



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Sistem.....	11
3.2 Entity Relationship Diagram.....	12
3.2.1 Entitas.....	12
3.2.2 Atribut	13
3.2.3 Relasi.....	13
3.3 Data Flow Diagram.....	15
3.4 Sistem Basis Data.....	18
3.4.1 Sistem Pengelolaan Basis Data	18
3.4.2 MySQL.....	20
3.5 Perangkat Lunak Pengembangan Sistem	20
3.5.1 HTML	20
3.5.2 PHP	20
3.5.3 CSS.....	20
3.5.4 Javascript	21
3.6 Alat Implementasi	21
3.6.1 XAMPP	22
3.6.2 Sublime Text	22
3.6.3 Star UML	22
3.6.4 Microsoft Visio	23



3.7 Desa.....	23
3.7.1 Struktur Organisasi Pemerintahan Desa	24
3.7.2 Administrasi Desa	30
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	33
4.1 Analisis Sistem	33
4.1.1 Analisis Sistem Yang Ada	33
4.1.2 Identifikasi masalah	34
4.1.3 Analisis kebutuhan fungsional	35
4.1.4 Analisis kebutuhan non-fungsional	36
4.1.5 Deskripsi Sistem	37
4.2 Perancangan Proses	37
4.2.1 Diagram Konteks	38
4.2.2 Data Flow Diagram Level 1	39
4.2.3 Data Flow Diagram, Level 2.....	40
4.2.4 Usecase.....	43
4.3 Perancangan Data.....	44
4.3.1 Entitas Pembentukan Sistem	45
4.3.2 Hubungan Antar entitas	46
4.4 Perancangan Database.....	48
4.5 Perancangan Struktur Menu	52
4.6 Perancangan Antarmuka Pengguna	53
BAB V IMPLEMENTASI.....	65
5.1 Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	65
5.2 Implementasi Perangkat Keras Pembangun	66
5.3 Implementasi Basis Data	66
5.3.1 Tabel Admin	67
5.3.2 Tabel Agama.....	68
5.3.3 Tabel dt_kk	68
5.3.4 Tabel hd_kk	69
5.3.5 Tabel Hubungan.....	70
5.3.6 Tabel Pekerjaan	70
5.3.7 Tabel Pendidikan	71
5.3.8 Tabel Pernikahan	71
5.3.9 Tabel rt.....	72
5.3.10 Tabel rw	72
5.3.11 Tabel ttd.....	73
5.4 Implementasi Antarmuka Pengguna	74
5.4.1 Halaman Login.....	74



5.4.2 Halaman Home.....	75
5.4.2.1 Halaman Home Data KK	76
5.4.2.2 Halaman Home Data Penduduk	77
5.4.2.3 Halaman Home Data Kesejahteraan	79
5.4.2.4 Halaman Home Data Agama	80
5.4.2.5 Halaman Home Data Pekerjaan	82
5.4.2.6 Halaman Home Data Pendidikan	83
5.4.2.7 Halaman Home Data Pernikahan	84
5.4.2.8 Halaman Home Data Umur.....	85
5.4.2.9 Halaman Home Data Kematian	86
5.4.2.10 Halaman Home Data Kelahiran	88
5.4.3 Halaman Data Kartu Keluarga	89
5.4.4 Halaman Data Penduduk.....	90
5.4.5 Halaman Laporan	92
5.4.6 Halaman Master Data.....	94
5.4.7 Halaman Edit Profil	97
5.4.8 Halaman Setting	98
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM	100
6.1 Skenario Pengujian	100
6.2 Hasil Pengujian	101
6.2.1 Pengujian masuk ke sistem	101
6.2.2 Pengujian pengelolaan data KK.....	102
6.2.3 Pengujian pengelolaan data Penduduk.....	104
6.2.4 Pengujian pengelolaan data Surat	105
6.2.5 Pengujian pengelolaan Laporan	107
6.2.6 Pengujian pengelolaan Master Data.....	108
6.2.7 Pengujian pengelolaan Database.....	109
6.3 Penilaian Pengujian Sistem	110
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	111
7.1 Kesimpulan	111
7.2 Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA	113



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Simbol entitas kuat dan entitas lemah	13
Gambar 3.2 Simbol atribut	13
Gambar 3.3 Hubungan 1 ke 1	14
Gambar 3.4 Hubungan 1 ke banyak	14
Gambar 3.5 Hubungan banyak ke banyak	15
Gambar 3.6 External Entity	16
Gambar 3.7 Data Flow	16
Gambar 3.8 Process	17
Gambar 3.9 Data Store	17
Gambar 4.1 Diagram Konteks	38
Gambar 4.2 Level 1 Sistem Administrasi Kependudukan Desa	39
Gambar 4.3 Level 2. Proses Rekam Data	41
Gambar 4.4 Level 2 Proses Laporan	42
Gambar 4.5 Level 2 Proses Master Data	43
Gambar 4.6 Use Case	44
Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram	57
Gambar 4.8 Struktur Menu Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Desa Ketaon	53
Gambar 4.9 Rancangan Antarmuka Halaman Login	54
Gambar 4.10 Rancangan Antarmuka Halaman Home	55
Gambar 4.11 Rancangan Antarmuka Halaman Menu Data KK	56
Gambar 4.12 Rancangan Antarmuka Halaman Menu Data Penduduk	56
Gambar 4.13 Rancangan Antarmuka Halaman Menu Data Kesejahteraan ...	57
Gambar 4.14 Rancangan Antarmuka Halaman Menu Data Agama	57
Gambar 4.15 Rancangan Antarmuka Halaman Menu Data Pekerjaan	58
Gambar 4.16 Rancangan Antarmuka Halaman Menu Data Pendidikan	58
Gambar 4.17 Rancangan Antarmuka Halaman Menu Data Pernikahan	59
Gambar 4.18 Rancangan Antarmuka Halaman Menu Data Umur	59
Gambar 4.19 Rancangan Antarmuka Halaman Menu Data Kematian	60
Gambar 4.20 Rancangan Antarmuka Halaman Data KK	61



Gambar 4.21 Rancangan Antarmuka Halaman Data Penduduk	62
Gambar 4.22 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan	63
Gambar 4.23 Rancangan Antarmuka Halaman Master Data	64
Gambar 5.1 Query pembuatan <i>database</i> “kependudukan”	67
Gambar 5.2 Query Pembuatan Tabel Admin	67
Gambar 5.3 Query Pembuatan Tabel Agama	68
Gambar 5.4 Query Pembuatan Tabel dt_kk	68
Gambar 5.5 Query Pembuatan Tabel hd_kk	69
Gambar 5.6 Query Pembuatan Tabel Hubungan	70
Gambar 5.7 Query Pembuatan Tabel Pekerjaan	71
Gambar 5.8 Query Pembuatan Tabel Pendidikan	71
Gambar 5.9 Query Pembuatan Tabel Pernikahan	72
Gambar 5.10 Query Pembuatan Tabel RT	72
Gambar 5.11 Query Pembuatan Tabel RW	73
Gambar 5.12 Query Pembuatan Tabel ttd	73
Gambar 5.13 Kode program fungsi login	74
Gambar 5.14 Antarmuka halaman login	75
Gambar 5.15 Antarmuka halaman home	75
Gambar 5.16 Kode Program Fungsi pada Halaman Home Menu Data KK	76
Gambar 5.17 Antarmuka Halaman Home Menu Data KK	77
Gambar 5.18 Kode Program Fungsi pada Halaman Home Menu Data Penduduk	78
Gambar 5.19 Antarmuka Halaman Home Menu Data Penduduk	78
Gambar 5.20 Kode Program Fungsi pada Halaman Home Menu Data Kesejahteraan	79
Gambar 5.21 Antarmuka Halaman Home Menu Data Kesejahteraan	80
Gambar 5.22 Kode Program Fungsi pada Halaman Home Menu Data Agama	81
Gambar 5.23 Antarmuka Halaman Home Menu Data Agama	81
Gambar 5.24 Kode Program Fungsi pada Halaman Home	



Menu Data Pekerjaan	82
Gambar 5.25 Antarmuka Halaman Home Menu Data Pekerjaan	83
Gambar 5.26 Kode Program Fungsi pada Halaman Home Menu	
Data Pendidikan	83
Gambar 5.27 Antarmuka Halaman Home Menu Data Pendidikan.....	84
Gambar 5.28 Kode Program Fungsi pada Halaman Home Menu	
Data Pernikahan	84
Gambar 5.29 Antarmuka Halaman Home Menu Data Pernikahan.....	85
Gambar 5.30 Kode Program Fungsi pada Halaman Home Menu	
Data Umur.....	86
Gambar 5.31 Antarmuka Halaman Home Menu Data Umur	86
Gambar 5.32 Kode Program Fungsi pada Halaman Home Menu	
Data Kematian.....	87
Gambar 5.33 Antarmuka Halaman Home Menu Data Kematian	87
Gambar 5.34 Kode Program Fungsi pada Halaman Home Menu Data	
Kelahiran	88
Gambar 5.35 Antarmuka Halaman Home Menu Data Kelahiran	88
Gambar 5.36 Kode Program Fungsi pada Halaman Data Kartu Keluarga	89
Gambar 5.37 Antarmuka Halaman Data Kartu Keluarga	89
Gambar 5.38 Antarmuka Halaman Tambah Data Kartu Keluarga	90
Gambar 5.39 Kode Program Fungsi Tampil pada Halaman	
Data Penduduk	91
Gambar 5.40 Antarmuka Halaman Data Penduduk.....	91
Gambar 5.41 Antarmuka Halaman Data Penduduk Membuat Surat	91
Gambar 5.42 Antarmuka Halaman Laporan	92
Gambar 5.43 Kode Program Fungsi Tampil Laporan Penduduk.....	93
Gambar 5.44 Antarmuka Halaman Laporan Penduduk	93
Gambar 5.45 Kode Program Fungsi Laporan RT/RW.....	93
Gambar 5.46 Antarmuka Halaman Laporan RT/RW	94
Gambar 5.47 Antarmuka Halaman Master Data.....	94
Gambar 5.48 Antarmuka Halaman Ekspor Data Kartu Keluarga.....	95



Gambar 5.49 Antarmuka Halaman Ekspor Data RT/RW.....	95
Gambar 5.50 Antarmuka Halaman Backup Database.....	95
Gambar 5.51 Antarmuka Halaman Restore Database.....	96
Gambar 5.52 Antarmuka Halaman Ekspor Data Penduduk.....	96
Gambar 5.53 Antarmuka Halaman Impor Data Penduduk	96
Gambar 5.54 Kode Program Fungsi Edit Profil.....	97
Gambar 5.55 Antarmuka Halaman Edit Profil.....	97
Gambar 5.56 Kode Program Fungsi Edit ttd.....	98
Gambar 5.57 Antarmuka Halaman Setting	98
Gambar 5.58 Antarmuka Halaman Edit Nama Tanda Tangan	99
Gambar 6.1 Tampilan Notifikasi Login Gagal	101
Gambar 6.2 Tampilan Notifikasi Login Berhasil.....	102
Gambar 6.3 Tampilan Halaman Home	102
Gambar 6.4 Tampilan Notifikasi Tambah Data KK Gagal.....	103
Gambar 6.5 Tampilan Notifikasi Tambah Data KK Berhasil.....	103
Gambar 6.6 Tampilan Tabel Data KK	104
Gambar 6.7 Tampilan Notifikasi Edit Data Penduduk Gagal.....	105
Gambar 6.8 Tampilan Notifikasi Edit Data Penduduk Berhasil	105
Gambar 6.9 Tampilan Pilih Surat	106
Gambar 6.10 Tampilan Input Data Surat	106
Gambar 6.11 Tampilan Print Surat yang Berhasil Dibuat	107
Gambar 6.12 Tampilan Laporan RT/RW.....	108
Gambar 6.13 Tampilan Print Laporan RT/RW	108
Gambar 6.14 Tampilan Ekspor Data KK.....	109
Gambar 6.15 Tampilan Konfirmasi Backup Database	109
Gambar 6.16 Tampilan Unduh Backup Database.....	110



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	10
Tabel 4.1 Tabel detail kependudukan	48
Tabel 4.2 Tabel Header Penduduk	49
Tabel 4.3 Tabel agama penduduk	49
Tabel 4.4 Tabel pekerjaan penduduk	49
Tabel 4.5 Tabel Pendidikan Penduduk.....	50
Tabel 4.6 Tabel RT	50
Tabel 4.7 Tabel Rukun Warga	50
Tabel 4.8 Tabel Status Penduduk dalam keluarga	51
Tabel 4.9 Tabel Status Pernikahan Penduduk.....	51
Tabel 4.10 Tabel User Sistem Administrasi Kependudukan Desa	51
Tabel 4.11 Tabel Nama Tanda Tangan Surat.....	52
Tabel 6.1 Tabel Skenario Pengujian Sistem	100