



UNIVERSITAS DIPONEGORO
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DESA SEJOMULYO
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN KERANGKA KERJA *CODEIGNITER*
UNTUK Mendukung *ELECTRONIC GOVERNMENT* PADA
PEMERINTAH DESA SEJOMULYO, JUWANA, PATI

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Teknik

Dina Lusiana
21120117120030

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK KOMPUTER

SEMARANG
SEPTEMBER 2021

HALAMAN PENGESAHAN





Tugas Akhir ini diajukan oleh :

Nama : Dina Lusiana
NIM : 21120117120030
Departemen : Teknik Komputer

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Sejomulyo Berbasis Web Menggunakan Kerangka Kerja *Codeigniter* untuk Mendukung *Electronic Government* pada Pemerintah Desa Sejomulyo, Juwana, Pati

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Departemen Teknik Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Pembimbing I : Dr. Oky Dwi Nurhayati, ST, MT ()
Pembimbing II : Dania Eridani, S.T, M.Eng. ()
Ketua Penguji : Dr. Adian Fatchur Rochim, S.T., M.T. ()
Anggota Penguji : Risma Septiana, S.T., M.Eng ()

Semarang, 4 Oktober 2021

Kepala Departemen Teknik Komputer




Dr. R. Rizal Isnanto, S.T., M.M., M.T.

NIP. 197007272000121001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
Dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya
nyatakan dengan benar.**

Nama : Dina Lusiana
NIM : 21120117120030
Tanda Tangan : 
Tanggal : Pati, 4 Oktober 2021

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : DINA LUSIANA
NIM : 21120117120030
Departemen : TEKNIK KOMPUTER
Fakultas : TEKNIK
Jenis Karya : TUGAS AKHIR

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya berjudul :

Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Sejomulyo Berbasis Web Menggunakan Kerangka Kerja *Codeigniter* untuk Mendukung *Electronic Government* pada Pemerintah Desa Sejomulyo, Juwana, Pati.

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Pati

Pada tanggal : 4 Oktober 2021

Yang menyatakan,


(Dina Lusiana)

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya, Penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Sejomulyo Berbasis Web Menggunakan Kerangka Kerja *Codeigniter* untuk Mendukung *Electronic Government* pada Pemerintah Desa Sejomulyo, Juwana, Pati”**. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini Penulis banyak menerima dukungan, bimbingan, bantuan, doa serta arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini Penulis bermaksud menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. R. Rizal Isnanto, ST. MM. MT selaku Ketua Departemen Teknik Komputer Universitas Diponegoro yang telah memberikan lingkungan akademis sehingga Tugas Akhir ini dapat terlaksana.
2. Dr. Oky Dwi Nurhayati, ST, MT dan Dania Eridani S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberi masukan serta solusi permasalahan ketika pengerjaan Tugas Akhir berlangsung.
3. Seluruh dosen, mahasiswa, staf, dan pegawai Teknik Komputer Undip yang telah membantu kegiatan akademis dan administrasi sehingga Tugas Akhir dapat dikerjakan dengan lancar.
4. Kedua orang tua, saudara, serta keluarga besar tercinta atas doanya yang tidak pernah berhenti kepada Penulis.
5. Seluruh pihak yang tidak dapat Penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa segala kemampuan dan ilmu pengetahuan masih terbatas sehingga Tugas Akhir ini membutuhkan masukan, saran serta kritik yang membangun dari berbagai kalangan. Penulis berharap, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan. Akhir kata Penulis ucapkan terima kasih.

Pati, 4 Oktober 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
ABSTRAK.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1. Penelitian Terdahulu.....	8
2.2. Sistem Informasi Desa.....	11
2.3. <i>Website</i>	13
2.4. PHP.....	14
2.5. HTML.....	14
2.6. <i>Database MySQL</i>	15
2.7. PhpMyAdmin	15
2.8. Kerangka Kerja <i>Codeigniter</i>	16
2.9. Administrasi Pemerintahan Desa	17
2.10. <i>Electronic Government</i>	18
2.11. Metode SDLC <i>Waterfall</i>	21
2.12. <i>Usability Testing</i>	23

BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Requirement Definitions	25
3.1.1. Kebutuhan Fungsional	25
3.1.2. Kebutuhan Non-Fungsional	26
3.2 System and Software Design.....	27
3.2.1 <i>Flowchart</i>	27
3.2.2 <i>Class diagram</i>	30
3.2.3 <i>Use case Diagram</i>	31
3.2.4 <i>Activity diagram</i>	63
3.2.5 Perancangan Struktur Data.....	91
3.3 Implementation and Unit Testing.....	100
3.4 Integration and System Testing.....	100
3.4.1 Pengujian <i>Black box</i>	100
3.4.2 Pengujian <i>Usability</i>	100
3.5 Operation and Maintainance	103
BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL PENELITIAN	104
4.1 Implementasi Sistem	104
4.2 Implementasi <i>Codeigniter</i>	158
4.3 Pengujian Sistem	163
4.3.1 Pengujian <i>Blackbox</i>	163
4.3.2 Pengujian <i>Usability</i>	196
4.4 Pembahasan	224
BAB V PENUTUP.....	227
5.1 Kesimpulan.....	227
5.2 Saran	227
DAFTAR PUSTAKA	229
LAMPIRAN.....	233

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 SDLC waterfall Model	24
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> permohonan surat	28
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> pada aktor admin	29
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> pada aktor admin	30
Gambar 3. 5 <i>Class diagram</i> pendataan penduduk	31
Gambar 3. 6 <i>Use case diagram</i> system	32
Gambar 3. 7 <i>Activity diagram</i> login.....	64
Gambar 3. 8 <i>Activity diagram</i> registrasi	65
Gambar 3. 9 <i>Activity diagram</i> tambah berkas download	66
Gambar 3. 10 <i>Activity diagram</i> edit data download.....	66
Gambar 3. 11 <i>Activity diagram</i> hapus data berkas download.....	67
Gambar 3. 12 <i>Activity diagram</i> tambah data halaman web	68
Gambar 3. 13 <i>Activity diagram</i> edit data halaman web	69
Gambar 3. 14 <i>Activity diagram</i> hapus data halaman web.....	69
Gambar 3. 15 <i>Activity diagram</i> tambah list menu admin.....	70
Gambar 3. 16 <i>Activity diagram</i> edit data menu admin.....	71
Gambar 3. 17 <i>Activity diagram</i> hapus data menu admin	71
Gambar 3. 18 <i>Activity diagram</i> hapus data admin.....	72
Gambar 3. 19 <i>Activity diagram</i> tambah data penduduk.....	73
Gambar 3. 20 <i>Activity diagram</i> edit data penduduk.....	74
Gambar 3. 21 <i>Activity diagram</i> hapus data penduduk.....	75
Gambar 3. 22 <i>Activity diagram</i> update profil	76
Gambar 3. 23 <i>Activity diagram</i> update data fasilitas dan layanan desa.....	77
Gambar 3. 24 <i>Activity diagram</i> tambah data lembaga desa.....	78
Gambar 3. 25 <i>Activity diagram</i> edit data lembaga desa.....	79
Gambar 3. 26 <i>Activity diagram</i> hapus data lembaga desa.....	79
Gambar 3. 27 <i>Activity diagram</i> tambah data pustaka kependudukan.....	80
Gambar 3. 28 <i>Activity diagram</i> edit data pustaka kependudukan.....	81
Gambar 3. 29 <i>Activity diagram</i> hapus data pustaka kependudukan.....	81
Gambar 3. 30 <i>Activity diagram</i> tambah berita.....	82
Gambar 3. 31 <i>Activity diagram</i> edit data berita.....	83
Gambar 3. 32 <i>Activity diagram</i> hapus berita.....	84
Gambar 3. 33 <i>Activity diagram</i> tambah data bantuan sosial.....	85
Gambar 3. 34 <i>Activity diagram</i> edit data bantuan sosial.....	86
Gambar 3. 35 <i>Activity diagram</i> hapus data bantuan sosial.....	87
Gambar 3. 36 <i>Activity diagram</i> tambah data surat.....	88
Gambar 3. 37 <i>Activity diagram</i> cetak surat.....	88
Gambar 3. 38 <i>Activity diagram</i> edit data surat.....	89
Gambar 3. 39 <i>Activity diagram</i> hapus data surat.....	89
Gambar 3. 40 <i>Activity diagram</i> permohonan surat.....	90
Gambar 3. 41 <i>Activity diagram</i> mengakses informasi website	90

Gambar 4. 1 Antarmuka dashboard utama.....	104
Gambar 4. 2 Antarmuka gambaran umum desa.....	105
Gambar 4. 3 Antarmuka sejarah desa	106
Gambar 4. 4 Antarmuka visi misi desa	106
Gambar 4. 5 Antarmuka potensi desa	107
Gambar 4. 6 Antarmuka profil pemerintah desa.....	108
Gambar 4. 7 Antarmuka profil BPD	108
Gambar 4. 8 Antarmuka profil karang taruna	109
Gambar 4. 9 Antarmuka profil PKK.....	110
Gambar 4. 10 Antarmuka lembaga LPMD	110
Gambar 4. 11 Antarmuka lembaga KPMD.....	111
Gambar 4. 12 Antarmuka artikel desa	112
Gambar 4. 13 Antarmuka foto	112
Gambar 4. 14 Antarmuka download.....	113
Gambar 4. 15 Antarmuka fasilitas KK, KTP dan akta kelahiran.....	114
Gambar 4. 16 Antarmuka pelayanan surat.....	114
Gambar 4. 17 Antarmuka permohonan surat	115
Gambar 4. 18 Antarmuka kampung KB	116
Gambar 4. 19 Antarmuka login.....	117
Gambar 4. 20 Antarmuka registrasi	118
Gambar 4. 21 Antarmuka dashboard admin	119
Gambar 4. 22 Antarmuka download	119
Gambar 4. 23 Antarmuka tambah berkas.....	120
Gambar 4. 24 Antarmuka hapus berkas	120
Gambar 4. 25 Antarmuka pengaturan menu halaman web.....	121
Gambar 4. 26 Antarmuka tambah halaman web.....	121
Gambar 4. 27 Antarmuka hapus menu.....	121
Gambar 4. 28 Antarmuka <i>edit</i> halaman web.....	122
Gambar 4. 29 Antarmuka pengaturan menu data admin.....	122
Gambar 4. 30 Antarmuka tambah menu admin	123
Gambar 4. 31 Antarmuka hapus menu.....	123
Gambar 4. 32 Antarmuka <i>edit</i> menu	123
Gambar 4. 33 Antarmuka data admin	124
Gambar 4. 34 Antarmuka hapus data admin.....	124
Gambar 4. 35 Antarmuka profil desa.....	125
Gambar 4. 36 Antarmuka <i>update</i> data profil desa	125
Gambar 4. 37 Antarmuka profil pemdes.....	126
Gambar 4. 38 Antarmuka <i>update</i> profil pemdes	126
Gambar 4. 39 Antarmuka profil BPD	127
Gambar 4. 40 Antarmuka <i>update</i> profil BPD	127
Gambar 4. 41 Antarmuka profil sejarah desa	128
Gambar 4. 42 Antarmuka <i>update</i> profil sejarah desa.....	128
Gambar 4. 43 Antarmuka profil visi misi desa	129
Gambar 4. 44 Antarmuka <i>update</i> profil visi misi desa	129

Gambar 4. 45 Antarmuka potensi desa	130
Gambar 4. 46 Antarmuka <i>update</i> potensi desa	130
Gambar 4. 47 Antarmuka profil karang taruna	131
Gambar 4. 48 Antarmuka <i>update</i> profil karang taruna	131
Gambar 4. 49 Antarmuka profil PKK	132
Gambar 4. 50 Antarmuka <i>update</i> profil PKK	132
Gambar 4. 51 Antarmuka profil LPMD	132
Gambar 4. 52 Antarmuka <i>update</i> profil LPMD	133
Gambar 4. 53 Antarmuka profil KPMD	133
Gambar 4. 54 Antarmuka <i>update</i> profil KPMD	134
Gambar 4. 55 Antarmuka data foto.....	134
Gambar 4. 56 Antarmuka tambah data foto.....	135
Gambar 4. 57 Antarmuka <i>edit</i> data foto.....	135
Gambar 4. 58 Antarmuka hapus data foto	135
Gambar 4. 59 Antarmuka KK,KTP dan akta kelahiran	136
Gambar 4. 60 Antarmuka <i>update</i> KK,KTP dan akta kelahiran	136
Gambar 4. 61 Antarmuka pelayanan surat.....	137
Gambar 4. 62 Antarmuka <i>update</i> informasi pelayanan surat.....	137
Gambar 4. 63 Antarmuka data lembaga desa	138
Gambar 4. 64 Antarmuka <i>edit</i> data lembaga desa.....	138
Gambar 4. 65 Antarmuka hapus data lembaga desa	139
Gambar 4. 66 Antarmuka cetak data lembaga desa	139
Gambar 4. 67 Antarmuka data penduduk	140
Gambar 4. 68 Antarmuka tambah data penduduk.....	140
Gambar 4. 69 Antarmuka <i>edit</i> data penduduk	141
Gambar 4. 70 Antarmuka hapus data penduduk	141
Gambar 4. 71 Antarmuka cetak data penduduk	141
Gambar 4. 72 Antarmuka pustaka pendidikan.....	142
Gambar 4. 73 Antarmuka tambah data pendidikan.....	142
Gambar 4. 74 Antarmuka <i>update</i> data pendidikan	142
Gambar 4. 75 Antarmuka hapus data pendidikan	143
Gambar 4. 76 Antarmuka cetak data pendidikan	143
Gambar 4. 77 Antarmuka pustaka pekerjaan	143
Gambar 4. 78 Antarmuka tambah pekerjaan	144
Gambar 4. 79 Antarmuka <i>update</i> pekerjaan	144
Gambar 4. 80 Antarmuka hapus data pekerjaan	144
Gambar 4. 81 Antarmuka cetak data pekerjaan	144
Gambar 4. 82 Antarmuka pustaka agama	145
Gambar 4. 83 Antarmuka tambah agama.....	145
Gambar 4. 84 Antarmuka <i>update</i> agama	145
Gambar 4. 85 Antarmuka hapus data agama	146
Gambar 4. 86 Antarmuka cetak data agama	146
Gambar 4. 87 Antarmuka pustaka agama	146
Gambar 4. 88 Antarmuka tambah bantuan sosial	147

Gambar 4. 89 Antarmuka <i>update</i> bantuan sosial	147
Gambar 4. 90 Antarmuka hapus data bantuan sosial	147
Gambar 4. 91 Antarmuka cetak data bantuan sosial	147
Gambar 4. 92 Antarmuka data RT	148
Gambar 4. 93 Antarmuka <i>edit</i> pustaka RT	148
Gambar 4. 94 Antarmuka delete pustaka RT	149
Gambar 4. 95 Antarmuka cetak data RT.....	149
Gambar 4. 96 Antarmuka data pustaka dusun	149
Gambar 4. 97 Antarmuka <i>edit</i> data dusun.....	150
Gambar 4. 98 Antarmuka hapus data pustaka dusun	150
Gambar 4. 99 Antarmuka cetak data dusun	150
Gambar 4. 100 Antarmuka data pustaka jabatan	151
Gambar 4. 101 Antarmuka <i>edit</i> data jabatan.....	151
Gambar 4. 102 Antarmuka hapus data jabatan	151
Gambar 4. 103 Antarmuka cetak data jabatan	151
Gambar 4. 104 Antarmuka artikel desa	152
Gambar 4. 105 Antarmuka tambah artikel.....	152
Gambar 4. 106 Antarmuka <i>update</i> artikel desa.....	153
Gambar 4. 107 Antarmuka penerima bantuan sosial	153
Gambar 4. 108 Antarmuka tambah data penerima bantuan sosial.....	154
Gambar 4. 109 Antarmuka <i>update</i> data penerima bantuan sosial.....	154
Gambar 4. 110 Antarmuka hapus data penerima bantuan sosial	154
Gambar 4. 111 Antarmuka cetak data bantuan sosial	154
Gambar 4. 112 Antarmuka data pemohon surat	155
Gambar 4. 113 Antarmuka hapus data pemohon surat	155
Gambar 4. 114 Antarmuka data surat	156
Gambar 4. 115 Antarmuka cetak surat.....	156
Gambar 4. 116 Antarmuka tambah data surat.....	156
Gambar 4. 117 Antarmuka <i>update</i> data surat	157
Gambar 4. 118 Antarmuka hapus data surat	157
Gambar 4. 119 Antarmuka demografi penduduk.....	158
Gambar 4. 120 Grafik hasil pengujian <i>Usability</i> terhadap perangkat desa.....	222
Gambar 4. 121 Grafik hasil pengujian <i>Usability</i> terhadap masyarakat.....	224

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Alat dan Bahan.....	26
Tabel 3. 2 <i>Use case</i> login.....	33
Tabel 3. 2 <i>Use case</i> login.....	32
Tabel 3. 2 <i>Use case</i> login (lanjutan)	34
Tabel 3. 3 <i>Use case</i> registrasi.....	34
Tabel 3. 4 <i>Use case</i> mengelola download.....	36
Tabel 3. 4 <i>Use case</i> mengelola download (lanjutan)	37
Tabel 3. 4 <i>Use case</i> mengelola download (lanjutan)	38
Tabel 3. 5 <i>Use case</i> mengelola menu halaman web.....	38
Tabel 3. 5 <i>Use case</i> mengelola menu halaman web (lanjutan)	39
Tabel 3. 5 <i>Use case</i> mengelola menu halaman web (lanjutan)	40
Tabel 3. 5 <i>Use case</i> mengelola menu halaman web (lanjutan)	41
Tabel 3. 6 <i>Use case</i> mengelola data admin.....	41
Tabel 3. 6 <i>Use case</i> mengelola data admin (lanjutan)	42
Tabel 3. 7 <i>Use case</i> mengelola profil desa.....	43
Tabel 3. 7 <i>Use case</i> mengelola profil desa (lanjutan)	44
Tabel 3. 8 <i>Use case</i> mengelola data fasilitas atau layanan desa	44
Tabel 3. 8 <i>Use case</i> mengelola data fasilitas atau layanan desa (lanjutan).....	45
Tabel 3. 8 <i>Use case</i> mengelola data fasilitas atau layanan desa (lanjutan).....	46
Tabel 3. 8 <i>Use case</i> mengelola data fasilitas atau layanan desa (lanjutan).....	47
Tabel 3. 8 <i>Use case</i> mengelola data fasilitas atau layanan desa (lanjutan).....	48
Tabel 3. 9 <i>Use case</i> mengelola data lembaga desa	48
Tabel 3. 9 <i>Use case</i> mengelola data lembaga desa (lanjutan).....	49
Tabel 3. 9 <i>Use case</i> mengelola data lembaga desa (lanjutan).....	50
Tabel 3. 9 <i>Use case</i> mengelola data lembaga desa (lanjutan).....	51
Tabel 3. 10 <i>Use case</i> mengelola data bantuan sosial	51
Tabel 3. 10 <i>Use case</i> mengelola data bantuan sosial (lanjutan).....	52
Tabel 3. 10 <i>Use case</i> mengelola data bantuan sosial (lanjutan).....	53
Tabel 3. 10 <i>Use case</i> mengelola data bantuan sosial (lanjutan).....	54
Tabel 3. 11 <i>Use case</i> mengelola berita desa	55
Tabel 3. 11 <i>Use case</i> mengelola berita desa (lanjutan)	56
Tabel 3. 11 <i>Use case</i> mengelola berita desa (lanjutan)	57
Tabel 3. 12 <i>Use case</i> mengelola surat.....	58
Tabel 3. 12 <i>Use case</i> mengelola surat (lanjutan)	59
Tabel 3. 12 <i>Use case</i> mengelola surat (lanjutan)	60
Tabel 3. 13 <i>Use case</i> melihat informasi.....	61
Tabel 3. 14 <i>Use case</i> permohonan surat	62
Tabel 3. 15 <i>Use case</i> <i>logout</i>	63
Tabel 3. 16 Tabel admin	91
Tabel 3. 17 Tabel agama	91
Tabel 3. 18 Tabel artikel	92
Tabel 3. 19 Tabel bantuan sosial.....	92
Tabel 3. 20 Tabel bansos	93
Tabel 3. 21 Tabel <i>download</i>	93
Tabel 3. 22 Tabel foto.....	93
Tabel 3. 23 Tabel pekerjaan.....	94
Tabel 3. 24 Tabel pemerintah desa	94
Tabel 3. 25 Tabel pendidikan.....	95
Tabel 3. 26 Tabel penduduk.....	95

Tabel 3. 27 Tabel permohonan surat.....	96
Tabel 3. 28 Tabel profil	97
Tabel 3. 29 Tabel surat.....	97
Tabel 3. 30 Tabel halaman web	98
Tabel 3. 31 Tabel menu	98
Tabel 3. 32 Tabel dusun.....	99
Tabel 3. 33 Tabel rt.....	99
Tabel 3. 34 Tabel jabatan.....	99
Tabel 3. 35 Skala likert pengujian <i>Usability</i>	101
Tabel 4. 1 Pengujian menu dashboard utama sistem	164
Tabel 4. 1 Pengujian menu dashboard utama sistem (lanjutan).....	165
Tabel 4. 1 Pengujian menu dashboard utama sistem (lanjutan).....	166
Tabel 4. 2 Pengujian menu login	166
Tabel 4. 2 Pengujian menu login (lanjutan).....	167
Tabel 4. 3 Pengujian menu register.....	167
Tabel 4. 4 Pengujian menu dashboard admin	168
Tabel 4. 4 Pengujian menu dashboard admin (lanjutan).....	169
Tabel 4. 4 Pengujian menu dashboard admin (lanjutan).....	170
Tabel 4. 4 Pengujian menu dashboard admin (lanjutan).....	171
Tabel 4. 4 Pengujian menu dashboard admin (lanjutan).....	172
Tabel 4. 4 Pengujian menu dashboard admin (lanjutan).....	173
Tabel 4. 4 Pengujian menu dashboard admin (lanjutan).....	174
Tabel 4. 5 Pengujian menu download.....	175
Tabel 4. 6 Pengujian menu admin.....	175
Tabel 4. 7 Pengujian menu pengaturan halaman web.....	176
Tabel 4. 8 Pengujian list menu admin.....	177
Tabel 4. 9 Pengujian menu profil desa.....	177
Tabel 4. 10 Pengujian menu profil pemerintah desa.....	178
Tabel 4. 11 Pengujian menu profil BPD.....	178
Tabel 4. 12 Pengujian menu sejarah desa	179
Tabel 4. 13 Pengujian menu visi misi	179
Tabel 4. 14 Pengujian menu potensi desa	180
Tabel 4. 15 Pengujian menu profil karang taruna	180
Tabel 4. 16 Pengujian menu profil PKK.....	181
Tabel 4. 17 Pengujian menu profil LPMD.....	181
Tabel 4. 18 Pengujian menu profil KPMD	182
Tabel 4. 19 Pengujian menu foto	182
Tabel 4. 20 Pengujian menu KK, KTP dan akta kelahiran	183
Tabel 4. 21 Pengujian menu pelayanan surat.....	184
Tabel 4. 22 Pengujian menu data lembaga desa	184
Tabel 4. 22 Pengujian menu data lembaga desa (lanjutan).....	185
Tabel 4. 23 Pengujian menu data penduduk	185
Tabel 4. 23 Pengujian menu data penduduk (lanjutan).....	186
Tabel 4. 24 Pengujian menu pustaka pendidikan.....	186
Tabel 4. 25 Pengujian menu pustaka pekerjaan	187
Tabel 4. 26 Pengujian menu pustaka agama	188
Tabel 4. 27 Pengujian menu pustaka bantuan sosial.....	189
Tabel 4. 28 Pengujian menu pustaka rt	190
Tabel 4. 29 Pengujian menu pustaka dusun.....	191
Tabel 4. 30 Pengujian menu pustaka jabatan	192

Tabel 4. 31 Pengujian menu artikel desa	193
Tabel 4. 32 Pengujian menu penerima bantuan sosial	194
Tabel 4. 33 Pengujian data pemohon surat	195
Tabel 4. 34 Pengujian data surat	195
Tabel 4. 35 Kuisisioner efektivitas pengujian <i>Usability</i> pada perangkat desa	199
Tabel 4. 35 Kuisisioner efektivitas pengujian <i>Usability</i> pada perangkat desa (lanjutan) ..	200
Tabel 4. 35 Kuisisioner efektivitas pengujian <i>Usability</i> pada perangkat desa (lanjutan) ..	201
Tabel 4. 35 Kuisisioner efektivitas pengujian <i>Usability</i> pada perangkat desa (lanjutan) ..	202
Tabel 4. 35 Kuisisioner efektivitas pengujian <i>Usability</i> pada perangkat desa (lanjutan) ..	203
Tabel 4. 35 Kuisisioner efektivitas pengujian <i>Usability</i> pada perangkat desa (lanjutan) ..	204
Tabel 4. 36 Kuisisioner efisiensi pengujian <i>Usability</i> terhadap perangkat desa.....	205
Tabel 4. 36 Kuisisioner efisiensi pengujian <i>Usability</i> terhadap perangkat desa (lanjutan)	206
Tabel 4. 36 Kuisisioner efisiensi pengujian <i>Usability</i> terhadap perangkat desa (lanjutan)	207
Tabel 4. 36 Kuisisioner efisiensi pengujian <i>Usability</i> terhadap perangkat desa (lanjutan)	208
Tabel 4. 36 Kuisisioner efisiensi pengujian <i>Usability</i> terhadap perangkat desa (lanjutan)	209
Tabel 4. 36 Kuisisioner efisiensi pengujian <i>Usability</i> terhadap perangkat desa (lanjutan)	210
Tabel 4. 36 Kuisisioner efisiensi pengujian <i>Usability</i> terhadap perangkat desa (lanjutan)	211
Tabel 4. 37 Kuisisioner kepuasan pengujian <i>Usability</i> terhadap perangkat desa.....	211
Tabel 4. 38 Kuisisioner efektivitas pengujian <i>Usability</i> terhadap masyarakat.....	212
Tabel 4. 38 Kuisisioner efektivitas pengujian <i>Usability</i> terhadap masyarakat (lanjutan) .	213
Tabel 4. 38 Kuisisioner efektivitas pengujian <i>Usability</i> terhadap masyarakat (lanjutan) .	213
Tabel 4. 38 Kuisisioner efektivitas pengujian <i>Usability</i> terhadap masyarakat (lanjutan) .	214
Tabel 4. 38 Kuisisioner efektivitas pengujian <i>Usability</i> terhadap masyarakat (lanjutan) .	215
Tabel 4. 39 Kuisisioner efisiensi pengujian <i>Usability</i> terhadap masyarakat	216
Tabel 4. 39 Kuisisioner efisiensi pengujian <i>Usability</i> terhadap masyarakat (lanjutan).....	217
Tabel 4. 39 Kuisisioner efisiensi pengujian <i>Usability</i> terhadap masyarakat (lanjutan).....	218
Tabel 4. 39 Kuisisioner efisiensi pengujian <i>Usability</i> terhadap masyarakat (lanjutan).....	219
Tabel 4. 40 Kuisisioner kepuasan pengujian <i>Usability</i> terhadap perangkat desa.....	220
Tabel 4. 41 Hasil pengujian <i>Usability</i> terhadap perangkat desa	221
Tabel 4. 42 Hasil pengujian <i>Usability</i> terhadap masyarakat.....	223

ABSTRAK

Pemerintah Desa Sejomulyo masih menggunakan sistem konvensional dalam hal pendataan dan mengarsipkan berkas (administrasi desa). Pengolahan berkas baik secara fisik maupun *softfile* masih dilakukan pencatatan secara manual pada buku agenda dan *word* sehingga mengakibatkan berkas tersebut tidak teratur dan tertata dengan rapi. Oleh karena itu dibangun sistem informasi desa yang dapat melakukan tugas administrasi desa dan memberikan informasi pelayanan kepada masyarakat.

Sistem informasi desa ini dibangun menggunakan *framework Codeigniter* dengan metode pengembangan *waterfall*. Sistem informasi berupa web ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, Javascript dan MySQL. Kemudian sistem diuji menggunakan *blaxbox* dan *Usability testing*.

Pada metode pengujian *black box* menunjukkan bahwa sistem tidak memiliki kesalahan dalam menjalankan fungsi-fungsi berdasarkan keberhasilan yang diharapkan pengguna. Pengujian *Usability* pada aktor perangkat desa didapatkan nilai akhir *Usability* sebesar 81% dan 77,97% untuk masyarakat. Rata-rata pengujian antara perangkat desa dengan masyarakat memperoleh nilai sebesar 79,48% dengan nilai huruf “B” dan memperoleh rating bagus.

Kata kunci : Sistem informasi desa, codeigniter, waterfall, blaxbox, Usability testing.

ABSTRACT

Government system in Sejomulyo Village still uses the conventional system in terms of data collection and archiving files (village administration). Processing of files both physically and softfiles are still done manually in the agenda book and Ms. word, resulting in the files being disorganized and neatly arranged. Therefore, information system was built that can perform village administrative tasks and provide information services to the community.

This system was built using Codeigniter framework with the waterfall development method. This website uses PHP, Javascript and MySQL programming languages. Then, it tested using blax box and Usability testing.

The black box testing method shows that the system has no errors in carrying out functions based on the success expected by the user. Usability testing by village apparatus obtained the final Usability value of 81% and 77.97% for the community. The average test between village officials and the community obtained a score of 79.48% with a value of the letter "B" and obtained a good rating.

Keywords - Village information system, codeigniter, waterfall, blaxbox, Usability testing.