

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI SIRKULASI ALAT KONTRASEPSI (ALKON)  
BERBASIS APLIKASI DEKSTOP PADA GUDANG BPMPKB  
KOTA PANGKALPINANG**

**SKRIPSI**



**MEGA PUSPITA SARI**

**1322510039**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2015**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI SIRKULASI ALAT KONTRASEPSI (ALKON)  
BERBASIS APLIKASI DEKSTOP PADA GUDANG BPMPKB  
KOTA PANGKALPINANG**

**SKRIPSI**

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



Oleh:

Mega Puspita Sari

1322510039

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMENINFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2015**

## LEMBAR PERNYATAAN



Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1322510039

Nama : Mega Puspita Sari

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SIRKULASI ALAT KONTRASEPSI (ALKON) BERBASIS APLIKASI DEKSTOP PADA GUDANG BPMPKB KOTA PANGKALPINANG

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

Pangkalpinang,.....



(Mega Puspita Sari)

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
SIRKULASI ALAT KONTRASEPSI (ALKON) BERBASIS APLIKASI  
DEKSTOP PADA GUDANG BPMPKB KOTA PANGKALPINANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Mega Puspita Sari**

**1322510039**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 05 September 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Anggota**



**Fitriyanti, M.Kom**

**NIDN. 02 140877 02**

**Dosen Pembimbing**



**Hilyah Magdalena, M.Kom**

**NIDN. 02 141077 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 Sirkulasi Alat Kontrasepsi Pada Gudang BPMPKB Kota 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 Prof. 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 Hilyah Magdalena, 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. Untuk semua Dosen yang pernah mengajar Penulis ataupun tidak, terima kasih atas ilmunya yang diberikan selama ini.
7. Seluruh karyawan/ karyawan STMIK Atma Luhur.

8. 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, Juli 2014

Penulis

## ABSTRACTION

On Commanding Institution, notably Warms Up Society Empowerment and family planning female (BPMPKB) Pangkalpinang's city information system indispensabling to restrain activity performing in particular on sirkulasi's administrative services contraceptive device.

To it BPMPKB Pangkalpinang's City passes through a part barn be charged to get amends in sirkulasi's administrative services contraceptive device for example pendataan client, pendataan is contraceptive device, pendataan sees dammed hell first alkon, Letter Of Instruction makings Issues Goods (SPMB), Proof Letter makings Goods comes out (SBBK), Hand Over minutes makings Alkon (BAP).

One of effort which can be done is increase and do administration information system repair sirkuasi contraceptive device with computerised and integrated system to be able to give information in point and accurate basal decision making.

**Key word:**

*Sirkulasi's information system Contraceptive Device, Object oriented methodology, Unifield Modelling Language (UML)*

## ABSTRAKSI

Pada Instansi Pemerintah, khususnya Badan Pemberdayaan Masyarakat dan Perempuan Keluarga Berencana (BPMPKB) Kota Pangkalpinang sistem informasi sangat dibutuhkan untuk mengendalikan pelaksanaan kegiatan khususnya pada pelayanan administrasi sirkulasi alat kontrasepsi.

Untuk itu BPMPKB Kota Pangkalpinang melalui bagian gudang dituntut untuk dapat berkembang dalam pelayanan administrasi sirkulasi alat kontrasepsi antara lain pendataan klien, pendataan alat kontrasepsi, pendataan permintaan alkon, pembuatan Surat Perintah Mengeluarkan Barang (SPMB), pembuatan Surat Bukti Barang Keluar (SBBK), Pembuatan Berita Acara Penyerahan Alkon (BAP).

Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah meningkatkan dan melakukan perbaikan sistem informasi administrasi sirkulasi alat kontrasepsi dengan sistem yang terkomputerisasi dan terintegrasi agar dapat memberi informasi yang tepat dan akurat sebagai dasar pengambilan keputusan.

### **Kata kunci :**

*Sistem Informasi Sirkulasi Alat Kontrasepsi, Metodologi Berorientasi Objek, Unified Modelling Language (UML)*



## DAFTAR ISI

	halaman
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>ABSTRACTION</b> .....	v
<b>ABSTRAKSI</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Metode Penelitian .....	4
1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	6
1.6. Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Konsep Dasar Sistem .....	9
2.1.1 Karakteristik Sistem .....	10
2.1.2 Klasifikasi Sistem .....	11
2.2. Definisi Informasi .....	12
2.2.1 Konsep Dasar Informasi .....	12
2.3. Sistem Informasi .....	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	14
2.4. Analisa dan Perancangan Sistem Dengan UML .....	15

2.4.1	Konsep Dasar Berorientasi Objek .....	15
2.4.2	Pengertian UML .....	16
2.5.	Analisa Berorientasi Objek .....	18
2.6.	Perancangan Berorientasi Objek .....	24
2.7.	Perancangan Antar Muka .....	26
2.8.	Teori Pendukung .....	27
2.8.1	Pengertian Kontrasepsi .....	27
2.8.2	Syarat-syarat Alat Kontrasepsi .....	28
2.8.3	Metode Kontrasepsi .....	28
2.8.4	Penggunaan Kontrasepsi Menurut Umur .....	29
2.9.	Manajemen Proyek TI .....	30
2.9.1	Pengantar Manajemen Proyek TI .....	30
2.9.2	The Business Case .....	34
2.9.3	The Project Charter .....	42
2.9.4	The Project Team .....	46
2.9.5	The Scope Management Plan .....	47
2.9.6	WBS .....	47
2.9.7	The Project Schedule and Budget .....	49
2.9.8	The Risk Management Plan .....	50
2.9.9	The Project Commuication Plan .....	54
2.9.10	The IT Project Quality Plan .....	56
2.9.11	Managing Change, Resistance and Conflict .....	58
2.9.12	Managing Project Procurement and Outsourcing .....	59
2.9.13	The Implementation Plan and Project Closure .....	60

### **BAB III PENGELOLAAN PROYEK**

3.1.	Pendahuluan .....	63
3.1.1	SI Administrasi Sirkulasi Alkon .....	63
3.1.2	Latar Belakang .....	63
3.1.3	Sponsor Proyek .....	64
3.1.4	Manajer Proyek dan Personil Utama .....	64

3.1.5	Serahan proyek .....	66
3.1.6	Referensi .....	68
3.1.7	Definisi dan Istilah .....	69
3.2.	Organisasi Proyek .....	69
3.2.1	Bagan Organisasi .....	70
3.2.2	Tanggung Jawab proyek .....	71
3.3.	Manajemen Proyek .....	72
3.3.1	Sasaran Manajemen .....	72
3.3.2	Pendekatan Manajemen .....	72
3.3.3	Rencana Manajemen .....	73
3.4.	Pendekatan Teknis .....	83
3.5.	Rencanan Proyek .....	83
3.6.	Jadwal Proyek .....	86
3.7.	Rencana Anggaran Proyek .....	88
3.8.	Rencana Mutu Proyek .....	90
3.9.	Rencana SDM .....	91
3.10.	Rencana Komunikasi .....	92
3.11.	Rencana Manajemen Resiko .....	93
3.12.	Rencana Pembelian .....	94

#### **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1.	Tinjauan Organisasi .....	95
4.1.1	Sejarah Singkat Organisasi .....	95
4.1.2	Struktur Organisasi .....	97
4.2.	Uraian Prosedur .....	98
4.3.	Analisa Proses .....	100
4.4.	Analisa Keluaran Sistem Berjalan .....	105
4.5.	Analisa Masukan Sistem Berjalan .....	107
4.6.	Identifikasi Kebutuhan .....	111
4.7.	Package Diagram .....	114
4.8.	Use Case Sistem Usulan .....	115

4.9. Deskripsi Use Case .....	117
4.10. Rancangan Basis Data .....	122
4.10.1 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	123
4.10.2 Transformasi ERD ke LRS .....	124
4.10.3 Logical Record Structure .....	125
4.10.4 Relasi .....	126
4.10.5 Spesifikasi Basis Data .....	129
4.11. Rancangan Antar Muka .....	137
a. Rancangan Keluaran .....	137
b. Rancangan Masukan .....	139
4.12. Rancangan Dialog Layar .....	142
a. Struktur Tampilan .....	142
b. Rancangan Layar .....	143
c. Squence Diagram .....	161

## **BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan .....	173
5.2. Saran .....	173

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	175
-----------------------------	-----

## **LAMPIRAN**

Lampiran A Keluaran Sistem Berjalan .....	176
Lampiran B Masukan Sistem Berjalan .....	182
Lampiran C Rancangan Keluaran Sistem Usulan .....	192
Lampiran D Rancangan Masukan Sistem Usulan .....	199
Lampiran E .....	208

## DAFTAR GAMBAR

	halaman
1. Gambar 3.1 : Bagan Organisasi .....	70
2. Gambar 3.2 : Gantt Chart .....	86
3. Gambar 3.3 : Rencana SDM .....	91
4. Gambar 4.1 : Struktur Organisasi .....	97
5. Gambar 4.2 : Activity Diagram Penyerahan Alkon .....	100
6. Gambar 4.3 : Activity Diagram Permintaan Alkon Puskesmas ....	101
7. Gambar 4.4 : Activity Diagram Permintaan Alkon RSUD .....	102
8. Gambar 4.5 : Activity Diagram Permintaan Alkon BPS .....	103
9. Gambar 4.6 : Activity Diagram Laporan Pengeluaran Alkon .....	104
10. Gambar 4.7 : Activity Diagram Laporan Penyerahan Alkon .....	105
11. Gambar 4.8 : Package Diagram .....	114
12. Gambar 4.9 : Use Case Diagram Package Pendataan .....	115
13. Gambar 4.10 : Use Case Diagram Package Pencatatan .....	115
14. Gambar 4.11 : Use Case Diagram Package Penerimaan .....	116
15. Gambar 4.12 : Use Case Diagram Package Pengeluaran .....	116
16. Gambar 4.13 : Use Case Diagram Package Laporan .....	117
17. Gambar 4.14 : ERD .....	123
18. Gambar 4.15 : Transformasi ERD ke LRS .....	124
19. Gambar 4.16 : LRS .....	125
20. Gambar 4.17 : Struktur Tampilan .....	142
21. Gambar 4.18 : Rancangan Layar Menu Utama .....	143
22. Gambar 4.19 : Rancangan Layar Menu Pendataan .....	144
23. Gambar 4.20 : Rancangan Layar Entry Klien .....	145
24. Gambar 4.21 : Rancangan Layar Entry Alkon .....	146
25. Gambar 4.22 : Rancangan Layar Menu Penerimaan .....	147
26. Gambar 4.23 : Rancangan Layar Entry SBBK Propinsi .....	148
27. Gambar 4.24 : Rancangan Layar Entry BAP Propinsi .....	149

28. Gambar 4.25	: Rancangan Layar Menu Pengeluaran .....	150
29. Gambar 4.26	: Rancangan Layar Entry Form Permintaan .....	151
30. Gambar 4.27	: Rancangan Layar Cetak SPMB .....	152
31. Gambar 4.28	: Rancangan Layar Cetak SBBK .....	153
32. Gambar 4.29	: Rancangan Layar CetakBAP .....	154
33. Gambar 4.30	: Rancangan Layar Menu Pencatatan .....	155
34. Gambar 4.31	: Rancangan Layar Entry Daftar Barang Masuk .....	156
35. Gambar 4.32	: Rancangan Layar Entry Daftar Barang Keluar .....	157
36. Gambar 4.33	: Rancangan Layar Menu Laporan .....	158
37. Gambar 4.34	: Rancangan Layar Laporan Pengeluaran .....	159
38. Gambar 4.35	: Rancangan Layar Laporan Permintaan .....	160
39. Gambar 4.36	: Sequence Diagram Entry Klien .....	161
40. Gambar 4.37	: Sequence Diagram Entry Alkon .....	162
41. Gambar 4.38	: Sequence Diagram Entry SBBK Propinsi .....	163
42. Gambar 4.39	: Sequence Diagram Entry BAP Propinsi .....	164
43. Gambar 4.40	: Sequence Diagram Entry Form Permintaan .....	165
44. Gambar 4.41	: Sequence Diagram Cetak SPMB .....	166
45. Gambar 4.42	: Sequence Diagram Cetak SBBK .....	167
46. Gambar 4.43	: Sequence Diagram Cetak Berita Acara .....	168
47. Gambar 4.44	: Sequence Diagram Entry Barang Masuk .....	169
48. Gambar 4.45	: Sequence Diagram Entry Barang Keluar .....	170
49. Gambar 4.46	: Sequence Diagram Laporan Pengeluaran .....	171
50. Gambar 4.47	: Sequence Diagram Laporan Permintaan .....	172

## DAFTAR TABEL




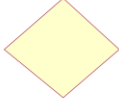


	halaman
1. Tabel 3.1 : Tanggung Jawab Proyek .....	71
2. Tabel 3.2 : WBS .....	84
3. Tabel 3.3 : RAM .....	87
4. Tabel 3.4 : RAB .....	88
5. Tabel 3.5 : Rencana Mutu Proyek .....	90
6. Tabel 3.6 : Rencanan Kominikasi .....	92
7. Tabel 3.7 : Rencana Manajemen Resiko .....	93
8. Tabel 3.7 : Rencana Pembelian .....	94
9. Tabel 4.1 : Tabel Klien .....	126
10. Tabel 4.2 : Tabel Alkon .....	126
11. Tabel 4.3 : Tabel Permintaan .....	126
12. Tabel 4.4 : Tabel SPMB .....	126
13. Tabel 4.5 : Tabel SBBK .....	127
14. Tabel 4.6 : Tabel Daftar Barang Keluar .....	127
15. Tabel 4.7 : Tabel Berita Acara .....	127
16. Tabel 4.8 : Tabel SBBK Propinsi .....	127
17. Tabel 4.9 : Tabel Daftar Barang Masuk .....	128
18. Tabel 4.10 : Tabel BAP .....	128
19. Tabel 4.11 : Tabel Masuk .....	128
20. Tabel 4.12 : Tabel Serah .....	129
21. Tabel 4.13 : Spesifikasi Basis Data Klien .....	129
22. Tabel 4.14 : Spesifikasi Basis Data Alkon .....	130
23. Tabel 4.15 : Spesifikasi Basis Data Permintaan .....	131
24. Tabel 4.16 : Spesifikasi Basis Data SPMB .....	131
25. Tabel 4.17 : Spesifikasi Basis Data SBBK .....	132
26. Tabel 4.18 : Spesifikasi Basis Data Daftar Barang Keluar .....	133
27. Tabel 4.19 : Spesifikasi Basis Data Berita Acara .....	133

28. Tabel 4.20 : Spesifikasi Basis Data SBBK Propinsi .....	134
29. Tabel 4.21 : Spesifikasi Basis Data Serah .....	135
30. Tabel 4.22 : Spesifikasi Basis Data Masuk .....	135



## DAFTAR SIMBOL

### Simbol Activity Diagram

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

## Simbol Use Case Diagram



### Actor

Menggambarkan orang, system, atau external entitas



### Use Case

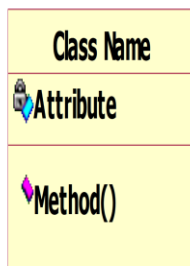
Menggambarkan apa yang dikerjakan system



### Association

Menggambarkan hubungan actor dengan use case

## Simbol Class Diagram



### Class Name

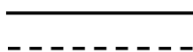
Menggambarkan kumpulan/himpunan objek-objek dengan atribut dan operasi yang sama.

### Attribute

Adalah data yang dimiliki suatu objek dalam suatu kelas.

### Method/Operation

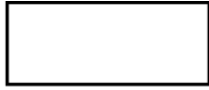
Sesuatu yang dapat dilakukan oleh sebuah kelas.



### Assosiasi

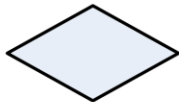
Menggambarkan hubungan yang terjadi antara kelas.

### 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.