

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI KESISWAAN
PADA SMP NEGERI 5 PANGKALPINANG**

SKRIPSI



Oleh
YUSNITA
1322510044

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEM INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMALUHUR
PANGKALPINANG
2015**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI KESISWAAN
PADA SMP NEGERI 5 PANGKALPINANG**

SKRIPSI



Oleh
YUSNITA
1322510044

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEM INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMALUHUR
PANGKALPINANG
2015**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI KESISWAAN
PADA SMP NEGERI 5 PANGKALPINANG**

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



Oleh
YUSNITA
1322510044

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEM INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMALUHUR
PANGKALPINANG
2015**



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 1322510044

Nama : YUSNITA

Judul : **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI KESISWAAN PADA SMP
NEGERI 5 PANGKALPINANG**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil 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 2015

MATERAI
6000

(YUSNITA)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

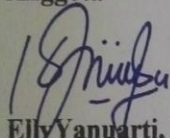
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI KESISWAAN
PADA SMP NEGERI 5 PANGKALPINANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yusnita
1322510044**

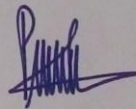
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 05 September 2015

**Susunan Dewan Penguji
Anggota**



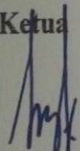
**Elly Yanuarti, M.Kom
NIDN.02 180184 02**

Dosen Pembimbing



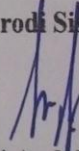
**Fitriyani, M.Kom.
NIDN.02 200285 01**

Ketua



**Yuyi Andrika, M.Kom.
NIDN.02 271080 01**

Kaprodi Sistem Informasi

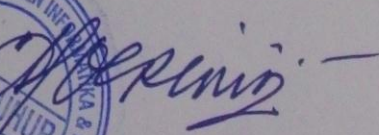


**Yuyi Andrika, M.Kom.
NIDN.02 271080 01**

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 05 September 2015

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG




Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang selalu memberikan taufik dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul Sistem Informasi Administrasi Kesiswaan pada SMP Negeri 5 Pangkalpinang.

Penulis menyadari bahwa masih banyak dari penulisan ini yang jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan, namun penulis telah berusaha keras untuk menyelesaikan Skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Sebagai ungkapan rasa syukur, Penulis tidak lupa sampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berjasa dalam penulisan Laporan Skripsi ini. Ucapan terima kasih Penulis sampaikan kepada :

1. Keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan baik dalam bentuk moril, materil, do'a, semangat serta kasih sayang yang tulus. Semoga Laporan Skripsi menjadi salah satu hal yang dapat membahagiakan dan membanggakan bagi kalian.
2. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc selaku ketua STMIK ATMA LUHUR Pangkalpinang.
3. Bapak Bambang Adiwino, M.Kom selaku Pembantu Ketua Bidang Akademik STMIK Atma Luhur.
4. Ibu yuyi Andrika, M.Kom selaku Ketua Bidang Studi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Ibu Fitriyani, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah berkenan meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan dan arahan serta petunjuk kepada penulis sehingga terselesaikan laporan skripsi ini.
6. Bapak Abdul Musawwiri, S.Pd, M.M selaku Kepala SMP Negeri 5 Pangkalpinang.
7. Untuk semua Dosen yang pernah mengajar Penulis ataupun tidak, terima kasih atas ilmunya yang diberikan selama ini.
8. Seluruh guru dan Staff TU SMP Negeri 5 Pangkalpinang.

9. Serta untuk seluruh Saudara dan rekan-rekan yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang selalu mendoakan dan memberi dukungan serta bantuan baik dalam bentuk materi maupun moril dalam kelancaran penyusunan Laporan Skripsi ini

Akhir kata penulis mohon maaf apabila dalam penyusunan Laporan Skripsi ini masih terdapat kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati Penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak yang telah membaca Laporan Skripsi ini.

Pangkalpinang, Agustus 2015

Penulis

ABSTRACTION

On Education Institution, notably Schooled SMP Country 5 Pangkalpinang information system indispensabing to restrain activity process performings teaching and learnings in particular on kesiswaan's administrative services.

To it SMP Country 5 Pangkalpinang passes through a part TU Schools for can amends and increasing deep kesiswaan's administrative services for example pendataan student, pendataan is discipline, breach administration management, migrant administration management comes in, migrant administration management comes out and mutation reporting makings come in, mutation reporting comes out, and breach reporting.

One of effort which can be done to increase TU's part performance school is increase and does administration information system repair kesiswaan with computerised and integrated system to be able to give information in point and accurate basal decision making.

KeyWord : *kesiswaan's Administration information system, Object oriented methodology, Unifield Modelling Language (UML)*

ABSTRAKSI

Pada Instansi Pendidikan, khususnya Sekolah SMP Negeri 5 Pangkalpinang sistem informasi sangat dibutuhkan untuk mengendalikan pelaksanaan proses kegiatan belajar mengajar khususnya pada pelayanan administrasi kesiswaan.

Untuk itu SMP Negeri 5 Pangkalpinang melalui bagian TU Sekolah untuk dapat berkembang dan meningkatkan dalam pelayanan administrasi kesiswaan antara lain pendataan siswa, pendataan tata tertib, pengelolaan administrasi pelanggaran, pengelolaan administrasi pindah masuk, pengelolaan administrasi pindah keluar dan pembuatan laporan mutasi masuk, laporan mutasi keluar, serta laporan pelanggaran.

Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan kinerja bagian TU sekolah adalah meningkatkan dan melakukan perbaikan sistem informasi administrasi kesiswaan dengan sistem yang terkomputerisasi dan terintegrasi agar dapat memberi informasi yang tepat dan akurat sebagai dasar pengambilan keputusan.

Kata kunci : *Sistem Informasi Administrasi Kesiswaan, Metodologi Berorientasi Objek, Unified Modelling Language (UML)*

DAFTAR ISI

	halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACTION	v
ABSTRAKSI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalh	3
1.4. Metode Penelitian	4
1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
1.6. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Sistem Informasi	9
2.1.1 Konsep Dasar Informasi	9
2.1.2 Konsep Sistem Informasi	10
2.2. Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Obyek	10
2.2.1 UML	10
2.2.2 Komponen UML	11
2.2.3 Analisa Sistem Berorientasi Objek	13
2.2.4 Perancangan Sistem Berorientasi Objek	18

2.3. Konsep Manajemen Proyek	26
2.3.1 Definisi Proyek	26
2.3.2 Definisi Manajemen Proyek	26
2.3.3 Stakeholder	27
2.3.4 Manager Sistem Informasi	28
2.3.5 Analyst Sistem	28
2.3.6 Programmer	29
2.3.7 Desainer Sistem	29
2.3.8 Pengguna Sistem	30
2.3.9 Business Manager	30
2.3.10 PEP	30
2.3.11 Deliverables	31
2.3.12 Penjadwalan Proyek	31
2.3.13 WBS	32
2.3.14 Gantt Chart	32
2.3.15 Milestone	32
2.3.16 RAB	33
2.3.17 RAM	33
2.3.18 Analisa Resiko	33
2.3.19 Meeting Plan	34
2.4. Sistem Informasi Kesiswaan	35
2.4.1 Definisi Administrasi Kesiswaan	35
2.4.2 Kegiatan Administrasi Kesiswaan	36
2.4.3 Instrumen Administrasi Kesiswaan	38

BAB III PENGELOLAAN PROYEK

3.1. Project Execution Plan	40
3.2. Identifikasi Stakeholder	41
3.3. Identifikasi Deliverables	48
3.4. Penjadwalan Proyek	49

3.4.1	Estimasi Waktu Pelaksanaan	50
3.4.2	WBS	51
3.4.3	Gantt Chart	52
3.4.4	Struktur Aktifitas	52
3.4.5	Jadwal Proyek	53
3.5.	RAB	53
3.6.	Tabel RAM	54
3.7.	Struktur Tim Proyek	55
3.8.	Analisa Resiko	56
3.9.	Meeting Plan	57

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1.	Tinjauan Organisasi	59
4.1.1	Sejarah Singkat Organisasi	59
4.1.2	Struktur Organisasi	60
4.2.	Uraian Prosedur	65
4.3.	Analisa Proses	66
4.4.	Analisa Keluaran Sistem Berjalan	71
4.5.	Analisa Masukan Sistem Berjalan	73
4.6.	Identifikasi Kebutuhan	76
4.7.	Package Diagram	80
4.8.	Use Case Sistem Usulan	81
4.9.	Deskripsi Use Case	84
4.10.	Rancangan Basis Data	90
4.10.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	90
4.10.2	Transformasi ERD ke LRS	91
4.10.3	Logical Record Structure	92
4.10.4	Relasi.....	93
4.10.5	Spesifikasi Basis Data.....	96
4.11.	Rancangan Antar Muka	104

a. Rancangan Keluaran.....	104
b. Rancangan Masukan.....	107
4.12. Rancangan Dialog Layar.....	110
a. Struktur Tampilan.....	110
b. Rancangan Layar.....	111
c. Squence Diagram.....	127
d. Class Diagram.....	141
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	142
5.2. Saran	143
DAFTAR PUSTAKA	144
LAMPIRAN	
Lampiran A Keluaran Sistem Berjalan	145
Lampiran B Masukan Sistem Berjalan	151
Lampiran C Rancangan Keluaran Sistem Usulan	158
Lampiran D Rancangan Masukan Sistem Usulan	166
Lampiran E	188

DAFTAR GAMBAR

	halaman
1. Gambar 2.1 : Relasi Antar Actor dengan Use Case	17
2. Gambar 2.2 : Contoh Relationship	19
3. Gambar 2.3 : Unary Degree	19
4. Gambar 2.4 : Binary Degree	20
5. Gambar 2.5 : Ternary Degree	20
6. Gambar 2.6 : Contoh Kardinalitas Relasi One To One (1 :1)	20
7. Gambar 2.7 : Contoh Kardinalitas Relasi One To Many (1 : M)	21
8. Gambar 2.8 : Contoh Kardinalitas Relasi Many To Many (1 : M)	21
9. Gambar 3.1 : WBS	51
10. Gambar 3.2 : Gantt Chart	52
11. Gambar 3.3 : Struktur Aktifitas	55
12. Gambar 3.4 : Skema Struktur Project	61
13. Gambar 4.1 : Struktur Organisasi	66
14. Gambar 4.2 : Activity Diagram Pendataan Siswa	67
15. Gambar 4.3 : Activity Diagram Pelanggaran	68
16. Gambar 4.4 : Activity Diagram Rekomendasi Masuk	69
17. Gambar 4.5 : Activity Diagram Mutasi Keluar	70
18. Gambar 4.6 : Activity Diagram Laporan Mutasi Keluar	70
19. Gambar 4.7 : Activity Diagram Pendataan Tatib	81
20. Gambar 4.8 : Package Diagram	81
21. Gambar 4.9 : Use Case Diagram Package Pendataan	82
22. Gambar 4.10 : Use Case Diagram Package Pelanggaran	82
23. Gambar 4.11 : Use Case Diagram Package Mutasi Keluar	83
24. Gambar 4.12 : Use Case Diagram Package Pindah Masuk	83
25. Gambar 4.13 : Use Case Diagram Package Laporan	90
26. Gambar 4.14 : ERD	91
27. Gambar 4.15 : Transformasi ERD ke LRS	92

28.	Gambar 4.16	: LRS	92
29.	Gambar 4.17	: Struktur Tampilan	110
30.	Gambar 4.18	: Rancangan Layar Menu Utama	111
31.	Gambar 4.19	: Rancangan Layar Menu Pendataan	112
32.	Gambar 4.20	: Rancangan Layar Entry Data Siswa	112
33.	Gambar 4.21	: Rancangan Layar Entry Tata Tertib	113
34.	Gambar 4.22	: Rancangan Layar Menu Pelanggaran	114
35.	Gambar 4.23	: Rancangan Layar Entry Form Pelanggaran	114
36.	Gambar 4.24	: Rancangan Layar Cetak Surat Panggilan	115
37.	Gambar 4.25	: Rancangan Layar Entry Perm Berhenti Sekolah	116
38.	Gambar 4.26	: Rancangan Layar Cetak Surat Pengunduran Diri ...	117
39.	Gambar 4.27	: Rancangan Layar Menu Pindah Masuk	118
40.	Gambar 4.28	: Rancangan Layar Entry Perm Pindah Masuk	119
41.	Gambar 4.29	: Rancangan Layar Entry Surat Ket Pindah Masuk ...	120
42.	Gambar 4.30	: Rancangan Layar Cetak Surat Rekomendasi	121
43.	Gambar 4.31	: Rancangan Layar Menu Mutasi Keluar	122
44.	Gambar 4.32	: Rancangan Layar Entry Perm Pindah Keluar	123
45.	Gambar 4.33	: Rancangan Layar Cetak Surat Ket Pindah Keluar ...	124
46.	Gambar 4.34	: Rancangan Layar Menu Laporan	125
47.	Gambar 4.35	: Rancangan Layar Laporan Mutasi Keluar	125
48.	Gambar 4.36	: Rancangan Layar Laporan Pindah Masuk	126
49.	Gambar 4.37	: Rancangan Layar Laporan Pelanggaran	126
50.	Gambar 4.38	: Sequence Diagram Entry Data Siswa	127
51.	Gambar 4.39	: Sequence Diagram Entry Tata Tertib	128
52.	Gambar 4.40	: Sequence Diagram Entry Form Pelanggaran	129
53.	Gambar 4.41	: Sequence Diagram Cetak Surat Panggilan	130
54.	Gambar 4.42	: Sequence Diagram Cetak Srt Perm Berhenti Sekolah	131
55.	Gambar 4.43	: Sequence Diagram Cetak Srt Pengund Diri	132
56.	Gambar 4.44	: Sequence Diagram Entry Perm Pindah Masuk	133
57.	Gambar 4.45	: Sequence Diagram Entry Srt Ket Pindah Masuk	134
58.	Gambar 4.46	: Sequence Diagram Cetak Srt Rekomendasi	135

59.	Gambar 4.47	: Sequence Diagram Entry Perm Pindah Keluar	136
60.	Gambar 4.48	: Sequence Diagram Cetak Srt Ket Pindah Keluar	137
61.	Gambar 4.49	: Sequence Diagram Laporan Mutsi Keluar	138
62.	Gambar 4.50	: Sequence Diagram Laporan Pindah Masuk	139
63.	Gambar 4.51	: Sequence Diagram Laporan Pelanggaran	140
64.	Gambar 4.52	: Entity Class Diagram	141




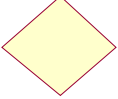


DAFTAR TABEL

	halaman
1. Tabel 3.1 : Identifikasi Stakeholder	41
2. Tabel 3.2 : Peran Stakeholder I	42
3. Tabel 3.3 : Peran Stakeholder 2	43
4. Tabel 3.4 : Identifikasi Sponsor	47
5. Tabel 3.5 : Tabel Deliverables	48
6. Tabel 3.6 : Estimasi Waktu	50
7. Tabel 3.7 : Jadwal Proyek	53
8. Tabel 3.7 : RAB	53
9. Tabel 3.8 : Tabel RAM	54
10. Tabel 3.9 : Tabel Ket Kode RACI	55
11. Tabel3.10 : Tabel Analisa Resiko	56
12. Tabel3.11 : Tabel Meeting Plan	57
13. Tabel4.1 : Tabel Siswa	93
14. Tabel 4.2 : Tabel Tata Tertib	93
15. Tabel 4.3 : Tabel Form Pelanggaran	93
16. Tabel 4.4 : Tabel Isi	93
17. Tabel 4.5 : Tabel Surat Panggilan	94
18. Tabel 4.6 : Tabel Permohonan Berhenti Sekolah	94
19. Tabel 4.7 : Tabel Surat Pengunduran Diri	95
20. Tabel 4.8 : Tabel Permohonan Pindah Keluar	95
21. Tabel 4.9 : Tabel Surat Ket Pindah Keluar	
22. Tabel 4.10 :Tabel Surat Rekomendasi	95
23. Tabel 4.11 : Tabel Surat Ket Pindah Masuk	96
24. Tabel 4.12 : Tabel Permohonan Pindah Masuk.....	96
25. Tabel 4.13 : Spesifikasi Basis Data Siswa	97
26. Tabel 4.14 : Spesifikasi Basis Data Tata Tertib	98
27. Tabel 4.15 : Spesifikasi Basis Data Form Pelanggaran	98

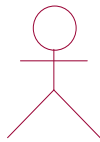
28. Tabel 4.16 : Spesifikasi Basis Data Isi	98
29. Tabel 4.17 : Spesifikasi Basis Data Surat Panggilan	99
30. Tabel 4.18 : Spesifikasi Basis Data Permohonan Berhenti Sekolah	100
31. Tabel 4.19 : Spesifikasi Basis Data Surat Pengunduran Diri	101
32. Tabel 4.20 : Spesifikasi Basis Data Permohonan Pindah Keluar	101
33. Tabel 4.21 : Spesifikasi Basis Data Surat Ket Pindah Keluar	102
34. Tabel 4.22 : Spesifikasi Basis Data Surat Rekomendasi	103
35. Tabel 4.23 : Spesifikasi Basis Data Surat Ket Pindah Masuk	103
36. Tabel 4.24 : Spesifikasi Basis Data Permohonan Pindah Masuk	104

DAFTAR SIMBOL

Simbol Activity Diagram

	Start Point Menggambarkan awal aktifitas
	End Point Menggambarkan akhir dari aktifitas
	Activity Menggambarkan proses bisnis
	Decision Menggambarkan keputusan/pilihan
	State Transition Menggambarkan aliran perpindahan kontrol antara state
	Swimlane Menggambarkan pemisahan aktifitas

Simbol Use Case Diagram



Actor

Menggambarkan orang, system, atau external entitas



Use Case

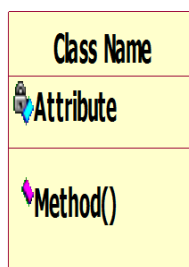
Menggambarkan apa yang dikerjakan system



Association

Menggambarkan hubungan actor dengan use case

Simbol Class Diagram



Class Name

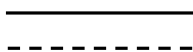
Menggambarkan kumpulan/himpunan objek-objek dengan atribut dan operasi yang sama.

Attribute

Adalah data yang dimiliki suatu objek dalam suatu kelas.

Method/Operation

Sesuatu yang dapat dilakukan oleh sebuah kelas.



Assosiasi

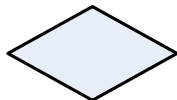
Menggambarkan hubungan yang terjadi antara kelas.

Simbol ERD (*Entity Relation Diagram*)



Entity

Menunjukkan obyek-obyek dasar yang terkait dalam sistem.



Relationship

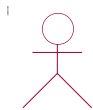
Adalah hubungan yang terjadi antara satu atau lebih entity.



Atrribut/Property

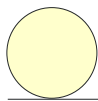
Merupakan keterangan yang terkait pada sebuah entitas.

Simbol Sequence Diagram



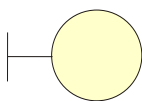
Actor

Merupakan keterangan yang terkait pada sebuah entitas.



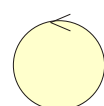
Entity

Entitas yang mempunyai atribut memiliki data yang bisa direkam.



Boundary

Adalah untuk menghubungkan *user* dengan sistem.



Control

Untuk mengontrol aktifitas-aktifitas yang dilakukan oleh sebuah kegiatan.