

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
KEPENDUDUKAN DI KANTOR KELURAHAN MESJID JAMIK
KECAMATAN RANGKUI KOTA PANGKALPINANG**

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



ANGGI PURNAMA

1022500135

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2014**

LEMBARAN PENGESAHAN SKRIPSI
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN DI KONTOR KELURAHAN
MASJID JAMIK KECAMATAN RANGKUI KOTA PANGKALPINANG

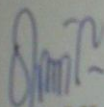
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anggi Purnama
1022500135

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 20 Agustus 2014

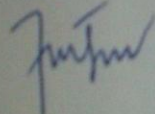
Susunan Dewan Penguji

Anggota




Sarwindah, S.Kom, MM
NIDN. 02 120686 01

Ketua



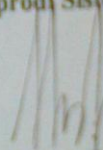
Anisah, M.Kom
NIDN. 02 260783 02

Dosen Pembimbing



Fitriyani, M.Kom
NIDN. 02 200285 01

Kaprodi Sistem Informasi

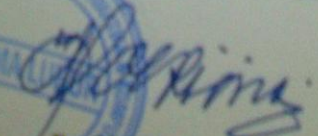


Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN. 02 271080 01

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Agustus 2014

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG




Dr. Moedjiono, M.Sc

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi STMIK ATMA LUHUR.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia
2. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur .
3. Bapak Dr. Moedjiono, Msc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
4. Ibu Yuyi Andrika, M. Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi.
5. Ibu Fitriyani, M. Kom selaku dosen pembimbing.
6. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
7. Bapak Ishak, selaku Lurah Mesjid Jamik
8. Bapak Samsuri selaku Sekretaris Lurah Mesjid Jamik
- 9 . Saudara dan sahabat-sahabatku terutama Kawan-kawan yang telah memberikan dukungan moral untuk terus meyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta Taufik-Nya, Amin.

Pangkalpinang, Agustus 2014

Penulis

ABSTRACT

Jamik Mosque district office is a government agency which is located Jl. Abdullah Adari Pangkalpinang, Now led by Mr. Ishak. In focusing problems and in order not to deviate from the subject, then the extent of the problem that this thesis will discuss the process of administrative of population.

The problem is that the data processing is still done manually, giving rise to various problems, such as the delay in presenting the report to the leadership, poor data storage resulting in wastage of time in the grouping of data, lack of secure data accuracy and the possibility of recording errors in the care of the residents. Authors in analyzing the object-oriented system using methods such as UML use case diagrams, activity diagrams, class diagrams and sequence diagrams. In designing the system the authors use the ERD and LRS. To view the design of the screen I use Microsoft Office Visio 2007. And for database I use Microsoft Office Access 2007.

Purpose in writing this paper is expected to assist the Jamik Mosque district office improve the existing system with the hope of processing and presenting information administrative of population that had been done manually can be facilitated with the establishment of a computerized information system design. With the computerized system, it is expected to support the achievement of goals such as ease of users in the system provides reports - reports of quality and meet the needs of management, time efficiency in the conduct of postal services to the citizens, the documents produced higher quality output and informative, increase the effectiveness of data processing in order to produce the information needed to complete and can be generated at any time if needed, and improve the quality of services to those in need.

ABSTRAKSI

Kantor Kelurahan Mesjid Jamik adalah sebuah instansi pemerintah yang beralamat Jl. Abdullah Adari Pangkalpinang yang sekarang dipimpin oleh Bapak Ishak. Dalam memusatkan masalah yang ada dan agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan, maka pada skripsi ini batasan masalah yang akan di bahas yaitu proses administrasi kependudukan.

Masalah yang dihadapi adalah kegiatan pengolahan data masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan berbagai masalah, seperti keterlambatan dalam menyajikan laporan kepada pimpinan, penyimpanan data yang kurang baik sehingga terjadi pemborosan waktu dalam pengelompokan data, kurang terjaminnya keakuratan data dan kemungkinan terjadinya kesalahan pencatatan dalam pelayanan terhadap warga. Penulis dalam menganalisa sistem berorientasi obyek menggunakan metode UML seperti use case diagram, activity diagram, class diagram dan sequence diagram. Dalam merancang sistem penulis menggunakan ERD dan LRS. Untuk tampilan rancangan layar penulis menggunakan Microsoft Office Visio 2007. Dan untuk database penulis menggunakan Microsoft Office Access 2007.

Tujuan penulisan dalam skripsi ini diharapkan dapat membantu Kantor Kelurahan Mesjid Jamik dalam memperbaiki sistem yang ada dengan harapan pengolahan dan penyajian informasi administrasi kependudukan yang selama ini dilakukan secara manual dapat dipermudah dengan dibuatnya rancangan sistem informasi yang terkomputerisasi. Dengan adanya sistem komputerisasi ini, maka diharapkan dapat mendukung tercapainya tujuan seperti kemudahan pengguna sistem dalam menyediakan laporan – laporan yang bermutu serta memenuhi kebutuhan manajemen, efisiensi waktu dalam pelaksanaan kegiatan pelayanan administrasi kependudukan kepada warga, dokumen-dokumen keluaran yang dihasilkan lebih berkualitas dan informatif, meningkatkan efektifitas dalam pengolahan data agar dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan dengan lengkap serta dapat dihasilkan setiap saat jika diperlukan dan meningkatkan kualitas pelayanan kepada warga yang membutuhkan.

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Persetujuan	II
Kata Pengantar	III
Abstract	IV
Abstraksi	V
Daftar Isi	VI
Daftar Gambar	X
Daftar Tabel	XIII
Daftar Lampiran	XV

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian	3
1.5 Tujuan Penulisan	3
1.6 Manfaat Penulisan	4
1.7 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	6
2.2.1 Fungsi dan Siklus Informasi.....	6
2.2.2 Jenis – jenis Informasi	7
2.2.2.1 Informasi berdasarkan persyaratan	7
2.2.2.2 Informasi berdasarkan dimensi waktu.....	8
2.2.2.3 Informasi berdasarkan sasaran	8
2.3 Konsep Dasar Sistem informasi	9

2.4	Analisa Perancangan Sistem Berorientasi Objek Dengan UML	11
2.4.1	Pengertian UML	11
2.4.2	Pengertian Analisa Berorientasi Objek	12
2.5	Perancangan Berorientasi Objek	20
2.5.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	20
2.5.2	Logical Record Structure (LRS)	21
2.5.3	Table/Relasi	22
2.5.4	Spesifikasi Basis Data	22
2.6	Teori Pendukung	23
2.6.1	Pengertian Admintrasi	23
2.6.2	Pengertian Kependudukan	24
2.6.3	Pengertian Administrasi Kependudukan	26
2.6.4	Pengertian VB Net	26
2.6.5	Manajemen Proyek Sistem Informasi	26
2.6.6	Daur Hidup dan Perkembangan Proyek Teknologi Informasi	27
2.6.7	Manajemen Proyek Ekstrim	28
2.6.8	The Project Management Body of Knowledge (PMBOK)	29
2.6.9	The Business Case	30
2.6.10	Project Selection and Approval	31
2.6.11	IT Governance and The Project Management Office	31
2.6.12	The Project Management Office (PMO)	31
2.6.13	The Project Charter	32
2.6.14	Project Management Process	32
2.6.15	Project Integration Management	32
2.6.16	Project Planning Framework	32
2.6.17	The Kick-off Meeting	33
2.6.18	The Project Time	33
2.6.19	Organisasi dan Perencanaan Proyek	33
2.6.20	The Project Team	34
2.6.21	The Project Environment	34
2.6.22	The Scope Management Plan	34

2.6.23 The Work Breakdown Structure (WBS)	35
2.6.24 Project Estimation	35
2.6.25 The Project's Schedule and Budget	36
2.6.26 Developing The Project Schedule.....	36
2.6.27 Project Management Software Tools	37
2.6.28 Developing The Project Budget.....	37
2.6.29 Finalizing The Project Schedule and Budget.....	37

BAB III PENGELOLAAN PROYEK

3.1 Project Execution Plan	38
3.2 Identifikasi Stakeholder	39
3.3 Identifikasi Deliverables	46
3.4 Pendajwalan Proyek	47
3.4.1 Estimasi Waktu Pelaksanaan	47
3.4.2 WBS	48
3.4.3 Milestoone	49
3.4.4 Struktur Aktivitas	50
3.4.5 Gantt Chart.....	50
3.5 RAB	51
3.6 Tabbel RAM (Responsible Assignment Matrix).....	52
3.7 Struktur TIM Proyek.....	54
3.8 Rencana Resiko	54
3.9 Meeting Plan.....	56

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Tinjauan Organisasi	58
4.1.1 Tentang Organisasi.....	58
4.1.2 Sejarah Organisasi.....	59
4.1.3 Struktur Organisasi.....	59
4.2 Analisa Proses	60

4.3	Activity Diagram	64
4.4	Analisa Keluaran	72
4.5	Analisa Masuka	74
4.6	Identifikasi Kebutuhan.....	76
4.7	Package Diagram	80
4.8	Usecase Diagram	81
4.9	Deskripsi iUsecase Diagram	83
4.10	Rancangan Basis Data.....	92
4.9	Rancangan Antar Muka	111

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	141
5.2	Saran	142

Daftar Pustaka	143
Lampiran A Keluaran Sistem Berjalan	144
Lampiran B Masukan Sistem Berjalan.....	147
Lampiran C Rancangan Keluaran	150
Lampiran D Rancangan Masukan	159
Lampiran E Surat Keterangan Riset	165

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Siklus Informasi	7
Gambar 2.2 : Start Point Activity Diagram	13
Gambar 2.3 : End Point Activity Diagram	13
Gambar 2.4 : Simbol Activity	13
Gambar 2.5 : Simbol Black Hole Activities	13
Gambar 2.6 : Simbol Miracle Activities	14
Gambar 2.7 : Simbol Fork	14
Gambar 2.8 : Simbol Join	14
Gambar 2.9 : Simbol Decision Point	14
Gambar 2.10 : Simbol Use Case	16
Gambar 2.11 : Simbol Actor.....	17
Gambar 2.12 : Simbol Association	17
Gambar 2.13 : Contoh Entiti	20
Gambar 2.14 : Contoh Atribut	21
Gambar 2.15 : Gambar Relasi	21
Gambar 3.1 : WBS	48
Gambar 3.2 : Milestone	49
Gambar 3.3 : Struktur Aktifitas	50
Gambar 3.4 : Skema Struktur Project	54
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi	59
Gambra 4.2 : Activity Diagram Proses Pencatatan Data Penduduk	64
Gambar 4.3 : Activity Diagram Proses Pembuatan Formulir KK	65
Gambar 4.4 : Activity Diagram Proses Pembuatan Formulir KTP	66
Gambar 4.4 : Activity Diagram Proses Pembuatan Surat Keterangan Lahir..	67
Gambar 4.6 : Activity Diagram Proses Pembuatan SK Kematian.....	68
Gambar 4.7 : Activity Diagram Proses Pembuatan SK Pindah	69
Gambar 4.8 : Activity Diagram Proses Pembuatan SK Datang.....	70

Gambar 4.9	: Activity Diagram Proses Pembuatan Laporan Data Penduduk	71
Gambar 4.10	: Package Diagram	80
Gambar 4.11	: Usecase Diagram Master	81
Gambar 4.12	: Usecase Diagram Transaksi.....	81
Gambar 4.13	: Usecase Diagram Laporan.....	82
Gambar 4.14	: ERD.....	92
Gambar 4.15	: Transformasi ERD Ke LRS	93
Gambar 4.16	: LRS.....	94
Gambar 4.17	: Rancangan Layar Form Menu Utama	117
Gambar 4.18	: Rancangan Layar Form Entri Data Penduduk	117
Gambar 4.19	: Rancangan Layar Form Entri Formulir Permohonan KK	118
Gambar 4.20	: Rancangan Layar Form Entri Permohonan KTP	118
Gambar 4.21	: Rancangan Layar Form Entri Surat Lahir	119
Gambar 4.22	: Rancangan Layar Form Entri SK Kelahiran.....	119
Gambar 4.23	: Rancangan Layar Form Entri SK Kematian.....	120
Gambar 4.24	: Rancangan Layar Form Entri Surat Keterangan Pindah	120
Gambar 4.25	: Rancangan Layar Form Entri Surat Keterangan Datang	121
Gambar 4.26	: Rancangan Layar Form Cetak Laporan Permohonan KK.....	121
Gambar 4.27	: Rancangan Layar Form Cetak Laporan Permohonan KTP	122
Gambar 4.28	: Rancangan Layar Form Cetak Laporan SK Kelahiran.....	122
Gambar 4.29	: Rancangan Layar Form Cetak Laporan SK Kematian.....	122
Gambar 4.30	: Rancangan Layar Form Cetak Laporan SK Pindah	123
Gambar 4.31	: Rancangan Layar Form Cetak Laporan SK Datang.....	123
Gambar 4.32	: Rancangan Layar Form Cetak Laporan Data penduduk	124
Gambar 4.33	: Sequence Diagram Entri Data Penduduk	125
Gambar 4.34	: Sequence Diagram Entri Formulir Permohonan KK	126
Gambar 4.35	: Sequence Diagram Entri Permohonan KTP	127
Gambar 4.36	: Sequence Diagram Entri Surat Lahir	128
Gambar 4.37	: Sequence Diagram Entri SK Kelahiran	129
Gambar 4.38	: Sequence Diagram SK Kematian.....	130
Gambar 4.39	: Sequence Diagram Entri SK Pindah	131

Gambar 4.40	: Sequence Diagram Entri SK Datang	132
Gambar 4.41	: Sequence Diagram Cetak Laporan penduduk.....	133
Gambar 4.42	: Sequence Diagram Cetak Laporan Formulir KK.....	134
Gambar 4.43	: Sequence Diagram Cetak Laporan Formulir KTP	135
Gambar 4.44	: Sequence Diagram Cetak Laporan SK Kelahiran.....	136
Gambar 4.45	: Sequence Diagram Cetak Laporan SK Kematian	137
Gambar 4.46	: Sequence Diagram Cetak Laporan Pindah	138
Gambar 4.47	: Sequence Diagram Cetak Laporan Datang.....	139
Gambar 4.48	: Class Diagram.....	140

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 : Identifikasi Stakeholder	39
Tabel 3.2 : Peran Stakeholder 1	40
Tabel 3.3 : Peran Stakeholder 2	41
Tabel 3.4 : Identifikasi Sponsor	45
Tabel 3.5 : Tangible Deliverables	46
Tabel 3.6 : Estimasi waktu	47
Tabel 3.7 : Gantt Chart.....	50
Tabel 3.8 : Rencana Anggaran Biaya	51
Tabel 3.9 : Responsible Assignment Matrix	53
Tabel 3.10 : Meeting Plan	56
Tabel 4.1 : Tabel Penduduk.....	95
Tabel 4.2 : Tabel Formulir KTP	95
Tabel 4.3 : Tabel Formulir KK.....	95
Tabel 4.4 : Tabel Det_FKK.....	96
Tabel 4.5 : Tabel S_Lahir.....	96
Tabel 4.6 : Tabel Ada.....	97
Tabel 4.7 : Tabel SK_Kelahiran	97
Tabel 4.8 : Tabel SK_Kematian	98
Tabel 4.9 : Tabel SK_Pindah	98
Tabel 4.10 : Tabel Det_Pindah.....	98
Tabel 4.11 : Tabel SK_Datang	99
Tabel 4.12 : Tabel Det_Datang	99
Tabel 4.13 : Struktur Spesifikasi Basis Data Penduduk	100
Tabel 4.14 : Struktur Spesifikasi Basis Data Formulir KK.....	101
Tabel 4.15 : Struktur Spesifikasi Basis Data Formulir KTP	102
Tabel 4.16 : Struktur Spesifikasi Basis Data Det_FKK.....	102
Tabel 4.17 : Struktur Spesifikasi Basis Data Surat Lahir	103
Tabel 4.18 : Struktur Spesifikasi Basis Data Ada	104

Tabel 4.19	: Struktur Spesifikasi Basis Data SK Kelahiran.....	105
Tabel 4.20	: Struktur Spesifikasi Basis Data SK Kematian	106
Tabel 4.21	: Struktur Spesifikasi Basis Data Keterangan Pindah	107
Tabel 4.22	: Struktur Spesifikasi Basis Data Det_Pindah.....	108
Tabel 4.23	: Struktur Spesifikasi Basis Data SK Datang.....	109
Tabel 4.24	: Struktur Spesifikasi Basis Data Det_Datang	110

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A : Dokumen Keluran Sistem Berjalan	
1. Lampiran A-1 : Surat Keterangan Kelahiran	145
2. Lampiran A-2 : Surat Keterangan Kematian	146
Lampiran B : Dokumen Masukan Sistem Berjalan	
3. Lampiran B-1 : Formulir Permohonan KK	148
4. Lampiran B-2 : Formulir Permohonan KTP.....	149
Lampiran C : Rancangan Keluaran Sistem Usulan	
5. Lampiran C-1 : Surat Keterangan Kelahiran	151
6. Lampiran C-2 : Surat Keterangan Kematian	152
7. Lampiran C-3 : Surat Keterangan Pindah	153
8. Lampiran C-4 : Laporan Data Penduduk.....	154
9. Lampiran C-5 : Laporan Data Formulir KK.....	155
10. Lampiran C-6 : Laporan Data Formulir KTP	155
11. Lampiran C-7 : Laporan Data Kelahiran	156
12. Lampiran C-8 : Laporan Surat Laporan data kematian.....	156
13. Lampiran C-9 : Laporan Surat Keterangan Pindah.....	157
14. Lampiran C-10 : Laporan Surat Keterangan Datang.....	158
Lampiran D : Rancangan Masukan Sistem Usulan	
15. Lampiran D-1 : Data Penduduk	160
16. Lampiran D-2 : Formulir Permohonan KK	161
17. Lampiran D-3 : Formulir Permohonan KTP.....	162
18. Lampiran D-4 : Surat Lahir	163
19. Lampiran D-5 : Surat Keterangan Datang	164
20. Lampiran E : Surat Keterangan Riset	166