



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	vii
PERNYATAAN	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xxii
ABSTRACT.....	xxiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.7 Sistematika penulisan.....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III	8
LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8
3.1.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
3.1.2 Konsep Dasar data Informasi	8
3.1.3 Kualitas Informasi	8
3.1.4 Siklus Informasi.....	8
3.1.5 Sistem Informasi.....	9
3.1.6 Komponen Sistem Informasi.....	9



3.1.7 Manfaat Sistem Informasi	10
3.1.8 Klasifikasi Sistem Informasi	10
3.1.10 Sistem Informasi Kependudukan	11
3.2 Daur Ulang Sistem	11
3.2.1 Analisis Sistem	13
3.2.2 Perancangan Sistem.....	13
3.2.3 Implementasi Sistem	14
3.2.4 Pengujian Sistem	14
3.3 Basis Data.....	16
3.3.1 Konsep Dasar Basis Data	16
3.3.2. Model Basis Data	17
3.3.3 MySQL	19
3.4 World Wide Web(WWW)	20
3.4.1 Web Browser	20
3.5 Perangkat Pengembangan Sistem.....	21
3.5.1 HTML	21
3.5.2 PHP	21
3.5.3 MVC	21
3.5.4 Framework Code Igniter	23
3.5.5 Javascript.....	23
3.5.6 JQuery	23
3.5.7 AJAX	24
3.5.8 Easy UI.....	24
3.5.9 Json	25
3.6 UML.....	25
3.6.1 Use Case	25
3.6.2 Activity Diagram	26
3.6.3 Class Diagram	28
3.7Alat Implementasi	29
3.7.1 Sublim.....	29
3.7.2 Xampp	29



3.7.3 Balsamaq Mockup	29
3.7.4 Draw.io	30
3.7.5 StartUML.....	30
3.8 Profil Umum.....	31
BAB IV	33
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
4.1 Analisis Sistem	33
4.1.1 Analisis Masalah	33
4.1.2 Analisis Pengguna Sistem.....	35
4.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional	36
4.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	37
4.2 Perancangan Sistem.....	37
4.2.1 Perancangan Basis Data	37
4.2.2 Perancangan Proses.....	46
4.2.3 Perancangan Struktur Menu.....	88
4.2.4 Perancangan Antar Muka Pengguna (<i>User Interface</i>)	91
BAB V	134
IMPLEMENTASI SISTEM.....	134
5.1 Spesifikasi Perangkat Lunak	134
5.2 Spesifikasi Perangkat Keras	134
5.3 Implementasi Database.....	135
5.4 Implementasi Antarmuka Proses.....	140
5.4.1 Koneksi basis data.....	140
5.4.2 Halaman login	141
5.4.3 Halaman dashboard.....	143
5.4.4 Halaman Data master penduduk	145
5.4.5 Halaman logout.....	165
5.4.6 Halaman Ubah password	166
5.4.7 Halaman about	168
BAB VI.....	170
PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	170



Uji Coba Kemampuan Sistem	170
6.1 Skenario Pengujian	170
6.2 Hasil Pengujian	172
1. Halaman Login	173
2. Halaman Dashboard	174
3. Halaman data master penduduk.....	175
4. Halaman data master kepala keluarga	178
5. Halaman data master kematian.....	180
6. Halaman data master pindah keluar.....	184
7. Halaman data master pindah masuk	186
8. Halaman data master rw	188
9. Halaman data master rt	189
10. Halaman data master kepala desa	191
11. Halaman about	193
12. Halaman data user	193
13. Halaman ubah password	195
14. Halaman data pelaporan penduduk.....	195
15. Halmaan Grafik	196
6.3 Pengujian Oleh Calon Pengguna Sistem.....	197
6.4 Hasil pengujian Sistem	197
BAB VII.....	199
PENUTUP.....	199
Kesimpulan.....	199
Saran.....	199
DAFTAR PUSTAKA	200
LAMPIRAN.....	202



DAFTAR GAMBAR

Gambar3. 1 Siklus sistem	9
Gambar3. 2 Daur ulang sistem.....	11
Gambar3. 3 MVC.....	22
Gambar3. 4 Use case.....	26
Gambar3. 6 Class diagram	28
Gambar3. 7Profil umum	32
Gambar 4. 1Rancangan ERD	38
Gambar 4. 2 Rancangan relasi antar table.....	39
Gambar 4. 3 Rancangan use case diagram.....	47
Gambar 4. 4 Proses login Administrator, petugas dan kepala desa	48
Gambar 4. 5 Proses logout Administrator, petugas dan kepala desa	49
Gambar 4. 6 Proses about Administrator, petugas dan kepala desa	50
Gambar 4. 7 Proses pelaporan Administrator, petugas dan kepala desa.....	51
Gambar 4. 8 Proses grafik Administrator, petugas dan kepala desa.....	52
Gambar 4. 9 Proses home Administrator, petugas dan kepala desa	53
Gambar 4. 10 Proses home Administrator, petugas dan kepala desa	54
Gambar 4. 11 diagram proses Tambah penduduk	55
Gambar 4. 12 Diagram proses ubah penduduk	56
Gambar 4. 13 Diagram proses hapus penduduk	57
Gambar 4. 14 diagram proses Tambah kepala keluarga	58
Gambar 4. 15 Diagram proses Ubah kepala keluarga.....	59
Gambar 4. 16 diagram proses hapus kepala keluarga.....	60
Gambar 4. 17 Diagram proses Tambah anggota keluarga.....	61
Gambar 4. 18 Diagram proses hapus anggotakeluarga.....	62
Gambar 4. 19 Diagram proses tambah kematian	63
Gambar 4. 20 Diagram proses ubah kematian	64
Gambar 4. 21 Diagram proses Hapus kematian.....	65
Gambar 4. 22 diagram proses Tambah kelahiran	66
Gambar 4. 23 diagram proses ubah kelahiran.....	67
Gambar 4. 24 diagram proses Hapus kelahiran	68
Gambar 4. 25 diagram proses Tambah pindah keluar	69
Gambar 4. 26 diagram proses ubah pindah keluar.....	70
Gambar 4. 27 diagram proses Hapus pindah keluar	71
Gambar 4. 28 diagram proses Tambah pindah masuk.....	73
Gambar 4. 29 diagram proses ubah pindah masuk	73
Gambar 4. 30 Diagram proses Hapus Pindah Masuk	74
Gambar 4. 33 Tambah RW	75
Gambar 4. 34 Diagram proses ubah RW	76



Gambar 4. 35 Diagram proses Hapus RW	77
Gambar 4. 36 Diagram proses Tambah RT	78
Gambar 4. 37 Diagram proses ubah RT.....	79
Gambar 4. 38 Diagram proses Hapus RT	80
Gambar 4. 39 diagram proses Tambah kepala desa.....	81
Gambar 4. 40 diagram proses Ubah kepala desa	82
Gambar 4. 41 Diagram proses hapus Kepala desa.....	83
Gambar 4. 42 Diagram proses Tambah user.....	84
Gambar 4. 43 Diagram proses ubah user	85
Gambar 4. 44 Diagram proses Hapus user.....	86
Gambar 4. 45 Class diagram	87
Gambar 4. 46 Struktur Menu Kepala Desa	88
Gambar 4. 47 Struktur Menu Administrator	89
Gambar 4. 48 Struktur Menu Petugas.....	90
Gambar 4. 49 Rancangan halaman login	91
Gambar 4. 50 Rancangan halaman dashboard <i>administrtor</i>	92
Gambar 4. 51 Rancangan halaman dashboard petugas.....	93
Gambar 4. 52 dashboard Kepala desa.....	94
Gambar 4. 53 Rancangan halaman Penduduk	95
Gambar 4. 54 Rancangan halaman tambah penduduk.....	96
Gambar 4. 55 Rancangan halaman ubah penduduk.....	97
Gambar 4. 56 Rancangan halaman hapus penduduk	98
Gambar 4. 57 Rancangan halaman data master kepala keluarga.....	99
Gambar 4. 58 Rancangan halaman tambah kepala keluarga	100
Gambar 4. 59 Rancangan halaman ubah kepala keluarga	101
Gambar 4. 60 Rancangan halaman hapus kepala keluarga.....	102
Gambar 4. 61 Rancangan halaman tambah anggota keluarga	102
Gambar 4. 62 Rancangan halaman hapus anggota keluarga.....	103
Gambar 4. 63 Rancangan halaman data master kematian	104
Gambar 4. 64Rancangan halaman tambah kematian	104
Gambar 4. 65 Rancangan halaman ubah kematian	105
Gambar 4. 66 Rancangan halaman hapus kematian	105
Gambar 4. 67 Rancangan halaman data master kelahiran	106
Gambar 4. 68 Rancangan halaman tambah kelahiran.....	107
Gambar 4. 69 Rancangan halaman ubah kelahiran.....	108
Gambar 4. 70 Rancangan halaman hapus kelahiran	109
Gambar 4. 71 Rancangan halaman data master pindah keluar	110
Gambar 4. 72 Rancangan halaman tambah pindah keluar.....	111
Gambar 4. 73 Rancangan halaman ubah pindah keluar.....	112
Gambar 4. 74 Rancangan halaman hapus pindah keluar	113



Gambar 4. 75 Rancangan halaman data master pindah masuk.....	114
Gambar 4. 76 Rancangan halaman tambah pindah masuk	115
Gambar 4. 77 Rancangan halaman ubah pindah masuk	116
Gambar 4. 78 Rancangan halaman hapus pindah masuk.....	117
Gambar 4. 79 Rancangan halaman tambah anggota pindah masuk.....	118
Gambar 4. 80 Rancangan halaman hapus anggota keluarga.....	119
Gambar 4. 81 Rancangan halaman data master rw	120
Gambar 4. 82 Rancangan halaman tambah rw	121
Gambar 4. 83 Rancangan halaman ubah rw	122
Gambar 4. 84 Rancangan halaman hapus rw	122
Gambar 4. 85 Rancangan halaman data master rt.....	123
Gambar 4. 86 Rancangan halaman tambah rt	124
Gambar 4. 87 Rancangan halaman ubah rt	124
Gambar 4. 88 Rancangan halaman hapus rt.....	125
Gambar 4. 89 Rancangan halaman upload penduduk.....	125
Gambar 4. 90 Rancangan halaman about.....	126
Gambar 4. 91 Rancangan halaman data master kepala desa.....	126
Gambar 4. 92 Rancangan halaman tambah kepala desa	127
Gambar 4. 93 Rancangan halaman tambah kepala desa	127
Gambar 4. 94 Rancangan halaman hapus kepala desa.....	128
Gambar 4. 95 Rancangan halaman data user	129
Gambar 4. 96 Rancangan halaman tambah user	129
Gambar 4. 97 Rancangan halaman ubah kepala desa	130
Gambar 4. 98 Rancangan halaman hapus user	130
Gambar 4. 99 Rancangan halaman logout	131
Gambar 4. 100 Rancangan halaman ubah password	131
Gambar 4. 101 Rancangan halaman Home.....	132
Gambar 4. 102 Rancangan halaman pelaporan.....	133
Gambar 4. 103 Rancangan halaman grafik.....	133
Gambar 5. 1 Implementasi Database Sistem Informasi Kependudukan.....	135
Gambar 5. 2 Implementasi tabel detail_kk	135
Gambar 5. 3 Implementasi tabel kelahiran	136
Gambar 5. 4 Implementasi tabel kematian.....	136
Gambar 5. 5 Implementasi tabel kepala_desa.....	137
Gambar 5. 6 Implementasi tabel kepala_keluarga	137
Gambar 5. 7 Implementasi tabel penduduk	138
Gambar 5. 8 Implementasi tabel pindah_masuk.....	138
Gambar 5. 9 Implementasi tabel pindah_keluar	139
Gambar 5. 10 Implementasi tabel RT	139
Gambar 5. 11 Implementasi tabel RW.....	139



Gambar 5. 12 Implementasi tabel User.....	140
Gambar 5. 13 Souce code database.....	141
Gambar 5. 14 Implementasi halaman login	141
Gambar 5. 15 Potongan kode login.....	142
Gambar 5. 16 Implementasi halaman dashboard adminitrtror	143
Gambar 5. 17 Implementasi halaman dashboard petugas.....	143
Gambar 5. 18 Implementasi halaman dashboard Kepala desa.....	144
Gambar 5. 19 Potongan kode halaman dashboard administrtror, peetugas dan kepala desa.	145
Gambar 5. 20 Implementasi halaman data master penduduk	146
Gambar 5. 21 Implementasi halaman tambah penduduk.....	146
Gambar 5. 22 Implementasi halaman upload penduduk.....	147
Gambar 5. 23 Implementasi halaman jadikan kepala keluarga	147
Gambar 5. 24 Implementasi halaman ubah penduduk.....	148
Gambar 5. 25 Implementasi halaman hapus penduduk	149
Gambar 5. 26 Potongan kode halaman data master penduduk di administrator. 149	
Gambar 5. 27 Potongan kode halaman data master penduduk di petugas	150
Gambar 5. 28 Potongan kode halaman tambah penduduk di administrtror dan petugas	151
Gambar 5. 29 Potongan kode program halaman upload penduduk di dan petugas	153
Gambar 5. 30 Potongan kode halaman di jadiin kepala keluarga petugas.....	154
Gambar 5. 31 Potongan kode program halaman ubah penduduk di petugas.....	155
Gambar 5. 32 Potongan kode program halaman hapus penduduk di petugas	156
Gambar 5. 33 halaman implementasi data master tambah anggota keluarga	156
Gambar 5. 34 implementasi halaman data master hapus anggota keluarga.....	157
Gambar 5. 35 potongan kode program data master tambah anggota di petugas 158	
Gambar 5. 36 potongan kode hapus anggota	159
Gambar 5. 37 Implementasi halaman pelaporan data penduduk	159
Gambar 5. 38 Potongan kode program pelaporan data penduduk.....	160
Gambar 5. 39 Potongan kode program cetak data penduduk	161
Gambar 5. 40 Implementasi halaman grafik pekerjaan	161
Gambar 5. 41 Implementasi halaman grafik pendidikan	162
Gambar 5. 42 Implementasi halaman grafik umur	162
Gambar 5. 43 potongan kode program grafik perkerjaan	163
Gambar 5. 44 potongan kode program grafik pendidikan	164
Gambar 5. 45 potongan kode program grafik umur.....	164
Gambar 5. 46 Implementasi halaman logout	165
Gambar47 Implementasi halaman logout 5.	165
Gambar 5. 48 implementasi ubah password	166



Gambar 5. 49 Potongan kode program ubah password	167
Gambar 5. 50 Implementasi halaman about.....	168
Gambar 5. 51 Potongan kode program about	168
Gambar 6. 1 Tampilan halaman login.....	173
Gambar 6. 2 Peringatan salah username dan password	173
Gambar 6. 3 peringatan username dan password kosong	174
Gambar 6. 4 Tampilan halaman dashboard administrtor	174
Gambar 6. 5 Tampilan halaman dashboard <i>administrator</i>	175
Gambar 6. 6 Tampilan halaman dashboard kepala desa.....	175
Gambar 6. 7 Tampilan halaman data master penduduk.....	176
Gambar 6. 8 Tampilan halaman tambah penduduk	176
Gambar 6. 9 Tampilan halaman ubah penduduk	177
Gambar 6. 10 Tampilan halaman jadikan kepala keluarga.....	177
Gambar 6. 11 Tampilan halaman upload penduduk	178
Gambar 6. 12 Tampilan halaman data master kepala keluarga	178
Gambar 6. 13 Tampilan halaman tambah kepala keluarga.....	179
Gambar 6. 14 Tampilan halaman notifikasi error kepala keluarga.....	179
Gambar 6. 15 Tampilan halaman tambah anggota keluarga.....	180
Gambar 6. 16 Tampilan halaman ubah kepala keluarga.....	180
Gambar 6. 17 Tampilan halaman data master kematian.....	181
Gambar 6. 18 Tampilan halaman tambah kematian.	181
Gambar 6. 19 Tampilan halaman notifikasi error	182
Gambar 6. 20 Tampilan halaman ubah kematian	182
Gambar 6. 21 Tampilan halaman data master kelahiran.....	183
Gambar 6. 22 Tampilan halaman tambah kelahiran	183
Gambar 6. 23 Tampilan halaman ubah kelahiran	184
Gambar 6. 24 Tampilan halaman data master pindah keluar.....	184
Gambar 6. 25 Tampilan halaman tambah pindah keluar	185
Gambar 6. 26 Tampilan halaman notifikasi error	185
Gambar 6. 27 Tampilan halaman ubah pindah keluar	186
Gambar 6. 28 Tampilan halaman data master pindah masuk	186
Gambar 6. 29 Tampilan halaman tambah pindah masuk.....	187
Gambar 6. 30 Tampilan halaman tambah anggota keluarga.....	187
Gambar 6. 31 Tampilan halaman ubah pindah masuk.....	187
Gambar 6. 32 Tampilan halaman data master rw	188
Gambar 6. 33 Tampilan halaman tambah rw	188
Gambar 6. 34 Tampilan halaman notifikasi error	189
Gambar 6. 35 Tampilan halaman ubah rw	189
Gambar 6. 36 Tampilan halaman data master rt	190
Gambar 6. 37 Tampilan halaman tambah rt.....	190



Gambar 6. 38 Tampilan halaman notifikasi error	190
Gambar 6. 39 Tampilan halaman ubah rt.....	191
Gambar 6. 40 Tampilan halaman tambah kepala desa.....	191
Gambar 6. 41 Tampilan halaman notifikasi error	192
Gambar 6. 42 Tampilan halaman ubah kepala desa.....	192
Gambar 6. 43 Tampilan halaman about	193
Gambar 6. 44 Tampilan halaman data user.....	193
Gambar 6. 45 Tampilan halaman tambah user	194
Gambar 6. 46 Tampilan halaman notifikasi error	194
Gambar 6. 47 Tampilan halaman ubah user	194
Gambar 6. 48 Tampilan halaman ubah user	195
Gambar 6. 49 Tampilan halaman ubah user	195
Gambar 6. 50 Tampilan halaman grafik pekerjaan.....	196
Gambar 6. 51 Tampilan halaman grafik pendidikan.....	196
Gambar 6. 52 Tampilan halaman grafik umur.....	196
Gambar 6. 53 Tampilan halaman logout.....	197



DAFTAR TABLE

Tabel 2. 1 perbandingan dengan tugas akhir sebelumnya	6
Tabel 3. 1 Simbol dalam ER-Diagram.....	18
Tabel 4. 1 Rancangan tabel user	40
Tabel 4. 2 Rancangan tabel kepala keluarga.....	41
Tabel 4. 3 Rancangan tabel kepala desa	41
Tabel 4. 4 Rancangan tabel RW.....	42
Tabel 4. 5 Rancangan tabel RT	42
Tabel 4. 6 Rancangan tabel penduduk	43
Tabel 4. 7 Rancangan tabel pindah masuk.....	44
Tabel 4. 8 Rancangan tabel pindah keluar	44
Tabel 4. 9 Rancangan tabel kematian	45
Tabel 4. 10 Rancangan tabel detail_kk	45
Tabel 4. 11 Rancangan tabel kelahiran	46
Tabel 6. 1 Skenario pengujian.....	170