

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Skripsi	2
1.5 Manfaat Skripsi	2
1.5.1 Bagi Penulis	2
1.5.2 Bagi Akademik.....	3
1.5.3 Bagi Pengguna Sistem.....	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 Obyek Penelitian	6
1.8 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Pengertian Aplikasi	8
2.2 Bagan Alir Diagram (<i>Flowchart</i>).....	8
2.3 OOP (<i>Object-Oriented Programming</i>)	11
2.4 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	12
2.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	12

2.4.2	<i>Class Diagram</i>	14
2.4.3	<i>Sequence Diagram</i>	15
2.4.4	<i>Statechart Diagram</i>	17
2.4.5	<i>Activity Diagram</i>	18
2.5	Rekayasa Perangkat Lunak	19
2.6	Database	21
2.7	MySQL	21
2.8	HTML (<i>HiperText Markup Language</i>)	21
2.9	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	22
2.10	Macromedia Dreamweaver 8	22
2.11	Rational Rose	22
2.12	SMS Gateway	23
2.13	Sensus Penduduk	29
2.13.1	Tujuan Sensus Penduduk	29
2.13.2	Landasan Hukum	30
2.14	Alur SMS Gateway Untuk Data Penduduk	30
2.14.1	Format SMS	31
BAB III TINJAUAN UMUM PENELITIAN		32
3.1	Sejarah Tentang Kantor Balai Desa Cangkring	32
3.2	Struktur Organisasi	32
3.2.1	Tugas Dan Wewenang	33
3.3	Denah Lokasi Kantor Balai Desa Cangkring	37
3.4	Kondisi Saat Ini	37
3.4.1	Pendaftaran Bangunan Dan Rumah Tangga	38
3.4.2	Pencacahan Lengkap Rumah Tangga Dan Penduduk	40
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN		44
4.1	Gambaran Sistem Informasi Data Penduduk	44
4.2	Kendala Pada Sistem Informasi Data Penduduk yang lama	44
4.3	Analisa Sistem Informasi Data Penduduk	44
4.4	Paparan Prosedur Sistem Informasi Data Penduduk	45
4.4.1	Prosedur Sistem Informasi Data Penduduk	45
4.4.2	Prosedur Pengiriman SMS	45
4.4.3	Analisa Proses	46
4.4.4	Skenario Sistem Informasi Data Penduduk	47

4.5	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	49
4.6	Analisa Aktor dan Kelas Sistem	50
4.6.1	Analisa Aktor Sistem Informasi Data Penduduk	50
4.6.2	<i>Use Case Diagram</i>	50
4.6.3	Analisa Kelas	51
4.6.4	<i>Class Diagram</i>	60
4.6.5	Perancangan Basis Data	61
4.6.6	Relasi Tabel.....	70
4.6.7	<i>Sequence Diagram</i>	71
4.6.8	<i>Activity Diagram</i>	72
4.7	Perancangan <i>Interface</i>	76
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI		86
5.1	Implementasi Sistem	86
5.1.1	Lingkungan Implementasi.....	86
5.1.2	Lingkungan Sumber Daya Manusia (<i>Brainware</i>).....	87
5.1.3	Implementasi Layar Antar Muka	87
5.1.4	Batasan Implementasi	87
5.2	Antar Muka Sistem (<i>Interface</i>)	87
5.3	Pengujian.....	94
5.3.1	Pengujian Proses Sistem	94
5.3.2	Pengujian Validasi Data.....	98
BAB VI PENUTUP		100
6.1	Kesimpulan	100
6.1	Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Notasi <i>Use Case Diagram</i>	13
Tabel 2.2	: Notasi Hubungan Antar <i>Class</i>	15
Tabel 2.3	: Notasi <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 2.4	: Notasi <i>State Diagram</i>	17
Tabel 2.5	: Notasi <i>Activity Diagram</i>	19

Tabel 4.1	: Tabel Analisa Proses.....	46
Tabel 4.2	: Tabel <i>Login</i> Admin	47
Tabel 4.3	: Tabel <i>Use Case</i> Input Data Kepala Keluarga	47
Tabel 4.4	: Tabel <i>Use Case</i> Input Data Anggota Keluarga.....	47
Tabel 4.5	: Tabel <i>Use Case</i> Input Data Kelahiran	48
Tabel 4.6	: Tabel <i>Use Case</i> Input Data Kematian.....	48
Tabel 4.7	: Tabel <i>Use Case</i> Input Data Kedatangan	48
Tabel 4.8	: Tabel <i>Use Case</i> Input Data Kepindahan.....	49
Tabel 4.9	: Tabel <i>Use Case</i> Kirim SMS.....	49
Tabel 4.10	: Tabel Aktivasi Aktor.....	50
Tabel 4.11	: Tabel Administrator	61
Tabel 4.12	: Tabel Datakk.....	62
Tabel 4.13	: Tabel Angkel.....	63
Tabel 4.14	: Tabel Lahir.....	65
Tabel 4.15	: Tabel Mati.....	66
Tabel 4.16	: Tabel Datang.....	66
Tabel 4.17	: Tabel Pindah	68
Tabel 4.18	: Tabel <i>Inbox</i>	69
Tabel 4.19	: Tabel <i>Outbox</i>	69



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	: Tahapan dalam <i>Waterfall</i>	6
Gambar 2.1	: Simbol <i>Document</i>	9
Gambar 2.2	: Simbol Pemasukan Data	9
Gambar 2.3	: Simbol Proses Manual	9
Gambar 2.4	: <i>File</i> Transaksi	10
Gambar 2.5	: <i>Predifined Process</i>	10
Gambar 2.6	: Simbol Kertas Berlubang	10
Gambar 2.7	: Simbol Pita Magnetik	10
Gambar 2.8	: Simbol Drum Magnetik	11
Gambar 2.9	: Simbol Garis Alir	11
Gambar 2.10	: Simbol Kondisi	11
Gambar 2.11	: Contoh <i>Use Case Diagram</i>	13
Gambar 2.12	: Contoh <i>Class Diagram</i>	14
Gambar 2.13	: Hubungan antar <i>Class</i>	14
Gambar 2.14	: Contoh <i>Sequence Diagram</i>	15
Gambar 2.15	: Contoh <i>Statechart Diagram</i>	17
Gambar 2.16	: Contoh <i>Activity Diagram</i>	19
Gambar 2.17	: Tahapan dalam <i>Waterfall</i>	21
Gambar 2.18	: Sony Ericsson PC Suit	24
Gambar 2.19	: Xampp Control Panel	24
Gambar 2.20	: Localhost	25
Gambar 2.21	: NowSMS	25
Gambar 2.22	: <i>SMSC ConnectionType</i>	26
Gambar 2.23	: <i>Add Modem</i>	26
Gambar 2.24	: <i>Modem Successfully Tested</i>	26
Gambar 2.25	: <i>Modem Connection</i>	27
Gambar 2.26	: <i>Web Interface</i>	28
Gambar 2.27	: <i>Service</i>	28
Gambar 3.1	: Struktur Organisasi Pemerintahan Desa	32
Gambar 3.2	: Lokasi Kantor Balai Desa Cangkring	37
Gambar 3.3	: <i>Flow Of Document</i> Pendaftaran Bangunan dan Rumah	

Tangga.....	39
Gambar 3.4 : <i>Flow Of Document</i> Pencacahan Lengkap Rumah Tangga dan Penduduk.....	42
Gambar 4.1 : <i>Use Case Diagram</i>	51
Gambar 4.2 : <i>Class Administrator</i>	52
Gambar 4.3 : <i>Class</i> Kepala Keluarga.....	53
Gambar 4.4 : <i>Class</i> Anggota Keluarga	54
Gambar 4.5 : <i>Class</i> Kelahiran	55
Gambar 4.6 : <i>Class</i> Kematian	56
Gambar 4.7 : <i>Class</i> Kedatangan.....	57
Gambar 4.8 : <i>Class</i> Kepindahan.....	58
Gambar 4.9 : <i>Class</i> inbox.....	58
Gambar 4.10 : <i>Class</i> outbox.....	59
Gambar 4.11 : <i>Class Diagram</i>	60
Gambar 4.12 : Relasi Tabel.....	70
Gambar 4.13 : <i>Sequence Diagram</i> Administrator.....	71
Gambar 4.14 : <i>Sequence Diagram</i> Pengiriman SMS.....	72
Gambar 4.15 : <i>Activity Diagram</i> Login.....	72
Gambar 4.16 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kepala Keluarga.....	73
Gambar 4.17 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Anggota Keluarga	73
Gambar 4.18 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kelahiran	74
Gambar 4.19 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kematian	74
Gambar 4.20 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kedatangan.....	75
Gambar 4.21 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kepindahan.....	75
Gambar 4.22 : <i>Activity Diagram</i> SMS	76
Gambar 4.23 : Desain <i>Interface</i>	76
Gambar 4.24 : Form <i>Login</i>	77
Gambar 4.25 : Form <i>Input</i> Kepala Keluarga.....	77
Gambar 4.26 : Form <i>Input</i> Kelahiran.....	78
Gambar 4.27 : Form <i>Input</i> Kedatangan.....	80
Gambar 4.28 : Form <i>Input</i> Kematian	81
Gambar 4.29 : Form <i>Input</i> Kepindahan	82
Gambar 4.30 : Pengiriman SMS	83
Gambar 4.31 : Form <i>Output</i> Kepala Keluarga.....	83

Gambar 4.32 : Form <i>Output</i> Anggota Keluarga.....	83
Gambar 4.33 : Form <i>Output</i> Kalaupun 84	84
Gambar 4.34 : Form <i>Output</i> Kematian 84	84
Gambar 4.35 : Form <i>Output</i> Kedatangan..... 84	84
Gambar 4.36 : Form <i>Output</i> Kependahan..... 84	84
Gambar 4.37 : Form <i>Output</i> Data Penduduk 84	84
Gambar 4.38 : SMS Balasan 85	85
Gambar 5.1 : Halaman Utama..... 88	88
Gambar 5.2 : Form <i>Login Administrator</i> 89	89
Gambar 5.3 : Menu Utama..... 90	90
Gambar 5.4 : Form <i>Input</i> Data Kepala Keluarga 91	91
Gambar 5.5 : Form <i>Input</i> Data Kelahiran 92	92
Gambar 5.6 : Form <i>Input</i> Data Kedatangan 93	93
Gambar 5.7 : Proses <i>Input</i> Data Kepala Keluarga 94	94
Gambar 5.8 : Form Daftar Kepala Keluarga 95	95
Gambar 5.9 : Proses <i>Input</i> Data Anggota..... 95	95
Gambar 5.10 : Form Daftar Anggota Keluarga 96	96
Gambar 5.11 : SMS Masyarakat 96	96
Gambar 5.12 : Daftar <i>Inbox</i> 97	97
Gambar 5.13 : SMS Balasan Masyarakat 97	97
Gambar 5.14 : Contoh <i>Input</i> Data Kepala Keluarga Berhasil..... 98	98
Gambar 5.15 : Contoh <i>Login</i> Gagal 98	98
Gambar 5.16 : Contoh <i>Input</i> Data Kepala Keluarga Gagal 99	99
Gambar 5.17 : Contoh SMS Balasan Kepada Masyarakat Tidak Sesuai Format	99

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Pengantar Permohonan Ijin Penelitian
- Lampiran 2 : Balasan Surat Pengantar Pemberian Ijin Penelitian dari Kantor Balai Desa Cangkring Kecamatan Karanganyar Kabupaten Demak
- Lampiran 3 : Buku Bimbingan Skripsi
- Lampiran 4 : Biografi Penulis

