profil Wilayah.....	139
Gambar 70 Sequence Diagram Melihat Sejarah.....	139
Gambar 71 Sequence Diagram Melihat Potensi Desa.....	140
Gambar 72 Sequence Diagram Melihat Visi Misi.....	141
Gambar 73 Sequence Diagram Melihat Pemerintahan Desa.....	141
Gambar 74 Sequence Diagram Melihat Badan Permusyawaratan Desa.....	142
Gambar 75 Sequence Diagram Melihat LPM	143
Gambar 76 Sequence Diagram Melihat Karang Taruna	143
Gambar 77 Sequence Diagram Melihat Bumdes	144
Gambar 78 Sequence Diagram Melihat PKK.....	145
Gambar 79 Sequence Diagram Melihat Data Pekerjaan	145
Gambar 80 Sequence Diagram Melihat Data Pendidikan	146
Gambar 81 Sequence Diagram Melihat Data Kelompok Umur.....	147
Gambar 82 Sequence Diagram Melihat Data Kemiskinan.....	148
Gambar 83 Sequence Diagram Melihat Data Jenis Kelamin	149
Gambar 84 Sequence Diagram Melihat Kesehatan	150
Gambar 85 Sequence Diagram Melihat Pendidikan.....	151
Gambar 86 Sequence Diagram Melihat Ibadah.....	152
Gambar 87 Sequence Diagram Melihat Umum	153
Gambar 88 Sequence Diagram Melihat Kegiatan Desa	153
Gambar 89 Sequence Diagram Melihat Bencana.....	154
Gambar 90 Sequence Diagram Pengajuan Surat.....	155
Gambar 91 Sequence Diagram Melihat Status Surat	156

Gambar 92 Class Diagram.....	157
Gambar 93 Tampilan Halaman Utama (1)	180
Gambar 94 Tampilan Halaman Utama (2)	180
Gambar 95 Tampilan Halaman Login (Admin dan Masyarakat).....	181
Gambar 96 Tampilan Halaman Registrasi.....	181
Gambar 97 Tampilan Halaman Kelola Data Registrasi	182
Gambar 98 Tampilan Halaman Kelola Data Registrasi (Tambah).....	182
Gambar 99 Tampilan Halaman Kelola Data Registrasi (Edit)	183
Gambar 100 Tampilan Halaman Kelola Data Penduduk	183
Gambar 101 Tampilan Halaman Kelola Data Penduduk (Tambah).....	184
Gambar 102 Tampilan Halaman Kelola Data Penduduk (Edit)	184
Gambar 103 Tampilan Halaman Kelola Data Profil Desa	184
Gambar 104 Tampilan Halaman Kelola Data Profil Desa (Edit).....	185
Gambar 105 Tampilan Halaman Kelola Data Umum	185
Gambar 106 Tampilan Halaman Kelola Data Umum (Edit).....	185
Gambar 107 Tampilan Halaman Kelola Sarana dan Prasarana.....	186
Gambar 108 Tampilan Halaman Kelola Sarana dan Prasarana (Tambah).....	186
Gambar 109 Tampilan Halaman Kelola Sarana dan Prasarana (Edit)	186
Gambar 110 Tampilan Halaman Kelola Sarana dan Prasarana (Edit Kantor Desa)	187
Gambar 111 Tampilan Halaman Kelola User	187
Gambar 112 Tampilan Halaman Kelola User (Tambah).....	187
Gambar 113 Tampilan Halaman Kelola User (Edit)	188
Gambar 114 Tampilan Halaman Kelola Data Bencana.....	188
Gambar 115 Tampilan Halaman Kelola Data Bencana (Tambah).....	188
Gambar 116 Tampilan Halaman Kelola Data Bencana (Edit)	189
Gambar 117 Tampilan Halaman Kelola Pengajuan Surat.....	189
Gambar 118 Tampilan Halaman Kelola Pengajuan Surat (Tambah)	189
Gambar 119 Tampilan Halaman Kelola Pengajuan Surat (Edit)	190
Gambar 120 Tampilan Halaman Kelola Data Kewenangan	190
Gambar 121 Tampilan Halaman Kelola Data Kewenangan (Edit)	190
Gambar 122 Tampilan Halaman Kelola Data Keuangan	191
Gambar 123 Tampilan Halaman Kelola Data Keuangan (Edit).....	191
Gambar 124 Tampilan Halaman Kelola Data Tunjangan	191
Gambar 125 Tampilan Halaman Kelola Data Tunjangan (Tambah)	192
Gambar 126 Tampilan Halaman Kelola Data Tunjangan (Edit).....	192
Gambar 127 Tampilan Halaman Kelola Data Personil	192
Gambar 128 Tampilan Halaman Kelola Data Personil (Tambah)	193
Gambar 129 Tampilan Halaman Kelola Data Personil (Edit).....	193
Gambar 130 Tampilan Halaman Kelola Data Kependudukan	193
Gambar 131 Tampilan Halaman Kelola Data Kependudukan (Tambah)	194
Gambar 132 Tampilan Halaman Kelola Data Kependudukan(Edit Data Kemiskinan)	194
Gambar 133 Tampilan Halaman Kelola Data Kependudukan (Edit).....	194
Gambar 134 Tampilan Halaman Kelola LPM.....	195
Gambar 135 Tampilan Halaman Kelola LPM (Edit)	195
Gambar 136 Tampilan Halaman Kelola Karang Taruna.....	195

Gambar 137 Tampilan Halaman Kelola Bumdes.....	196
Gambar 138 Tampilan Halaman Kelola Bumdes (Edit)	196
Gambar 139 Tampilan Halaman Kelola PKK.....	197
Gambar 140 Tampilan Halaman Kelola PKK (Edit)	197
Gambar 141 Tampilan Halaman Kelola Lembaga Lainnya.....	197
Gambar 142 Tampilan Halaman Kelola Lembaga Lainnya (Edit).....	198
Gambar 143 Tampilan Halaman Melihat Profil Wilayah	198
Gambar 144 Tampilan Halaman Melihat Sejarah	199
Gambar 145 Tampilan Halaman Melihat Potensi Desa	199
Gambar 146 Tampilan Halaman Melihat Visi Misi	199
Gambar 147 Tampilan Halaman Melihat Pemerintahan Desa	200
Gambar 148 Tampilan Halaman Melihat Badan Permusyawaratan Desa	200
Gambar 149 Tampilan Halaman Melihat LPM.....	200
Gambar 150 Tampilan Halaman Melihat Karang Taruna	201
Gambar 151 Tampilan Halaman Melihat Bumdes	201
Gambar 152 Tampilan Halaman Melihat PKK	201
Gambar 153 Tampilan Halaman Melihat Data Pekerjaan.....	202
Gambar 154 Tampilan Halaman Melihat Data Pendidikan	202
Gambar 155 Tampilan Halaman Melihat Data Kelompok Umur	202
Gambar 156 Tampilan Halaman Melihat Data Kemiskinan	203
Gambar 157 Tampilan Halaman Melihat Data Jenis Kelamin.....	203
Gambar 158 Tampilan Halaman Melihat Sarana dan Prasarana Kesehatan	203
Gambar 159 Tampilan Halaman Melihat Sarana dan Prasarana Pendidikan.....	204
Gambar 160 Tampilan Halaman Melihat Sarana dan Prasarana Ibadah	204
Gambar 161 Tampilan Halaman Melihat Sarana dan Prasarana Umum.....	204
Gambar 162 Tampilan Halaman Melihat Kegiatan Desa.....	205
Gambar 163 Tampilan Halaman Melihat Trantib dan Bencana.....	205
Gambar 164 Tampilan Halaman Pengajuan Surat	206
Gambar 165 Tampilan Halaman Melihat Status Surat.....	206

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jurnal Penelitian Terdahulu	16
Tabel 2 Dokumen Data.....	23
Tabel 3 Deskripsi Aktor Sistem Berjalan	24
Tabel 4 Deskripsi Aktor Sistem Usulan	29
Tabel 5 <i>Use Case</i> Skenario Login	31
Tabel 6 <i>Use Case</i> Skenario Logout	33
Tabel 7 <i>Use Case</i> Skenario Registrasi.....	33
Tabel 8 <i>Use Case</i> Skenario Kelola Data Registrasi.....	34
Tabel 9 <i>Use Case</i> Skenario Kelola Data Penduduk	36
Tabel 10 <i>Use Case</i> Skenario Kelola Data Profil Desa	37
Tabel 11 <i>Use Case</i> Skenario Kelola Data Umum	39
Tabel 12 <i>Use Case</i> Skenario Kelola Sarana dan Prasarana.....	40
Tabel 13 <i>Use Case</i> Skenario Kelola User	42
Tabel 14 <i>Use Case</i> Skenario Kelola Data Bencana.....	43
Tabel 15 <i>Use Case</i> Skenario Kelola Pengajuan Surat	45
Tabel 16 <i>Use Case</i> Skenario Kelola Data Kewenangan.....	47
Tabel 17 <i>Use Case</i> Skenario Kelola Data Keuangan	48
Tabel 18 <i>Use Case</i> Skenario Kelola Data Tunjangan	50
Tabel 19 <i>Use Case</i> Skenario Kelola Data Personil	51
Tabel 20 <i>Use Case</i> Skenario Kelola Data Kependudukan	53
Tabel 21 <i>Use Case</i> Skenario Kelola LPM.....	54
Tabel 22 <i>Use Case</i> Skenario Kelola Karang Taruna.....	56
Tabel 23 <i>Use Case</i> Skenario Kelola Bumdes.....	57
Tabel 24 <i>Use Case</i> Skenario Kelola PKK.....	59
Tabel 25 <i>Use Case</i> Skenario Kelola Lembaga Lainnya	60
Tabel 26 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Profil Wilayah.....	61
Tabel 27 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Sejarah	62
Tabel 28 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Potensi Desa	63
Tabel 29 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Visi Misi	64
Tabel 30 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Pemerintahan Desa	65
Tabel 31 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Badan Permusyawaratan Desa.....	66
Tabel 32 <i>Use Case</i> Skenario Melihat LPM.....	66
Tabel 33 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Karang Taruna	67
Tabel 34 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Bumdes	68
Tabel 35 <i>Use Case</i> Skenario Melihat PKK	69
Tabel 36 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Data Pekerjaan	70
Tabel 37 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Data Pendidikan.....	70
Tabel 38 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Data Kelompok Umur	71
Tabel 39 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Data Kemiskinan	72
Tabel 40 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Data Jenis Kelamin.....	73
Tabel 41 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Kesehatan.....	74
Tabel 42 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Pendidikan	74
Tabel 43 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Ibadah	75
Tabel 44 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Umum	76
Tabel 45 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Kegiatan Desa.....	77

Tabel 46 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Bencana	78
Tabel 47 <i>Use Case</i> Skenario Pengajuan Surat.....	78
Tabel 48 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Status Surat	80
Tabel 49 Data User	159
Tabel 50 Data Registrasi.....	160
Tabel 51 Data Desa.....	160
Tabel 52 Data Penduduk.....	161
Tabel 53 Data Kependudukan	163
Tabel 54 Data Profil	164
Tabel 55 Data Umum	164
Tabel 56 Data Personil	165
Tabel 57 Data Kewenangan.....	166
Tabel 58 Data Keuangan	167
Tabel 59 Data Tunjangan	168
Tabel 60 Data Sarana dan Prasarana	168
Tabel 61 Data Trantib dan Bencana	169
Tabel 62 Data Kelembagaan.....	169
Tabel 63 Data LPM	170
Tabel 64 Data TP PKK.....	170
Tabel 65 Data BUMDes	171
Tabel 66 Data Karang Taruna	171
Tabel 67 Data Kelembagaan Lainnya	171
Tabel 68 Data Pengajuan Surat	172
Tabel 69 Tabel Pengujian <i>Login</i>	211
Tabel 70 Tabel Pengujian Logout	211
Tabel 71 Tabel Pengujian Registrasi	212
Tabel 72 Tabel Pengujian Kelola Data Penduduk.....	212
Tabel 73 Tabel Pengujian Kelola Data Profil Desa.....	213
Tabel 74 Tabel Pengujian Kelola Data Umum.....	213
Tabel 75 Tabel Pengujian Kelola Sarana dan Prasarana	214
Tabel 76 Tabel Pengujian Kelola User.....	215
Tabel 77 Tabel Pengujian Kelola Data Registrasi.....	216
Tabel 78 Tabel Pengujian Kelola Data Bencana	217
Tabel 79 Tabel Pengujian Kelola Pengajuan Surat	218
Tabel 80 Tabel Pengujian Kelola Data Kewenangan.....	219
Tabel 81 Tabel Pengujian Kelola Data Keuangan.....	219
Tabel 82 Tabel Pengujian Kelola Data Tunjangan.....	220
Tabel 83 Tabel Pengujian Kelola Data Personil.....	221
Tabel 84 Tabel Pengujian Kelola Data Kependudukan.....	222
Tabel 85 Tabel Pengujian Kelola LPM	223
Tabel 86 Tabel Pengujian Kelola Karang Taruna	223
Tabel 87 Tabel Pengujian Kelola Bumdes	224
Tabel 88 Tabel Pengujian Kelola PKK	224
Tabel 89 Tabel Pengujian Kelola Lembaga Lainnya	225
Tabel 90 Tabel Pengujian Pengajuan Surat	225
Tabel 91 Tabel Pengujian Melihat Status Surat	226

Tabel 92 Tabel Pengujian <i>Front end Website</i>	226
---	-----

DAFTAR LAMPIRAN








Lampiran A- 1 Data Desa Halaman 1	235
Lampiran A- 2 Data Desa Halaman 2	236
Lampiran A- 3 Data Desa Halaman 3	237
Lampiran A- 4 Data Desa Halaman 4	238
Lampiran A- 5 Data Desa Halaman 5	239
Lampiran A- 6 Data Desa Halaman 6	240
Lampiran A- 7 Form Login	241
Lampiran A- 8 Form Tambah Data Penduduk	241
Lampiran A- 9 Form Tambah Data Sarana dan Prasarana	241
Lampiran A- 10 Form Tambah User	242
Lampiran A- 11 Form Tambah Data Trantib dan Bencana.....	242
Lampiran A- 12 Form Tambah Data Tunjangan	242
Lampiran A- 13 Form Tambah Data Personil	243
Lampiran A- 14 Form Pengajuan Surat.....	243
Lampiran A- 15 Form Registrasi.....	244
Lampiran A- 16 Form Tambah Data Registrasi	244
Lampiran A- 17 Data Pengajuan Surat.....	244
Lampiran B- 1 Implementasi Tampilan Halaman Utama (1).....	245
Lampiran B- 2 Implementasi Tampilan Halaman Utama (2).....	245
Lampiran B- 3 Implementasi Tampilan Halaman Login (Admin).....	246
Lampiran B- 4 Implementasi Tampilan Halaman Login (Masyarakat)	246
Lampiran B- 5 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Penduduk	246
Lampiran B- 6 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Penduduk (Detail)	247
Lampiran B- 7 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Penduduk (Form Tambah).....	247
Lampiran B- 8 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Penduduk (Edit).....	248
Lampiran B- 9 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Profil Desa.....	248
Lampiran B- 10 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Profil Desa (Edit)	249
Lampiran B- 11 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Umum.....	249
Lampiran B- 12 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Umum (Edit)	249
Lampiran B- 13 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Sarana dan Prasarana	250
Lampiran B- 14 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Sarana dan Prasarana (Form Tambah).....	250
Lampiran B- 15 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Sarana dan Prasarana (Edit)	250
Lampiran B- 16 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Sarana dan Prasarana (Edit Kantor Desa).....	251
Lampiran B- 17 Implementasi Tampilan Halaman Kelola User	251
Lampiran B- 18 Implementasi Tampilan Halaman Kelola User (Form Tambah Admin)	251
Lampiran B- 19 Implementasi Tampilan Halaman Kelola User (Form Tambah Penduduk).....	252
Lampiran B- 20 Implementasi Tampilan Halaman Kelola User (Edit).....	252
Lampiran B- 21 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Bencana	253

Lampiran B- 22 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Bencana (Tambah) ..	253
Lampiran B- 23 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Bencana (Edit).....	253
Lampiran B- 24 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Pengajuan Surat	254
Lampiran B- 25 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Pengajuan Surat (Tambah)	254
Lampiran B- 26 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Pengajuan Surat (Edit)	255
Lampiran B- 27 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Kewenangan	255
Lampiran B- 28 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Kewenangan (Edit)..	256
Lampiran B- 29 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Keuangan.....	256
Lampiran B- 30 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Keuangan (Edit).....	256
Lampiran B- 31 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Tunjangan.....	257
Lampiran B- 32 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Tunjangan (Tambah)	257
Lampiran B- 33 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Tunjangan (Edit)	258
Lampiran B- 34 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Personil.....	258
Lampiran B- 35 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Personil (Tambah) ..	258
Lampiran B- 36 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Personil (Edit)	259
Lampiran B- 37 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Kependudukan.....	259
Lampiran B- 38 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Kependudukan (Tambah)	259
Lampiran B- 39 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Kependudukan (Edit Data Kemiskinan)	260
Lampiran B- 40 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Kependudukan (Edit)	260
Lampiran B- 41 Implementasi Tampilan Halaman Kelola LPM	260
Lampiran B- 42 Implementasi Tampilan Halaman Kelola LPM (Edit).....	261
Lampiran B- 43 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Karang Taruna	261
Lampiran B- 44 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Karang Taruna (Edit)	261
Lampiran B- 45 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Bumdes	262
Lampiran B- 46 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Bumdes (Edit).....	262
Lampiran B- 47 Implementasi Tampilan Halaman Kelola PKK	262
Lampiran B- 48 Implementasi Tampilan Halaman Kelola PKK (Edit)	263
Lampiran B- 49 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Lembaga Lainnya	263
Lampiran B- 50 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Lembaga Lainnya (Edit) ..	264
Lampiran B- 51 Implementasi Tampilan Halaman Melihat Profil Wilayah	264
Lampiran B- 52 Implementasi Tampilan Halaman Melihat Sejarah.....	264
Lampiran B- 53 Implementasi Tampilan Halaman Melihat Potensi Desa.....	265
Lampiran B- 54 Implementasi Tampilan Halaman Melihat Visi Misi.....	265
Lampiran B- 55 Implementasi Tampilan Halaman Melihat Pemerintahan Desa.....	265
Lampiran B- 56 Implementasi Tampilan Halaman Melihat Badan Permusyawaratan Desa	266
Lampiran B- 57 Implementasi Tampilan Halaman Melihat LPM	266
Lampiran B- 58 Implementasi Tampilan Halaman Melihat Karang Taruna.....	266
Lampiran B- 59 Implementasi Tampilan Halaman Melihat Bumdes.....	267
Lampiran B- 60 Implementasi Tampilan Halaman Melihat PKK.....	267
Lampiran B- 61 Implementasi Tampilan Halaman Melihat Data Pekerjaan	267
Lampiran B- 62 Implementasi Tampilan Halaman Melihat Data Pendidikan	268
Lampiran B- 63 Implementasi Tampilan Halaman Melihat Data Kelompok Umur	268





Lampiran B- 64 Implementasi Tampilan Halaman Melihat Data Kemiskinan.....	268
Lampiran B- 65 Implementasi Tampilan Halaman Melihat Data Jenis Kelamin	269
Lampiran B- 66 Implementasi Tampilan Halaman Melihat Sarana dan Prasarana Kesehatan.....	269
Lampiran B- 67 Implementasi Tampilan Halaman Melihat Sarana dan Prasarana Pendidikan	269
Lampiran B- 68 Implementasi Tampilan Halaman Melihat Sarana dan Prasarana Ibadah	270
Lampiran B- 69 Implementasi Tampilan Halaman Melihat Sarana dan Prasarana Umum	270
Lampiran B- 70 Implementasi Tampilan Halaman Melihat Kegiatan Desa	270
Lampiran B- 71 Implementasi Tampilan Halaman Melihat Trantib dan Bencana	271
Lampiran B- 72 Implementasi Tampilan Halaman Pengajuan Surat (1)	271
Lampiran B- 73 Implementasi Tampilan Halaman Pengajuan Surat (2)	272
Lampiran B- 74 Implementasi Tampilan Halaman Melihat Status Surat	272
Lampiran B- 75 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Registrasi	272
Lampiran B- 76 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Registrasi (Tambah)	273
Lampiran B- 77 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Registrasi (Edit).....	273
Lampiran B- 78 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Registrasi	274

DAFTAR SIMBOL

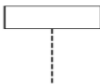


1. Notasi *Use Case* Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1.		<i>Actor</i>	Menyepesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
2.		<i>Depedency</i>	Hubungan pada perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>Independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3.		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
4.		<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>usecase</i> sumber <i>eksplisit</i> .
5.		<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada satu titik yang diberikan.
6.		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
7.		<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
8.		<i>Usecase</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor.







2. Notasi *Activity* Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1.		<i>Activity</i>	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain.
2.		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi.
3.		<i>Initial node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
4.		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau dihancurkan.

3. Notasi *Sequence Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1.		<i>LifeLine</i>	Objek <i>entity</i> , antar muka yang saling berinteraksi
2.		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi.
3.		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi.

4. Notasi *Class Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1.		<i>Generalization</i>	Hubungan antara dimana objek anak atau <i>descendent</i> berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk atau <i>ancestor</i> .
2.		<i>Nary Association</i>	Upaya untuk tidak adanya <i>asosiasi</i> dengan lebih dari 2 objek.
3.		<i>Class</i>	Himpunan dari objek-objek yang memiliki operasi yang sama dan saling berbagi atribut.
4.		<i>Realization</i>	Bentuk operasi yang benar dilakukan oleh objek.
5.		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana ketergantungan suatu elemen tidak mandiri dengan elemen mandiri (<i>Independent</i>)
6.		<i>Association</i>	Yang menghubungkan satu objek dengan objek lainnya,