

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPENDUDUKAN PADA DESA LANGO KECAMATAN  
PANTE CERMIN ACEH BARAT**

**SKRIPSI**

Oleh:

**CHANDRA RIZKIA FIKAR  
NIM: 132110378**



**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2017**

**POPULATION INFORMATION SYSTEM ANALYSIS AND  
DESIGN AT DESA LANGO KECAMATAN PANTE CERMIN  
ACEH BARAT**

**FINAL RESEARCH**

By:

**CHANDRA RIZKIA FIKAR  
NIM: 132110378**



**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2017**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**  
**KEPENDUDUKAN PADA DESA LANGO KECAMATAN**  
**PANTE CERMIN ACEH BARAT**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna  
Medapatkan Gelar Sarjana Strata Satu  
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

**CHANDRA RIZKIA FIKAR**  
**NIM: 132110378**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Andri, S.Kom., M.T.I.

Angela, S.Kom

Medan, Agustus 2017  
Diketahui Dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi

Gunawan, Skom., M.T.I.

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Chandra Rizkia Fikar  
NIM : 13.211.0378  
Peminatan : Sistem Informasi Enterprise

Saya telah melaksanakan penelitian dan penugasan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Pada Desa Lango Kecamatan Pante Cermin Aceh Barat  
Tempat Penelitian : Kantor Desa Lango  
Alamat Tempat Penelitian : Desa Lango Kecamatan Pante Cermin Aceh Barat  
No. Telepon Tempat Penelitian : +62 853 – 5831 – 0601

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakan) dan semua benar, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakan (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-Exclusive (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir Saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola secara keseluruhan atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan

Saya yang membuat pernyataan,

Chandra Rizkia Fikar

# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA DESA LANGO KECAMATAN PANTE CERMIN ACEH BARAT

## ABSTRAK

*Sistem informasi kependudukan sangat penting bagi desa-desa untuk membantu proses pelayanan penduduk. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara, sistem yang sudah berjalan pada Desa Lango Kecamatan Pante Cermin Aceh Barat masih bersifat semi komputerisasi yaitu dengan menggunakan Microsoft Excel, Microsoft Word dan masih melakukan pencatatan menggunakan buku. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi kependudukan di Desa Lango Kecamatan Pante Cermin Aceh Barat. Proses perancangan sistem menggunakan metode Siklus Hidup Pengembangan Sistem yang terdiri dari mengidentifikasi masalah, peluang dan tujuan, menentukan syarat-syarat informasi, menganalisis kebutuhan sistem, merancang sistem yang direkomendasikan, mengembangkan dan mendokumentasikan perangkat lunak, menguji dan mempertahankan sistem, dan mengimplementasikan dan mengevaluasi sistem. Sistem informasi kependudukan dirancang menggunakan Balsamiq Mockups 3 berbasis website. Hasil dari penelitian ini adalah dengan adanya website sistem informasi kependudukan pada desa Lango, maka informasi permohonan surat, informasi kebijakan desa, dan proses permohonan surat keterangan menjadi lebih mudah dan cepat. Rancangan yang dibuat diharapkan dapat mempercepat proses pembuatan laporan data penduduk dan laporan pelayanan penduduk.*

**Kata Kunci:** SHPS, Sistem, Kependudukan, Informasi

## ABSTRACT

*Population information system is very important for the villages to assist the process of servicing the population. Based on observations and interviews, the system that has been running in Lango Village Pante Cermin district of West Aceh is still semi-computerized by using Microsoft Excel, Microsoft Word and still doing the recording using the book. The purpose of this study is to make the population information system in the village of Lango Pante Cermin district of West Aceh. The system design process involves identifying problems, opportunities and objectives, determining information requirements, analyzing system requirements, designing recommended systems, developing and documenting software, testing and maintaining systems, and implementing and evaluating systems. The population information system is designed using Balsamiq Mockups 3 based website. The result of this research is with the website of population information system in Lango village, the information of the letter request, the information of the village policy, and the application process of the letter become easier and faster. The designs made are expected to accelerate the process of making reports of population data and service reports of the population.*

**Keywords:** SDLC, System, Population, Information



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur terlebih dahulu penulis ucapkan kepada Allah SWT. Karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Kependudukan pada Desa Lango Kecamatan Pante Cermin Aceh Barat”. Tujuan penulis dalam melaksanakan penelitian ini adalah guna memenuhi syarat untuk mendapatkan gelar sarjana strata satu Program Studi Sistem Informasi Peminatan sistem enterprise di STMIK-Mikroskil Medan.

Penulis sangat menyadari bahwa selama penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan, arahan, petunjuk, saran, motivasi serta fasilitas dari berbagai pihak. Teristimewa kepada kedua orangtua Bachtiar (Alm) dan Ibunda Rosnawati serta keluarga saya yang telah banyak memberikan dukungan moral maupun material selama jenjang pendidikan penulis hingga selesainya penulisan ini. Oleh Karena itu pada kesempatan ini dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih yang terdalam kepada :

1. Bapak Andri, S.Kom., M.T.I. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan waktu dan bimbingan yang berharga dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Angela, S.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan waktu dan bimbingan yang berharga dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I. selaku ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK-Mikroskil Medan
4. Dr. Mimpin Ginting, M.S. sebagai Ketua STMIK-Mikroskil Medan
5. Seluruh Dosen STMIK-Mikroskil Medan yang telah mendidik dan membimbing penulis.
6. Kepala desa beserta seluruh staf dikantor desa Lango yang telah membantu dan memberikan data selama penulisan ini.
7. Saudara kandung vitri aji rahayu selaku kakak yang telah banyak memberikan dukungan penulis mengikuti pendidikan hingga selesainya penulisan ini.
8. Teman-teman stambuk 2013 serta seluruh rekan jurusan sistem informasi STMIK-Mikroskil Medan

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan baik isi maupun penyajiannya. Sehingga, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan penelitian dimasa mendatang. Semoga skripsi ini bermanfaat dan dapat digunakan sebagai informasi bagi semua pihak yang membutuhkan.

Medan, Agustus 2017

Penulis,



Chandra Rizkia Fikar

# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Rumusan Masalah .....	2
1.3.Ruang Lingkup .....	2
1.4.Tujuan dan Manfaat .....	3
1.5.Metodelogi Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1.Sistem Informasi .....	5
2.2.Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	7
2.3.Diagram Tulang Ikan .....	9
2.4.Pengertian Data Flow Diagram (DFD) .....	10
2.5.Pengertian <i>E-Goverment</i> .....	10
2.6.Pengertian Penduduk .....	11
2.7.Pengertian Desa .....	12
2.8.Surat Keterangan .....	12
2.9.Kamus Data .....	13
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
3.1.Mengidentifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan .....	14
3.2.Menentukan Syarat – Syarat Informasi .....	16
3.2.1. Profil Organisasi .....	16
3.2.2. Analisis Proses Sistem Berjalan .....	18
3.2.3. Analisis Dokumen .....	19
3.3. Menganalisis Kebutuhan Sistem .....	29
3.3.1. Diagram Proses Sistem Usulan .....	29



3.3.2. Kamus Data .....	35
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>38</b>
4.1.Rancangan Tampilan .....	38
4.1.1. Sekretaris Desa .....	44
4.1.2. Kepala Desa .....	55
4.1.3. Penduduk .....	57
4.1.4. Notifikasi Email .....	64
4.2.Rancangan Basis Data .....	67
4.2.1. Struktur Tabel .....	67
4.2.2. Relasi Antar Tabel .....	73
4.3.Struktur Menu .....	74
4.3.1. Struktur Menu Pengunjung/Masyarakat .....	74
4.3.2. Struktur Menu Sekretaris Desa .....	75
4.3.3. Struktur Menu Kepala Desa .....	76
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>77</b>
5.1.Kesimpulan .....	77
5.2.Saran .....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>78</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>77</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Komponen Sistem Informasi .....	6
Gambar 2.2.	Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	7
Gambar 2.3.	Contoh Diagram Tulang Ikan .....	9
Gambar 2.4.	Empat Simbol Dasar Diagram Aliran Data .....	10
Gambar 3.1.	Analisis Masalah Pelayanan Surat Keterangan .....	14
Gambar 3.2.	Analisis Masalah Pembuatan Laporan Data dan Pelayanan .....	15
Gambar 3.3.	Analisis Masalah Publikasi Informasi .....	15
Gambar 3.4.	Struktur Organisasi Desa Lango .....	16
Gambar 3.5.	Analisis Prosedur Sistem Berjalan .....	18
Gambar 3.6.	Dokumen Permohonan Pembuatan Kartu Keluarga .....	19
Gambar 3.7.	Dokumen Permohonan Pembuatan KTP .....	21
Gambar 3.8.	Dokumen Permohonan Pembuatan Pindah .....	22
Gambar 3.9.	Dokumen Permohonan Pembuatan Akte Kelahiran .....	23
Gambar 3.10.	Dokumen Permohonan Pembuatan Janda/Duda .....	24
Gambar 3.11.	Dokumen Permohonan Pembuatan Tidak Mampu .....	25
Gambar 3.12.	Dokumen Permohonan Pembuatan Kematian .....	26
Gambar 3.13.	Dokumen Laporan Penduduk .....	27
Gambar 3.14.	Dokumen Laporan Pelayanan Penduduk .....	28
Gambar 3.15.	Diagram Konteks Sistem Usulan .....	29
Gambar 3.16.	Diagram Level 0 Sistem Usulan .....	31
Gambar 3.17.	Diagram Level 1 Proses 1.0 Publikasi Informasi .....	32
Gambar 3.18.	Diagram Level 1 Proses Input Permohonan .....	33
Gambar 3.19.	Diagram Level 1 Proses Pembuatan Laporan .....	34
Gambar 4.1.	Rancangan Halaman Home .....	38
Gambar 4.2.	Rancangan Halaman Visi Misi .....	39
Gambar 4.3.	Rancangan Informasi Kebijakan Kepala Desa .....	40
Gambar 4.4.	Rancangan Halaman Informasi Permohonan Surat .....	41
Gambar 4.5.	Rancangan Registrasi Akun .....	42
Gambar 4.6.	Rancangan Halaman Informasi Permohonan Surat Online .....	43
Gambar 4.7.	Rancangan Input Data Penduduk .....	44

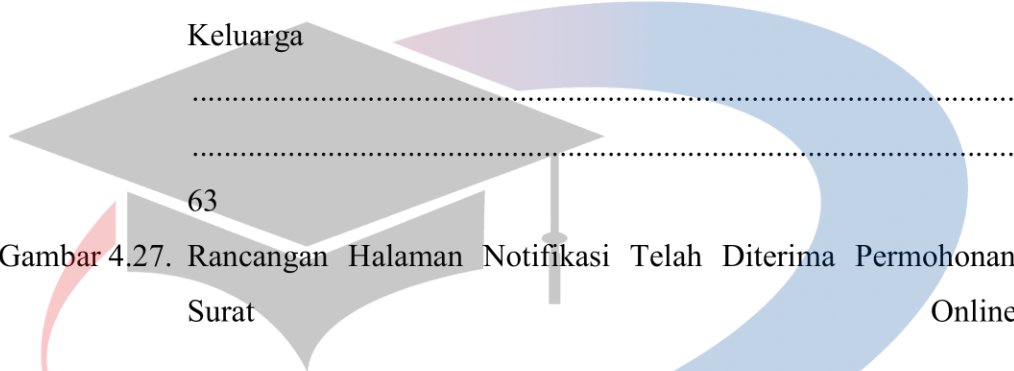
Gambar 4.8. Rancangan Jenis Informasi .....	45
Gambar 4.9. Rancangan Login Sekretaris Desa .....	46
Gambar 4.10. Rancangan Halaman Lupa Password .....	47
Gambar 4.11. Rancangan Permohonan Surat Keterangan KK .....	48
Gambar 4.12. Rancangan Permohonan Surat Keterangan KTP .....	49
Gambar 4.13. Rancangan Permohonan Surat Keterangan Pindah .....	50
Gambar 4.14. Rancangan Permohonan Surat Keterangan Akte Kelahiran .....	51
Gambar 4.15. Rancangan Permohonan Surat Keterangan Janda/Duda .....	52
Gambar 4.16. Rancangan Permohonan Surat Keterangan Tidak Mampu .....	53
Gambar 4.17. Rancangan Permohonan Surat Keterangan Kematian .....	54
Gambar 4.18. Rancangan Laporan Data Penduduk .....	55
Gambar 4.19. Rancangan Laporan Pelayanan Penduduk .....	56
Gambar 4.20. Rancangan Halaman Informasi Permohonan Surat Online Akte Kelahiran ..... ..... 57	
Gambar 4.21. Rancangan Halaman Informasi Permohonan Surat Online Keterangan KTP ..... ..... 58	
Gambar 4.22. Rancangan Halaman Informasi Permohonan Surat Online Tidak Mampu ..... ..... 59	
Gambar 4.23. Rancangan Halaman Informasi Permohonan Surat Online Janda atau Duda ..... ..... 60	

Gambar 4.24. Rancangan Halaman Informasi Permohonan Surat Online Pindah 61

Gambar 4.25. Rancangan Halaman Informasi Permohonan Surat Online  
Kematian

.....  
.....  
62

Gambar 4.26. Rancangan Halaman Informasi Permohonan Surat Online Kartu  
Keluarga



Gambar 4.27. Rancangan Halaman Notifikasi Telah Diterima Permohonan  
Surat Online

.....  
.....  
64

Gambar 4.28. Rancangan Halaman Notifikasi Disetujuinya Permohonan Surat  
Online



Gambar 4.29. Halaman Notifikasi Lupa Password

.....  
.....  
66

Gambar 4.30. Relasi Antar Tabel ..... 73

Gambar 4.31. Struktur Menu Pengunjung Atau Masyarakat ..... 74

Gambar 4.32. Struktur Menu Sekretaris Desa ..... 75

Gambar 4.33. Struktur Menu Kepala Desa ..... 76

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Registrasi Akun .....	67
Tabel 4.2. Info .....	67
Tabel 4.3. Login .....	67
Tabel 4.4. Akte Kelahiran .....	68
Tabel 4.5. Keterangan KTP .....	68
Tabel 4.6. Keterangan Tidak Mampu .....	69
Tabel 4.7. Keterangan Janda atau Duda .....	69
Tabel 4.8. Keterangan Pindah .....	70
Tabel 4.9. Keterangan Kematian .....	70
Tabel 4.10. Keterangan Kartu Keluarga .....	71
Tabel 4.11. Data Penduduk .....	71
Tabel 4.12. Data Permohonan .....	72
Tabel 4.13. Data Surat Keterangan .....	72

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL