

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROSES PENGUSULAN  
PEMBUATAN KARTU PEGAWAI, KARTU ISTRI, KARTU SUAMI, DAN  
KARTU TASPEN PADA BKD KABUPATEN BASEL**

**SKRIPSI**



**DEDY KURNIAWAN**

1122510056

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROSES PENGUSULAN  
PEMBUATAN KARTU PEGAWAI, KARTU ISTRI, KARTU SUAMI, DAN  
KARTU TASPEN PADA BKD KABUPATEN BASEL**

**SKRIPSI**

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



Oleh:

Dedy Kurniawan

1122510056

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

LEMBAR PERNYATAAN



Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1122510056

Nama : Dedy Kurniawan

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROSES  
PENGUSULAN PEMBUATAN KARTU PEGAWAI,  
KARTU ISTRI, KARTU SUAMI, DAN KARTU TASPEN  
PADA BKD KABUPATEN BASEL

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.....

METERAI  
TEMPEL  
RESISTANCE  
6000 DUP



(Dedy Kurniawan)

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROSES PENGUSULAN  
PEMBUATAN KARTU PEGAWAI, KARTU ISTRI, KARTU SUAMI, DAN  
KARTU TASPEN PADA BKD KABUPATEN BASEL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh


**Dedy Kurniawan**  
**1122510056**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 12 Juli 2014

**Susunan Dewan Penguji**  
**Anggota**

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

**Dosen Pembimbing**

  
**Hilyah Magdalena, M.Kom**  
**NIDN. 02 14107701**

**Ketua**

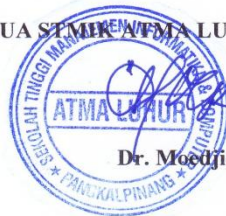
  
**Melati Suci Mayasari, M.Kom**  
**NIDN. 02 060983 01**

**Kaprod. 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 12 Juli 2014

**KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG**



  
**Dr. Modjiono, 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 Penatausahaan Pelaporan Barang Milik Daerah Pada dinas Pendapatan, Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Pada Kabupaten Bangka.

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 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**

In Government Agencies, particularly the South Bangka District Government information system is needed to control the execution of activities especially in staffing services in the service employee card making, card wife, husband cards, and cards Taspen.

For that BKD South Bangka through the field of information and well-being of employees required to thrive in the service of civil servants card making.

One effort that can be done is to increase and improve the information system of civil servants card making with a computerized system and integrated in order to provide precise and accurate information as a basis for decision making.

## **ABSTRAKSI**

Pada Instansi Pemerintah, khususnya Pemda Kabupaten Bangka Selatan sistem informasi sangat dibutuhkan untuk mengendalikan pelaksanaan kegiatan khususnya pada pelayanan kepegawaian dalam pelayanan pembuatan kartu pegawai, kartu istri, kartu suami, dan kartu taspen.

Untuk itu BKD Kabupaten Bangka Selatan melalui bidang informasi dan kesejahteraan pegawai dituntut untuk dapat berkembang dalam pelayanan pembuatan kartu PNS.

Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah meningkatkan dan melakukan perbaikan sistem informasi pembuatan kartu PNS dengan sistem yang terkomputerisasi dan terintegrasi agar dapat memberi informasi yang tepat dan akurat sebagai dasar pengambilan keputusan.



## DAFTAR ISI

	halaman
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>ABSTRACTION</b> .....	iv
<b>ABSTRAKSI</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<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 .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Metode Penelitian .....	5
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 .....	27
2.8.	Teori Pendukung .....	28
a.	Dasar Hukum Pembuatan Kartu PNS .....	28
b.	Pembuatan Kartu Pegawai .....	28
c.	Pembuatan Kartu Suami/Istri .....	29
d.	Pembuatan Kartu Taspen .....	30
2.9.	Manajemen Proyek TI .....	30
2.9.1	Pengantar Manajemen Proyek TI .....	30
2.9.2	The Business Case .....	35
2.9.3	The Project Charter .....	44
2.9.4	The Project Team .....	47
2.9.5	The Scope Management Plan .....	48
2.9.6	WBS .....	49
2.9.7	The Project Schedule and Budget .....	49
2.9.8	The Risk Management Plan .....	51
2.9.9	The Project Communication Plan .....	55
2.9.10	The IT Project Quality Plan .....	57
2.9.11	Managing Change, Resistance and Conflict .....	59
2.9.12	Managing Project Procurement and Outsourcing .....	60
2.9.13	The Implementation Plan and Project Closure .....	61

### **BAB III PENGELOLAAN PROYEK**

3.1.	Pendahuluan .....	64
3.1.1	SI Pengusulan Pembuatan Kartu .....	64
3.1.2	Latar Belakang .....	64
3.1.3	Sponsor Proyek .....	65
3.1.4	Manajer Proyek dan Personil Utama .....	65

3.1.5	Serahan proyek .....	68
3.1.6	Referensi .....	69
3.1.7	Definisi dan Istilah .....	70
3.2.	Organisasi Proyek .....	70
3.2.1	Bagan Organisasi .....	70
3.2.2	Tanggung Jawab proyek .....	72
3.3.	Manajemen Proyek .....	72
3.3.1	Sasaran Manajemen .....	73
3.3.2	Pendekatan Manajemen .....	73
3.3.3	Rencana Manajemen .....	74
3.4.	Pendekatan Teknis .....	83
3.5.	Rencanan Proyek .....	84
3.6.	Jadwal Proyek .....	86
3.7.	Rencana Anggaran Proyek .....	89
3.8.	Rencana Mutu Proyek .....	92
3.9.	Rencana SDM .....	93
3.10.	Rencana Komunikasi .....	94
3.11.	Rencana Manajemen Resiko .....	95
3.12.	Rencana Pembelian .....	96

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

4.1.	Tinjauan Organisasi .....	97
4.1.1	Sejarah Singkat Organisasi .....	97
4.1.2	Struktur Organisasi .....	98
4.2.	Uraian Prosedur .....	103
4.3.	Analisa Proses .....	105
4.4.	Analisa Keluaran Sistem Berjalan .....	111
4.5.	Analisa Masukan Sistem Berjalan .....	114
4.6.	Identifikasi Kebutuhan .....	115
4.7.	Package Diagram .....	120
4.8.	Use Case Sistem Usulan .....	121

4.9. Deskripsi Use Case .....	123
4.10. Rancangan Basis Data .....	130
4.10.1 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	130
4.10.2 Transformasi ERD ke LRS .....	132
4.10.3 Logical Record Structure .....	133
4.10.4 Relasi .....	134
4.10.5 Spesifikasi Basis Data .....	137
4.11. Rancangan Antar Muka .....	145
a. Rancangan Keluaran .....	145
b. Rancangan Masukan .....	148
4.12. Rancangan Dialog Layar .....	152
a. Struktur Tampilan .....	152
b. Rancangan Layar .....	153
c. Sequence Diagram .....	172
d. Class Diagram .....	187

## **BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan .....	188
5.2. Saran .....	189

## **DAFTAR PUSTAKA .....**

### **LAMPIRAN**

Lampiran A Keluaran Sistem Berjalan .....	191
Lampiran B Masukan Sistem Berjalan .....	197
Lampiran C Rancangan Keluaran Sistem Usulan .....	201
Lampiran D Rancangan Masukan Sistem Usulan .....	208
Lampiran E .....	146

## DAFTAR GAMBAR

	halaman
1. Gambar 3.1 : Bagan Organisasi .....	71
2. Gambar 3.2 : Gantt Chart .....	86
3. Gambar 3.3 : Rencana SDM .....	93
4. Gambar 4.1 : Struktur Organisasi .....	99
5. Gambar 4.2 : Activity Diagram Edaran Pembuatan Kartu .....	105
6. Gambar 4.3 : Activity Diagram Berkas Usulan .....	106
7. Gambar 4.4 : Activity Diagram Pendataan PNS .....	107
8. Gambar 4.5 : Activity Diagram Penyerahan Berkas .....	107
9. Gambar 4.6 : Activity Diagram Usulan Kartu Taspen .....	108
10. Gambar 4.7 : Activity Diagram Penyerahan Kartu .....	108
11. Gambar 4.8 : Activity Diagram Laporan Kapeg .....	109
12. Gambar 4.9 : Activity Diagram Laporan Karis .....	109
13. Gambar 4.10 : Activity Diagram Laporan Karsu .....	110
14. Gambar 4.11 : Activity Diagram Laporan Kartu Taspen .....	110
15. Gambar 4.12 : Package Diagram .....	120
16. Gambar 4.13 : Use Case Diagram Package Master .....	121
17. Gambar 4.14 : Use Case Diagram Package Transaksi .....	122
18. Gambar 4.15 : Use Case Diagram Package Laporan .....	123
19. Gambar 4.16 : Struktur Tampilan .....	152
20. Gambar 4.17 : Rancangan Layar Menu Utama .....	153
21. Gambar 4.18 : Rancangan Layar Menu Master .....	154
22. Gambar 4.19 : Rancangan Layar Entry Data SKPD .....	155
23. Gambar 4.20 : Rancangan Layar Entry Data PNS .....	156
24. Gambar 4.21 : Rancangan Layar Entry Persyaratan .....	157
25. Gambar 4.22 : Rancangan Layar Menu Transaksi .....	158
26. Gambar 4.23 : Rancangan Layar Entry Pengajuan Berkas .....	159
27. Gambar 4.24 : Rancangan Layar Cetak Tanda Terima Berkas .....	160

28. Gambar 4.25	:	Rancangan Layar Cetak Tanda Tolak .....	161
29. Gambar 4.26	:	Rancangan Layar Entry Usulan Berkas .....	162
30. Gambar 4.27	:	Rancangan Layar Entry Karsu .....	163
31. Gambar 4.28	:	Rancangan Layar Entry Karis .....	164
32. Gambar 4.29	:	Rancangan Layar Entry Kapeg .....	165
33. Gambar 4.30	:	Rancangan Layar Entry Kartu Taspen .....	166
34. Gambar 4.31	:	Rancangan Layar Menu Laporan .....	167
35. Gambar 4.32	:	Rancangan Layar Laporan Karsu .....	168
36. Gambar 4.33	:	Rancangan Layar Laporan Karis .....	169
37. Gambar 4.34	:	Rancangan Layar Laporan Karpeg .....	170
38. Gambar 4.35	:	Rancangan Layar Laporan Kartu Taspen .....	171
39. Gambar 4.36	:	Sequence Diagram Entry SKPD .....	172
40. Gambar 4.37	:	Sequence Diagram Entry PNS .....	173
41. Gambar 4.38	:	Sequence Diagram Entry Berkas .....	174
42. Gambar 4.39	:	Sequence Diagram Entry Pengajuan .....	175
43. Gambar 4.40	:	Sequence Diagram Cetak Tanda Terima Berkas ....	176
44. Gambar 4.41	:	Sequence Diagram Cetak Tanda Tolak Berkas ....	177
45. Gambar 4.42	:	Sequence Diagram Entry Usulan Berkas .....	178
46. Gambar 4.43	:	Sequence Diagram Entry Karsu .....	179
47. Gambar 4.44	:	Sequence Diagram Entry Karis .....	180
48. Gambar 4.45	:	Sequence Diagram Entry Karpeg .....	181
49. Gambar 4.46	:	Sequence Diagram Entry Kartu Taspen .....	182
50. Gambar 4.47	:	Sequence Diagram Laporan Karsu .....	183
51. Gambar 4.48	:	Sequence Diagram Laporan Karis .....	184
52. Gambar 4.49	:	Sequence Diagram Laporan Karpeg .....	185
53. Gambar 4.44	:	Sequence Diagram Laporan Kartu Taspen .....	186
54. Gambar 4.44	:	Entity Class Diagram .....	187

## DAFTAR TABEL




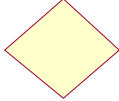


	halaman
1. Tabel 3.1 : Tanggung Jawab Proyek .....	72
2. Tabel 3.2 : WBS .....	84
3. Tabel 3.3 : RAM .....	87
4. Tabel 3.4 : RAB .....	89
5. Tabel 3.5 : Rencana Mutu Proyek .....	92
6. Tabel 3.6 : Rencanan Kominikasi .....	94
7. Tabel 3.7 : Rencana Manajemen Resiko .....	95
8. Tabel 3.7 : Rencana Pembelian .....	96
9. Tabel 4.1 : Tabel SKPD .....	134
10. Tabel 4.2 : Tabel PNS .....	134
11. Tabel 4.3 : Tabel Berkas .....	134
12. Tabel 4.4 : Tabel Pengajuan Berkas .....	134
13. Tabel 4.5 : Tabel Tanda Terima Berkas .....	135
14. Tabel 4.6 : Tabel tanda Tolak Berkas .....	135
15. Tabel 4.7 : Tabel Pengusulan Berkas .....	135
16. Tabel 4.8 : Tabel Karsu .....	135
17. Tabel 4.9 : Tabel Karis .....	136
18. Tabel 4.10 : Tabel Karpeg .....	136
19. Tabel 4.11 : Tabel Kartu Taspen .....	136
20. Tabel 4.12 : Tabel Isi .....	136
21. Tabel 4.13 : Spesifikasi Basis Data SKPD .....	137
22. Tabel 4.14 : Spesifikasi Basis Data PNS .....	138
23. Tabel 4.15 : Spesifikasi Basis Data Berkas .....	138
24. Tabel 4.16 : Spesifikasi Basis Data Pengajuan Berkas .....	139
25. Tabel 4.17 : Spesifikasi Basis Data Tanda Terima Berkas .....	140
26. Tabel 4.18 : Spesifikasi Basis Data Tanda Tolak Berkas .....	140
27. Tabel 4.19 : Spesifikasi Basis Data Pengusulan Berkas .....	141

28. Tabel 4.20 : Spesifikasi Basis Data Karsu .....	142
29. Tabel 4.21 : Spesifikasi Basis Data Karis .....	142
30. Tabel 4.22 : Spesifikasi Basis Data Karpeg .....	143
31. Tabel 4.23 : Spesifikasi Basis Data Kartu Taspen .....	144
32. Tabel 4.24 : Spesifikasi Basis Data Isi .....	144

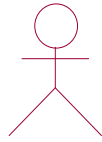


## DAFTAR SIMBOL

### 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

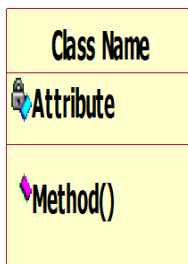
Menggambarkan apa yang dikerjakan system



### Association

Menggambarkan hubungan actor dengan use case

## Simbol Class Diagram



### Class Name

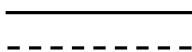
Menggambarkan kumpulan/himpunan objek-objek dengan atribut dan operasi yang sama.

### Attribute

Adalah data yang dimiliki suatu objek dalam suatu kelas.

### Method/Operation

Sesuatu yang dapat dilakukan oleh sebuah kelas.



### Assosiasi

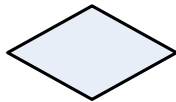
Menggambarkan hubungan yang terjadi antara kelas.

### 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**

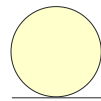
Merupakan keterangan yang terkait pada sebuah entitas.

### Simbol Sequence Diagram



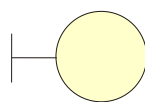
#### **Actor**

Merupakan keterangan yang terkait pada sebuah entitas.



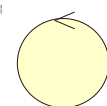
#### **Entity**

Entitas yang mempunyai atribut memiliki data yang bisa direkam.



#### **Boundary**

Adalah untuk menghubungkan *user* dengan sistem.



#### **Control**

fitas-aktifitas yang dilakukan oleh sebuah kegiatan.