

**RANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PEMBERDAYAAN MASYARAKAT BIDANG PELATIHAN  
DAN PENDIDIKAN PADA  
BADAN NARKOTIKA NASIONAL PROVINSI  
KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

**SKRIPSI**



**Oleh :  
AFRIARDY  
1022500299**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
SEPTEMBER 2013**

**RANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PEMBERDAYAAN MASYARAKAT BIDANG PELATIHAN  
DAN PENDIDIKAN PADA  
BADAN NARKOTIKA NASIONAL PROVINSI  
KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

**SKRIPSI**

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



**Oleh :**

**AFRIARDY**

**1022500299**

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



## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1022500299

Nama : Afriardy

Judul Skripsi : RANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBERDAYAAN  
MASYARAKAT BIDANG PELATIHAN DAN PENDIDIKAN  
PADA BADAN NARKOTIKA NASIONAL PROVINSI  
KEPULAUAN BANGKA BELITUNG

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, 6 September 2013

( Afriardy)



## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1022500299

Nama : Afriardy

Judul Skripsi : RANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBERDAYAAN  
MASYARAKAT BIDANG PELATIHAN DAN PENGHIDUPAN  
PADA BADAN NARKOTIKA NASIONAL PROVINSI  
KEPULAUAN BANGKA BELITUNG

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, 6 September 2013

  
  
( Afriardy)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI  
RANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBERDAYAAN MASYARAKAT  
BIDANG PELATIHAN DAN PENDIDIKAN PADA BADAN NARKOTIKA  
NASIONAL PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG

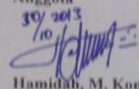
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afriardy  
1022500299

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 28 - 09 - 2013

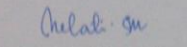
Susunan Dewan Penguji

Anggota

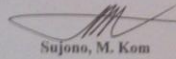
30/09/2013  


Hamidah, M. Kom  
NIDN. 0210048302

Ketua

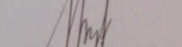
  
Melati Suci M., M. Kom  
NIDN. 0206098301

Dosen Pembimbing



Sujono, M. Kom  
NIDN. 0211037702

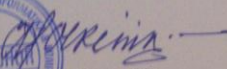
Kaprodi Sistem Informasi

  
Yuyi Andryka, M. Kom  
NIDN. 0227108001

Skrripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 Oktober 2013

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG



  
Dr. Moedjiono, M.Sc

## **ABSTRAKSI**

In the role of the community in order to prevent drug abuse is now based on Law No. 35 of 2009. It has become a force as an umbrella law to regulate the process of BNN institutions in empowering communities. In the Act explained that, the community has the widest possible opportunity to participate and assist in the prevention and combating abuse of and illicit traffic in Narcotic Drugs and Narcotics Precursor. People have the right and responsibility in preventing and combating abuse of and illicit trafficking in Narcotic Drugs and Narcotics Precursor.

In the field of community development there are different kinds of working systems such as data collection, recording and pengarsipannya still using Microsoft word and excel, while the process of community empowerment in areas such as training and education, data collection cadre recruitment, implementation of drug information course, the division of the group, agenda, and reporting, the various problems that occur at the time of data collection and recording of such, is not appropriate and the information is not accurate, for example, the process of writing or inputting data is often experienced problems such as incomplete data, the data is not appropriate and not inconsistent, leading to the necessary information and obtained for the society and institutions that need to be blocked

## **ABSTRAKSI**

Dalam peran serta masyarakat guna mencegah penyalahgunaan narkoba kini berdasarkan Undang-Undang Nomor 35 Tahun 2009. Hal tersebut telah menjadi kekuatan sebagai payung hukum untuk mengatur proses institusi BNN dalam memberdayakan masyarakat. Dalam Undang-Undang tersebut dijelaskan bahwa, masyarakat mempunyai kesempatan yang seluas-luasnya untuk berperan serta membantu pencegahan dan pemberantasan penyalahgunaan dan peredaran gelap Narkotika dan Prekursor Narkotika. Masyarakat mempunyai hak dan tanggung jawab dalam upaya pencegahan dan pemberantasan penyalahgunaan dan peredaran gelap Narkotika dan Prekursor Narkotika.

Pada bidang pemberdayaan masyarakat terdapat berbagai macam system kerja antara lain pendataan, pencatatan serta pengarsipannya masih dengan menggunakan Microsoft word dan excel, adapun proses pemberdayaan masyarakat pada bidang pelatihan dan pendidikan seperti, pendataan perekrutan kader, pelaksanaan kursus informasi narkoba, pembagian kelompok, agenda kegiatan, dan pelaporan, berbagai masalah yang terjadi pada saat pendataan dan pencatatan seperti, informasi tidak sesuai dan tidak akurat, contohnya, pada proses penulisan atau penginputan data sering mengalami kendala seperti: data tidak lengkap, data tidak sesuai dan tidak konsisten, menyebabkan informasi yang diperlukan dan diperoleh untuk masyarakat dan instansi yang membutuhkan menjadi terhambat

## 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 memberikan kemudahan untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Keluarga saya terutama ibu dan kakak saya yang telah memberikan bantuan baik moril maupun spiritual, kasih sayang, dukungan serta do'a yang tulus kepadanya.
3. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Bambang Adiwino, M.Kom selaku pembantu ketua bidang akademik STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku Ketua Bidang Studi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
6. Bapak Sujono, M.Kom sebagai dosen pembimbing Skripsi yang telah membina dan membimbing dalam mengerjakan skripsi ini.
7. Bapak Rudy Trangono. S.st, MK selaku Kepala Badan Narkotika Nasional Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, yang telah memberikan izin untuk melakukan riset pada Bidang Pemberdayaan Masyarakat dan memberikan keterbukaan dalam pengambilan data – data dan informasi.
8. Hj. Rosmiati, SH Selaku Kepala Bidang Pemberdayaan Masyarakat, yang membantu dalam informasi dan Menjelaskan Proses – Proses Kerja Pemberdayaan Masyarakat bidang Pelatihan dan Pendidik.
9. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
10. Sahabat – sahabat Satu Perjuangan seangkatan.



Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Bangka Belitung, 6 September 2013

Penulis

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi .....	40
Gambar 4.2 : Activity Diagram Kader .....	44
Gambar 4.3 : Activity Diagram Kegiatan.....	45
Gambar 4.4 : activity Diagram Data Pelatihan .....	46
Gambar 4.5 : Activity Diagram Proses Pendataan Bidang.....	47
Gambar 4.6 : Activity Diagram Laporan Kegiatan Kader .....	48
Gambar 4.7 : Activity Diagram Perekrutan Kader.....	49
Gambar 4.8 : Use Case Master Data .....	59
Gambar 4.9 : Use Case Cetak ID CARD Kader .....	60
Gambar 4.10 : Use Case Data Pelatihan.....	61
Gambar 4.11 : Use Case Proses Kegiatan Kader .....	62
Gambar 4.12 : Use Case Proses Laporan .....	63
Gambar 4.13 : Diagram ERD .....	69
Gambar 4.14 : Tranformasi ERD Ke LRS .....	70
Gambar 4.15 : Logical Record.....	71
Gambar 4.16 : Struktur Tampilan .....	88
Gambar 4.17 : Rancangan Layar Menu Utama .....	89
Gambar 4.18 : Rancangan Layar Menu Utama Master Data.....	90
Gambar 4.19 : Rancangan Layar Entry Data formulir FPKI .....	91
Gambar 4.20 : Rancangan Layar Entry Data Bidang.....	92
Gambar 4.21 : Rancangan Layar Menu Utama Kader .....	93
Gambar 4.22 : Rancangan Layar Entry Data Kader.....	94
Gambar 4.23 : Rancangan Layar Cetak ID CARD Kader .....	95
Gambar 4.24 : Rancangan Layar Menu Pelatihan .....	96
Gambar 4.25 : Rancangan Layar Entry Data Pelatihan Kader .....	97
Gambar 4.26 : Rancangan Layar sertifikat Pelatihan.....	98
Gambar 4.27 : Rancangan Layar Menu Kegiatan Kader .....	99
Gambar 4.28 : Rancangan Layar Entry Data Kegiatan Kader .....	100

Gambar 4.29	: Rancangan Layar Cetak Kegiatan Kader.....	101
Gambar 4.30	: Rancangan Layar Menu Laporan.....	102
Gambar 4.31	: Rancangan Layar Cetak Laporan Pelatihan Kader .....	103
Gambar 4.32	: Rancangan Layar Cetak Laporan Perekrutan Kader .....	104
Gambar 4.33	: Sequence Diagram Perekrutan Kader FPKI .....	105
Gambar 4.34	: Sequence Diagram Entry Data Bidang.....	106
Gambar 4.35	: Sequence Diagram Entry Data Kader .....	107
Gambar 4.36	: Sequence Diagram ID CARD .....	108
Gambar 4.37	: Sequence Diagram Data Pelatihan .....	109
Gambar 4.38	: Sequence Diagram Data Cetak Sertifikat Pelatihan.....	110
Gambar 4.39	: Sequence Diagram Cetak Data Kegiatan Kader .....	111
Gambar 4.40	: Sequence Diagram Cetak data kegiatan kader.....	112
Gambar 4.41	: Sequence Diagram Cetak laporan data kegiatan kader .....	113
Gambar 4.42	: Sequence Diagram Cetak laporan perekrutan kader .....	114
Gambar 4.43	: class diagram .....	115

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A : Dokumen Keluaran Sistem Berjalan	
Lampiran A-1 : ID CARD .....	135
Lampiran A-2 : Sertifikat .....	136
Lampiran A-3 : Laporan pelatihan .....	137
Lampiran B : Dokumen Masukan Sistem Berjalan	
Lampiran B-1 : FPKI data perekrutan kader .....	139
Lampiran B-2 : Data Kader.....	140
Lampiran B-3 : Data pelatihan .....	141
Lampiran B-4 : Data Kegiatan .....	142
Lampiran B-5 : Data Bidang .....	143
Lampiran B-6 : Data Sertifikat .....	144
Lampiran C : Rancangan Keluaran Sistem Usulan	
Lampiran C-1 : ID CARD.....	146
Lampiran C-2 : Sertifikat Latihan .....	147
Lampiran C-3 : Data Kegiatan .....	158
Lampiran C-4 : Laporan kegiatan pelatihan kader .....	159
Lampiran C-5 : Laporan perekrutan kader .....	150
Lampiran D : Rancangan Masukan Sistem Usulan	
Lampiran D-1 : Data FPKI .....	152
Lampiran D-2 : Data Kader .....	153
Lampiran D-3 : Data Pelatihan Kader .....	154
Lampiran D-4 : Data Sertifikat pelatihan.....	155
Lampiran D-5 : Data Kegiatan Kader.....	156
Lampiran E : Surat Keterangan Riset .....	15

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 : Relasi Asesmen .....	81
Tabel 4.2 : Relasi BAP .....	81
Tabel 4.3 : Relasi Rehabilitasi .....	82
Tabel 4.4 : Relasi Rekomendasi .....	82
Tabel 4.5 : Relasi Tahanan .....	82
Tabel 4.6 : Relasi Medis .....	83
Tabel 4.7 : Relasi Kebutuhan Tahanan .....	83
Tabel 4.8 : Struktur Data Formulir Asesmen A1 .....	84
Tabel 4.9 : Struktur Tabel BAP .....	85
Tabel 4.10 : Struktur Tabel Rehabilitasi .....	86
Tabel 4.11 : Struktur Tabel Rekomendasi .....	87
Tabel 4.12 : Struktur Tabel Tahanan .....	88
Tabel 4.13 : Struktur Tabel Data Medis.....	89
Tabel 4.14 : Struktur Tabel Kebutuhan Tahanan .....	90

## DAFTAR SIMBOL

## DAFTAR SIMBOL

### ACTIVITY DIAGRAM



#### Start State

Menggambarkan awal dari aktifitas



#### End State

Menggambarkan akhir aktifitas



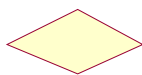
#### Transition

Menggambarkan aliran perpindahan control antar state



#### Activity State

Menggambarkan proses bisnis



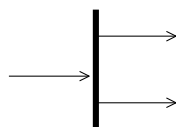
#### Decision

Menggambarkan pilihan yang terjadi pada transisi



#### Swimlane

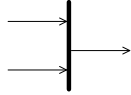
Menggambarkan pembagian/pengelompokan berdasarkan dan fungsi tersendiri



#### Fork

untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk

menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu.



**Join**

Yaitu mempunyai 2 atau lebih transisi masuk dan hanya 1 transisi keluar.

**USE CASE DIAGRAM**



NewUseCase

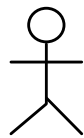
**Use Case**

Use case dibuat berdasar keperluan actor, merupakan “apa” yang dikerjakan system, bukan “bagaimana” system mengerjakannya

**Actor**

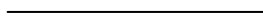
Actor menggambarkan orang, system atau external entitas / stakeholder yang menyediakan atau menerima informasi dari system.

Actor memberi input atau menerima output informasi dari system



**Association**

Ujung panah pada association antara actor dan use case mengindikasikan siapa/apa yang meminta interaksi dan bukannya mengindikasikan aliran data



**<<Include>>**

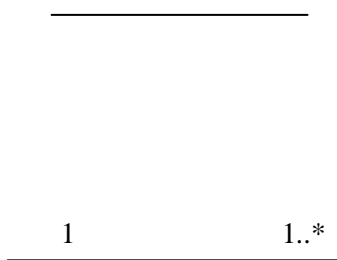
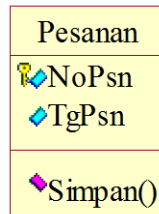
**Include**

Menggambarkan suatu use case termasuk di dalam use case lain (diharuskan).





## CLASS DIAGRAM



### Class Diagram Tanpa Method

Menggambarkan sesuatu yang mengkapsul informasi dan perilaku.

### Association

Menggambarkan mekanisme komunikasi suatu objek dengan objek lainnya. Atau dapat juga menggambarkan ketergantungan antar objek.

### Multiplicity

Menggambarkan banyaknya object yang terhubung satu dengan yang lainnya. Contoh :

1 Tepat Satu

0..\* Nol atau lebih

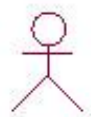
1..\* Satu atau lebih

0..1 Nol atau Satu

5..8 range 5 s.d 8

4..6,9 range 4 s.d 6 dan 9

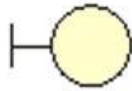
## SEQUENCE DIAGRAM



### Actor

Actor menggambarkan orang, system atau external entitas / stakeholder yang menyediakan atau menerima informasi dari system.

Actor memberi input atau menerima output informasi dari sistem.



### **Boundary**

Boundary atau disebut juga dengan Form, tempat user berinteraksi untuk memberikan masukan data.



### **Control**

Control menjembatani User berinteraksi dengan form untuk menghubungkannya dengan entity.



### **Entity**

Entity merupakan letak dimana data disimpan



### **Object Message**

Untuk menunjukkan aliran kegiatan atau urutan dari intraksi



### **Recursive**

Message yang dikirim untuk dirinya sendiri



### **Activation**

Mewakili sebuah eksekusi operasi dari obyek



### **Lifeline**

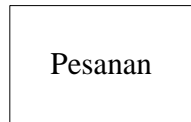
Garis titik-titik yang terhubung dengan obyek



### **Loop**

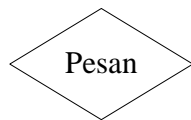
Menggambarkan suatu kegiatan yang dilakukan secara berulang-ulang.

## ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM



### **Entitas**

Suatu obyek yang dapat diidentifikasi dilingkungan pemakai



### **Relasi**

Menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda.



### **Garis**

Sebagai penghubung antara relasi dengan entitas

## DAFTAR ISI

Abstraksi English.....	i
Abstraksi Indonesia .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Gambar .....	v
Daftar Lampiran .....	vii
Daftar Tabel .....	viii
Daftar Simbol .....	ix
Daftar Isi .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1. Latar Belakang .....	1
2. Identifikasi Masalah.....	2
3. Ruang Lingkup/Batasan Masalah.....	3
4. Rumusan Masalah .....	3
5. Tujuan Penelitian .....	3
6. Manfaat Penelitian .....	4
7. Metode Penelitian .....	4
8. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
1. Konsep Dasar Sistem Dan Informasi .....	9
a. Konsep Dasar Sistem .....	7
b. Konsep Dasar Informasi .....	8
c. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	10
2. Konsep Dasar Pengolahan Data Dan Informasi .....	12
3. Analisa Dan Perancangan Sistem .....	13
a. Analisa Sistem.....	13
b. Perancangan Sistem.....	14

4. Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Obyek	
dengan UML .....	15
a. UML .....	15
b. Analisa keluaran .....	15
1) Activity Diagram .....	15
2) Analisa Dokumen keluaran .....	18
3) Analisa Dokumen Masukan .....	18
4) Use Case Diagram .....	18
5) Deskripsi Use Case .....	21
c. Perancangan Sistem Berorientasi Obyek .....	22
1) ERD .....	22
2) LRS .....	25
3) Tabel .....	26
4) Spesifikasi Basis Data .....	26
5) Rancangan Dokumen Keluaran .....	27
6) Rancangan Dokumen Masukan .....	27
7) Rancangan Rancangan Layar Program .....	27
8) <i>Sequence Diagram</i> .....	27
9) Clas diagram.....	30
<b>BAB III IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI .....</b>	<b>33</b>
1. Analisa Dan Perkiraan Biaya.....	33
a. Perkiraan Jadwal Project .....	33
b. Resiko Yang Mengancam .....	33
c. Biaya Project .....	34
d. Project Charter.....	35
2. Project Plant .....	37
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>39</b>
1. Tinjauan Organisas.....	39
a. Sejarah Berdiri Organisasi.....	39

b.	Struktur Organisasi.....	40
c.	Tugas dan Tanggung Jawab.....	40
2.	Analisa Proses.....	42
a.	Proses sistem.....	42
b.	Activity Diagram.....	44
4.5	Analisa Keluaran .....	50
4.6	Analisa Masukan .....	53
4.7	Identifikasi Kebutuhan. ....	56
4.8	Use Case Diagram .....	59
4.9	Deskripsi Use Case .....	64
4.10	Perancangan Sistem .....	69
a.	ERD .....	69
b.	Tranformasi ERD ke LRS .....	70
c.	Logical Record Struktur .....	71
d.	Tabel .....	72
e.	Spesifikasi Basis Data .....	75
4.11	Rancangan Antar Muka .....	82
a.	Rancangan Keluaran .....	82
b.	Rancangan Masukan .....	85
c.	Rancangan Dialog Layar .....	88
d.	Sequence Diagram .....	105
e.	Class Diagram .....	115
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	131
1.	Kesimpulan .....	131
2.	Saran .....	132
	Daftar Pustaka .....	133
	Lampiran A Keluaran Sistem Berjalan .....	134
	Lampiran B Masukan Sistem Berjalan .....	138
	Lampiran C Rancangan Keluaran .....	145
	Lampiran D Rancangan Masukan .....	151
	Lampiran E Surat Keterangan Riset .....	157