

**RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN ANAK DIDIK  
BARU TK AISYIYAH 2 PANGKALPINANG BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**



**Devi Herlina  
1422500162**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMALUHUR  
PANGKALPINANG  
2018**

**RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN ANAK DIDIK  
BARU TK AISYIYAH 2 PANGKALPINANG BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

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



**Devi Herlina  
1422500162**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2018**



## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NEM : 1422500162  
Nama : Devi Herlina  
Judul Skripsi : RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN  
ANAK DIDIK BARU TK AISYIYAH 2 -  
PANGKALPINANG BERBASIS WEBSITE

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, Juli 2018

(Devi Herlina)

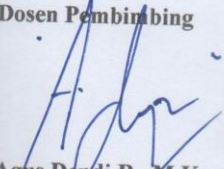
**LEMBAR PEGESAHAN SKRIPSI**  
**RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN ANAK DIDIK**  
**BARU TK AISYIYAH 2 PANGKALPINANG BERBASIS WEBSITE**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

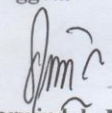
**DEVI HERLINA**  
1422500162

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 06 Agustus 2018

Dosen Pembimbing

  
**Agus Dendi R., M.Kom.**  
NIDN. 0231087901


Susunan Dewan Penguji  
Anggota

  
**Sarwindah, M.M.**  
NIDN. 0212068601

Kaprodi Sistem Informasi

  
**Okkita Rizan, M.Kom.**  
NIDN. 0211108306

Ketua

  
**Hamidah, M.Kom.**  
NIDN. 0210048302

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan  
Untuk Memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 30 Agustus 2018

**KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG**



**Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc.**  
NIP. 197710302001121003

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran 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, Ibu(alm), serta suami tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc., selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
5. Bapak Okkita Rizan, M. Kom Selaku Kaprodi Sistem Informasi.
6. Bapak Agus Dendi R, M. Kom selaku dosen pembimbing.
7. Keluarga tercinta yang selalu memberikan spirit maupun materi untuk terus meyelesaikan skripsi ini.
8. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama teman-teman angkatan 2014 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus meyelesaikan skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Pangkalpinang, Juli 2018

Penulis

## ABSTRACT

*Currently, the acceptance of students in kindergarten AISYIYAH 2 Pangkalpinang not apply the optimal computerized system. Data information prospective students and acceptance reports are still using Microsoft Word and Microsoft Excel applications, so inefficient and effective in presenting reports of acceptance of new students in kindergarten AISYIYAH 2 Pangkalpinang. The design of a new student enrollment information system composed includes the registration of prospective students and completion, data processing can be done by the internal side of the school, especially in the administrator or directly from the prospective parents who register their children and masalah which will be discussed only on the report data selection and report data of his new students. This research method is waterfall, object-oriented research model and tools used is UML.*

*Keywords: Information System, student acceptance, UML*



## ABSTRAKSI

Saat ini penerimaan anak didik di TK AISYIYAH 2 Pangkalpinang belum menerapkan sistem komputerisasi secara optimal. Informasi data calon anak didik dan laporan penerimaan masih menggunakan aplikasi Microsoft Word dan Microsoft Excel, sehingga tidak efisien dan efektif dalam menyajikan laporan penerimaan anak didik baru di TK AISYIYAH 2 Pangkalpinang. Perancangan sistem informasi pendaftaran anak didik baru disusun meliputi pendaftaran calon anak didik dan penyelesaian, pengolahan data dapat dilakukan oleh pihak intern dari sekolah, khususnya dalam administrator atau langsung dari pihak calon wali murid yang mendaftarkan anaknya serta masalah yang akan dibahas hanya pada laporan data seleksi dan laporan data anak didik barunya. Metode penelitian ini adalah *waterfall*, model penelitian berorientasi objek serta *tools* yang digunakan adalah UML.

Kata Kunci : Sistem Informasi, penerimaan siswa, UML



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAKSI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem dan Informasi .....	5
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	6
2.3 Model Pengembangan Sistem .....	6
2.4 Metode Penelitian .....	8
2.4.1 Analisa Berorientasi Objek.....	9
2.4.1.1 <i>Activity Diagram</i> .....	10
2.4.1.2 Analisa Dokumen Keluaran.....	11



2.4.1.3	Analisa Dokumen Masukan.....	11
2.4.1.4	<i>Package Diagram</i> .....	12
2.4.1.5	<i>Use Case Diagram</i> .....	12
2.4.1.6	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> .....	14
2.4.2	Perancangan Berorientasi Objek .....	14
2.4.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	14
2.5	Teori Pendukung.....	18
2.5.1	Penerimaan Siswa Baru .....	18
2.5.2	<i>XAMPP</i> .....	18
2.5.3	<i>Sublime Text 3</i> .....	18
2.5.4	<i>Bootstrap</i> .....	19
2.6	Tinjauan Penelitian.....	19
 <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>		
3.1	Model Pengembangan Sistem .....	21
3.2	Metode Pengembangan Sistem.....	22
3.3	Tools Pengembangan Sistem .....	23
 <b>BAB IV PEMBAHASAN</b>		
4.1	Profil Organisasi .....	24
4.2	Analisis Masalah.....	25
4.2.1	Analisa Proses Bisnis.....	25
4.2.2	<i>Activity Diagram</i> .....	26
4.3	Analisa Masukan dan Keluaran .....	30
4.3.1	Analisa Keluaran .....	30
4.3.2	Analisa Masukan .....	31
4.4	Identifikasi Kebutuhan .....	32
4.5	<i>Package Diagram</i> .....	36
4.6	<i>Usecase Diagram</i> .....	37
4.7	Deskripsi <i>Usecase</i> .....	38
4.8	Rancangan Basis Data .....	39

4.8.1	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	39
4.8.2	Transformasi ERD ke LRS .....	40
4.8.3	LRS ( <i>Logical Record Structure</i> ) .....	41
4.8.4	Tabel .....	42
4.8.5	Spesifikasi Basis Data .....	47
4.9	Rancangan Antar Muka .....	52
4.9.1	Rancangan Keluaran .....	52
4.9.2	Rancangan Masukan .....	54
4.10	Rancangan Dialog Layar .....	56
4.10.1	Rancangan Struktur Tampilan .....	56
4.10.2	Rancangan Layar .....	57
4.11	<i>Sequence Diagram</i> .....	66
4.12	<i>Class Diagram</i> .....	71
4.13	<i>Deployment Diagram</i> .....	72
 <b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan .....	73
5.2	Saran .....	73
 <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		
<b>LAMPIRAN A DOKUMEN KELUARAN</b> .....		
<b>LAMPIRAN B DOKUMEN MASUKAN</b> .....		
<b>LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN</b> .....		
<b>LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN</b> .....		
<b>LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET</b> .....		
<b>LAMPIRAN F KARTU BIMBINGAN</b> .....		
<b>LAMPIRAN G BIODATA</b> .....		

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Waterfall (Sumber : Pressman, 2015) <sup>[2]</sup> .....	7
Gambar 3.1 Model Pengembangan <i>Waterfall</i> .....	21
Gambar 4.1 Struktur Organisasi .....	24
Gambar 4.2 <i>Activity diagram</i> Proses Pendaftaran Peserta Didik Baru .....	28
Gambar 4.3 <i>Activity diagram</i> Proses Daftar Ulang Peserta Didik Baru.....	29
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Laporan .....	29
Gambar 4.5 <i>Package Diagram</i> .....	38
Gambar 4.6 <i>Usecase Diagram</i> Wali Calon Siswa .....	37
Gambar 4.7 <i>Usecase Diagram</i> Panitia PPDB .....	37
Gambar 4.8 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	42
Gambar 4.9 Transformasi ERD ke LRS.....	43
Gambar 4.10 LRS ( <i>Logical Record Structure</i> ) .....	44
Gambar 4.11 Rancangan Struktur Tampilan .....	56
Gambar 4.12 Rancangan Layar Entry Formulir Pendaftaran.....	57
Gambar 4.13 Rancangan Layar Cetak Formulir Pendaftaran .....	58
Gambar 4.14 Rancangan Layar Login .....	59
Gambar 4.15 Rancangan Layar Lihat Data Pendaftar.....	59
Gambar 4.16 Rancangan Layar Entry Daftar Ulang .....	60
Gambar 4.17 Rancangan Layar Entry Data Biaya .....	60
Gambar 4.18 Rancangan Layar Entry Data Persyaratan .....	61
Gambar 4.19 Rancangan Layar Cetak Kwitansi .....	61
Gambar 4.20 Rancangan Layar Entry Data Siswa .....	62
Gambar 4.21 Rancangan Layar Cetak Laporan Pendaftaran .....	62
Gambar 4.23 Rancangan Layar Cetak Laporan Daftar Ulang .....	63
Gambar 4.24 Rancangan Layar Cetak Laporan Data Siswa .....	63
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Entry Formulir Pendaftaran .....	64
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Formulir Pendaftaran .....	64

Gambar 4.27	<i>Sequence Diagram Login</i> .....	65
Gambar 4.28	<i>Sequence Diagram Lihat Data Pendaftar</i> .....	65
Gambar 4.29	<i>Sequence Diagram Entry Daftar Ulang</i> .....	66
Gambar 4.30	<i>Sequence Diagram Entry Data Biaya</i> .....	66
Gambar 4.31	<i>Sequence Diagram Entry Data Persyaratan</i> .....	67
Gambar 4.32	<i>Sequence Diagram Cetak Kwitansi</i> .....	68
Gambar 4.33	<i>Sequence Diagram Entry Data Siswa</i> .....	69
Gambar 4.34	<i>Sequence Diagram Cetak Laporan Pendaftaran</i> .....	69
Gambar 4.35	<i>Sequence Diagram Cetak Laporan Daftar Ulang</i> .....	70
Gambar 4.36	<i>Sequence Diagram Cetak Laporan Data Siswa</i> .....	70
Gambar 4.35	<i>Class Diagram</i> .....	71
Gambar 4.34	<i>Deployment Diagram</i> .....	72



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 4.1 Tabel CASIS .....	45
Tabel 4.2 Tabel DAFTAR.....	45
Tabel 4.3 Tabel PERSYARATAN.....	46
Tabel 4.4 Tabel DAFUL .....	46
Tabel 4.5 Tabel KWITANSI.....	46
Tabel 4.6 Tabel isi.....	46
Tabel 4.7 Tabel BIAYA .....	46
Tabel 4.8 Tabel SISWA .....	46
Tabel 4.9 Spesifikasi Basis Data CASIS.....	47
Tabel 4.10 Spesifikasi Basis Data DAFTAR.....	49
Tabel 4.11 Spesifikasi Basis Data PERSYARATAN.....	49
Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Data DAFUL.....	50
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data KWITANSI .....	50
Tabel 4.14 Spesifikasi Basis Data isi .....	51
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data BIAYA .....	51
Tabel 4.26 Spesifikasi Basis Data SISWA.....	52

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran A-1 Formulir Pendaftaran.....	77
Lampiran A-2 Kwitansi Pembayaran.....	78
Lampiran B-1 Data Daftar Ulang.....	80
Lampiran B-2 Data Siswa.....	81
Lampiran B-3 Data Persyaratan.....	82
Lampiran B-4 Data Biaya.....	82
Lampiran C-2 Rincian Biaya.....	84
Lampiran C-3 Kwitansi.....	85
Lampiran C-4 Laporan Pendaftaran.....	96
Lampiran C-5 Laporan Daftar Ulang.....	96
Lampiran C-6 Laporan Data Siswa.....	87
Lampiran D-1 Data Pendaftar.....	89
Lampiran D-2 Data Daftar Ulang.....	90
Lampiran D-3 Data Siswa.....	90
Lampiran D-4 Data Biaya.....	91
Lampiran D-5 Data Persyaratan.....	91
Lampiran E-1 Surat Keterangan Riset.....	93
Lampiran F-1 Kartu Bimbingan.....	95
Lampiran G-1 Biodata.....	97