

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Identifikasi Masalah	I-2
1.3. Rumusan Masalah	I-2
1.4. Batasan Masalah	I-2
1.5. Tujuan Penelitian	I-3
1.6. Manfaat Penelitian	I-3
1.7. Metodologi Penelitian	I-3
1.8. Sistematikan Penulisan	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	II-6
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	II-6
2.2. Definisi Sistem	II-6
2.3. Definisi Informasi	II-6
2.4. Sistem Informasi Geografis	II-7
2.5. Pengertian Web Browser	II-8

2.5.1.	HTTP.....	II-8
2.5.2.	Web Browser	II-8
2.5.3.	Web Server.....	II-10
2.6.	e-KTP (Kartu Tanda Penduduk Elektronik).....	II-10
2.6.1.	Dasar Hukum	II-11
2.6.2.	Fungsi e-KTP	II-12
2.7.	Arsitektur Aplikasi	II-12
2.8.	Metodologi Waterfall	II-13
2.9.	Konsep Berorientasi Objek	II-14
2.10.	Unified Modelling Language (UML)	II-15
2.10.1.	Use Case Diagram.....	II-16
2.10.2.	Class Diagram	II-18
2.10.3.	Activity Diagram.....	II-19
2.10.4.	Sequence Diagram.....	II-20
2.10.5.	Deployment Diagram	II-21
2.10.6.	Component Diagram	II-21
2.11.	Teknologi.....	II-21
2.11.1.	Internet	II-21
2.11.2.	PostgreSQL	II-22
2.11.3.	Framework	II-23
2.11.4.	MVC (Model-View-Controller).....	II-23
2.11.5.	Codeigniter	II-23
2.11.6.	PHP (PHP: Hypertext Preprocessor)	II-23
2.11.7.	HTML (HTML:Hyper Text Markup Language).....	II-23
2.11.8.	JavaScript	II-24

2.11.9.	CSS Framework	II-24
2.11.10.	XAMPP	II-24
2.11.11.	Quantum GIS.....	II-25
2.11.12.	PostGIS.....	II-25
BAB III	ANALISIS SISTEM.....	III-1
3.1.	Tinjauan Umum.....	III-1
3.2.	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	III-1
3.2.1	Interaksi Sistem yang Sedang Berjalan.....	III-1
3.3.	Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan	III-3
3.4.	Usulan Sistem Aplikasi Berdasarkan Sistem yang Sedang Berjalan ..	III-3
3.4.1.	Interaksi Sistem yang Baru	III-4
3.5.	Hasil Analisis	III-4
3.6.	Analisis sistem yang Diusulkan	III-5
3.7.	Analisis Kebutuhan Sistem	III-6
3.7.1.	Deskripsi Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	III-6
3.7.2.	Deskripsi Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	III-6
BAB IV	PERANCANGAN SISTEM.....	IV-1
4.1.	Model Perilaku	IV-1
4.1.1.	Use Case Diagram.....	IV-2
4.1.2.	Skenario Use Case	IV-2
4.1.2.1.	Skenario Administrator.....	IV-2
4.1.2.2.	Skenario Konfigurasi	IV-3
4.1.2.3.	Skenario Berita	IV-3
4.1.2.4.	Skenario Dokumen	IV-4
4.1.2.5.	Skenario Galeri	IV-4

4.1.2.6.	Skenario Data GIS	IV-5
4.1.2.7.	Skenario Halaman Utama	IV-5
4.1.2.8.	Skenario login.....	IV-6
4.1.3.	Perancangan Alur Aktivitas Aplikasi.....	IV-6
4.1.3.1.	Activity Diagram Login.....	IV-6
4.1.2.2	Activity Diagram Menambah Berita	IV-7
4.1.2.3	Activity Diagram Mengubah Berita	IV-7
4.1.2.4	Activity Diagram Hapus Berita	IV-8
4.1.2.5	Activity Diagram Menambah Kategori Berita	IV-8
4.1.2.6	Activity Diagram Mengubah Kategori Berita	IV-9
4.1.2.7	Activity Diagram Menghapus Kategori Berita.....	IV-9
4.1.2.8	Activity Diagram Menambah Galeri	IV-10
4.1.2.9	Activity Diagram Mengubah Galeri	IV-10
4.1.2.10	Activity Diagram Menghapus Galeri.....	IV-11
4.1.2.11	Activity Diagram Menambah Dokumen.....	IV-11
4.1.2.12	Activity Diagram Mengubah Dokumen	IV-12
4.1.2.13	Activity Diagram Menghapus Dokumen.....	IV-12
4.1.2.14	Activity Diagram Menambah Kategori Dokumen	IV-13
4.1.2.15	Activity Diagram Mengubah Kategori Dokumen	IV-13
4.1.2.16	Activity Diagram Menghapus Kategori Dokumen.....	IV-14
4.1.2.17	Activity Diagram Menambah Administrator.....	IV-14
4.1.2.18	Activity Diagram Mengubah Administrator.....	IV-15
4.1.2.19	Activity Diagram Menghapus Administrator	IV-15
4.1.2.20	Activity Diagram Mengatur Konfigurasi Website	IV-16
4.1.2.21	Activity Diagram Menambah Data Penduduk.....	IV-16

4.1.2.22	Activity Diagram Mengubah Data Penduduk	IV-17
4.1.2.23	Activity Diagram Menghapus Data Penduduk	IV-17
4.1.2.24	Activity Diagram Menambah Data Penduduk Yang Sudah Direkam	IV-18
4.1.2.25	Activity Diagram Mengubah Data Penduduk Yang Sudah Direkam	IV-18
4.1.2.26	Activity Diagram Hapus Data Penduduk Yang Sudah Direkam	IV-19
4.1.2.27	Activity Diagram Menambah Data Penduduk Yang Belum Direkam	IV-19
4.1.2.28	Activity Diagram Mengubah Data Penduduk Yang Belum Direkam	IV-20
4.1.2.29	Activity Diagram Hapus Data Penduduk Yang Belum Direkam	IV-20
4.1.2.30	Activity Diagram Menambah Data Penduduk Yang Sudah Tidak Aktif	IV-21
4.1.2.31	Activity Diagram Mengubah Data Penduduk Yang Sudah Tidak Aktif	IV-21
4.1.2.32	Activity Diagram Hapus Data Penduduk Yang Sudah Tidak Aktif	IV-22
4.1.2.33	Activity Diagram Mengganti Logo	IV-22
4.1.2.22	Activity Diagram Mengganti Icon	IV-23
4.1.4.	Perancangan Class	IV-23
4.1.3.1	Keterangan Class Diagram	IV-25
4.1.4	Deployment Diagram	IV-32
4.1.5	Component Diagram	IV-33
4.1.6	Perancangan Interaksi Antar Objek	IV-33
4.1.6.1	Sequence Diagram Login	IV-34
4.1.6.2	Sequence Diagram Menambah Berita	IV-34
4.1.6.3	Sequence Diagram Mengubah Berita	IV-35
4.1.6.4	Sequence Diagram Menghapus Berita	IV-35
4.1.6.5	Sequence Diagram Menambah Kategori Berita	IV-36
4.1.6.6	Sequence Diagram Menambah Galeri	IV-36
4.1.6.7	Sequence Diagram Menambah Dokumen	IV-37

4.1.6.8	Sequence Diagram Menambah Kategori Dokumen	IV-37
4.1.6.9	Sequence Diagram Menambah Administrator	IV-38
4.1.6.10	Sequence Diagram Mengubah Konfigurasi Website.....	IV-38
4.1.6.11	Sequence Diagram Menambah Data Penduduk	IV-39
4.1.6.12	Sequence Diagram Mengubah Data Penduduk	IV-39
4.1.6.13	Sequence Diagram Menghapus Data Penduduk.....	IV-40
4.1.6.14	Sequence Diagram Menambah Data Penduduk Yang Sudah Direkam	IV-40
4.1.6.15	Sequence Diagram Mengubah Data Penduduk Yang Sudah Direkam	IV-41
4.1.6.16	Sequence Diagram Menghapus Data Penduduk Yang Sudah Direkam	IV-41
4.1.6.17	Sequence Diagram Menambah Data Penduduk Yang Belum Direkam	IV-42
4.1.6.18	Sequence Diagram Mengubah Data Penduduk Yang Belum Direkam	IV-42
4.1.6.19	Sequence Diagram Menghapus Data Penduduk Yang Belum Direkam	IV-43
4.1.6.20	Sequence Diagram Menambah Data Penduduk Sudah Tidak Aktif	IV-43
4.1.6.21	Sequence Diagram Mengubah Data Penduduk Sudah Tidak Aktif	IV-44
4.1.6.22	Sequence Diagram Hapus Data Penduduk Sudah Tidak Aktif	IV-44
4.1.6.23	Sequence Diagram Mengganti Logo	IV-45
4.1.6.24	Sequence Diagram Mengganti Icon	IV-45
4.2	Perancangan Menu	IV-46
4.3	Perancangan User Interface.....	IV-46
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		IV-1
5.1	Kebutuhan Sumber Daya	IV-1
5.1.1	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	IV-1
5.1.2	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	IV-1
5.2	Implementasi Antarmuka	IV-2
5.2.1	<i>Dialog Screen</i> Halaman Home	IV-2

5.2.2	<i>Dialog Screen</i> Halaman GIS.....	IV-3
5.2.3	Menampilkan Peta Jumlah Penduduk.....	IV-3
5.2.4	Menampilkan Peta E KTP Yang Sudah Direkam.....	IV-4
5.2.5	Menampilkan Peta E ktp Yang Belum Direkam.....	IV-5
5.2.6	Menampilkan Peta E ktp Yang Sudah Tidak Aktif	IV-6
5.2.7	<i>Dialog Screen</i> Halaman News	IV-7
5.2.8	<i>Dialog Screen</i> Halaman Document	IV-7
5.2.9	<i>Dialog Screen</i> Halaman Galeri	IV-8
5.2.10	<i>Dialog Screen</i> Halaman Contact.....	IV-8
5.2.11	<i>Dialog Screen</i> Halaman Login Administrator	IV-9
5.2.12	<i>Dialog Screen</i> Halaman List Data Berita.....	IV-9
5.2.13	<i>Dialog Screen</i> Halaman Tambah Berita	IV-10
5.2.14	<i>Dialog Screen</i> Halaman Edit Berita.....	IV-10
5.2.15	<i>Dialog Screen</i> Halaman Hapus Berita	IV-11
5.2.16	<i>Dialog Screen</i> Halaman List Data Kategori Berita.....	IV-11
5.2.17	<i>Dialog Screen</i> Halaman Tambah Kategori Berita	IV-12
5.2.18	<i>Dialog Screen</i> Halaman Edit Kategori Berita.....	IV-12
5.2.19	<i>Dialog Screen</i> Halaman Hapus Kategori Berita	IV-13
5.2.20	<i>Dialog Screen</i> Halaman List Data Galeri	IV-13
5.2.21	<i>Dialog Screen</i> Halaman Tambah Galeri	IV-14
5.2.22	<i>Dialog Screen</i> Halaman Edit Galeri	IV-14
5.2.23	<i>Dialog Screen</i> Halaman Hapus Galeri.....	IV-15
5.2.24	<i>Dialog Screen</i> Halaman List Data Dokumen.....	IV-15
5.2.25	<i>Dialog Screen</i> Halaman Tambah Dokumen	IV-16
5.2.26	<i>Dialog Screen</i> Halaman Edit Dokumen.....	IV-16

5.2.27	<i>Dialog Screen</i> Halaman Hapus Dokumen	IV-17
5.2.28	<i>Dialog Screen</i> Halaman List Data Kategori Dokumen.....	IV-17
5.2.29	<i>Dialog Screen</i> Halaman Tambah Kategori Dokumen	IV-18
5.2.30	<i>Dialog Screen</i> Halaman Edit Kategori Dokumen.....	IV-18
5.2.31	<i>Dialog Screen</i> Halaman Hapus Kategori Dokumen	IV-19
5.2.32	<i>Dialog Screen</i> Halaman List Data GIS Tentang Jumlah Penduduk	IV-19
5.2.33	<i>Dialog Screen</i> Halaman Tambah Data Jumlah Penduduk	IV-20
5.2.34	<i>Dialog Screen</i> Halaman Edit Data Jumlah Penduduk	IV-20
5.2.35	<i>Dialog Screen</i> Halaman Hapus Data Jumlah Penduduk.....	IV-21
5.2.36	<i>Dialog Screen</i> Halaman List Data GIS Tentang Jumlah Penduduk Yang Sudah Direkam	IV-21
5.2.37	<i>Dialog Screen</i> Halaman Tambah Data Jumlah Penduduk Yang Sudah Direkam	IV-22
5.2.38	<i>Dialog Screen</i> Halaman Edit Data Jumlah Penduduk Yang Sudah Direkam	IV-22
5.2.39	<i>Dialog Screen</i> Halaman Hapus Data Jumlah Penduduk Yang Sudah Direkam	IV-23
5.2.40	<i>Dialog Screen</i> Halaman List Data GIS Tentang Jumlah Penduduk Yang Belum Direkam	IV-23
5.2.41	<i>Dialog Screen</i> Halaman Tambah Data Jumlah Penduduk Yang Belum Direkam	IV-24
5.2.42	<i>Dialog Screen</i> Halaman Edit Data Jumlah Penduduk Yang Belum Direkam	IV-24
5.2.43	<i>Dialog Screen</i> Halaman Hapus Data Jumlah Penduduk Yang Belum Direkam	IV-25
5.2.44	<i>Dialog Screen</i> Halaman List Data GIS Tentang Jumlah Penduduk Yang Sudah Tidak Aktif	IV-25
5.2.45	<i>Dialog Screen</i> Halaman Tambah Data Jumlah Penduduk Yang Sudah Tidak Aktif	IV-26

5.2.46	<i>Dialog Screen</i> Halaman Edit Data Jumlah Penduduk Yang Sudah Tidak Aktif	IV-26
5.2.47	<i>Dialog Screen</i> Halaman Hapus Data Jumlah Penduduk Yang Sudah Tidak Aktif	IV-27
5.2.48	<i>Dialog Screen</i> Halaman List Data Administrator	IV-27
5.2.49	<i>Dialog Screen</i> Halaman Tambah Administrator.....	IV-28
5.2.50	<i>Dialog Screen</i> Halaman Edit Administrator	IV-28
5.2.51	<i>Dialog Screen</i> Halaman Hapus Administrator	IV-29
5.2.52	<i>Dialog Screen</i> Halaman Mengatur Konfigurasi Website	IV-29
5.2.53	<i>Dialog Screen</i> Halaman Mengganti Logo Website	IV-30
5.2.54	<i>Dialog Screen</i> Halaman Mengganti Icon Website.....	IV-30
5.3	Hasil Pengujian	IV-31
5.3.1	Pengujian Perangkat Lunak	IV-31
BAB VI PENUTUP		IV-1
6.1	Kesimpulan.....	IV-1
6.2	Saran.....	IV-1
DAFTAR PUSTAKA		xiii
LAMPIRAN A.....		xvi
LAMPIRAN B		xxiv

