

**APLIKASI SISTEM INFORMASI PENERIMAAN KLIEN RE-INTEGRASI
PADA BALAI PEMASYARAKATAN KELAS II PANGKALPINANG
BERBASIS *WEB***

SKRIPSI



WANI

1822520018

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2020**

**APLIKASI SISTEM INFORMASI PENERIMAAN KLIEN RE-
INTEGRASI PADA BALAI PEMASYARAKATAN KELAS II
PANGKALPINANG BERBASIS *WEB***

SKRIPSI

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



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2020**



LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 1822520018

Nama : Wani

Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM INFORMASI PENERIMAAN KLIEN
RE-INTEGRASI PADA BALAI PEMASYARAKATAN
KELAS II PANGKALPINANG BERBASIS *WEB*

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

Pangkalpinang, 20 Juli 2020



Wani

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

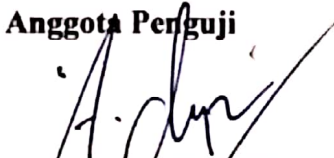
**APLIKASI SISTEM INFORMASI PENERIMAAN KLIEN RE-INTEGRASI
PADA BALAI PEMASYARAKATAN KELAS II PANGKALPINANG
BERBASIS *WEB***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh


**Wani
1822520018**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 25 Juli 2020

Anggota Penguji


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

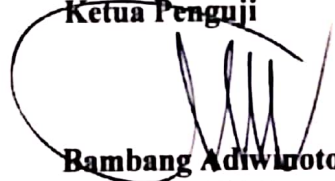
Dosen Pembimbing


**Sujono, M.Kom
NIDN. 0211037702**

Kaprodi Sistem Informasi

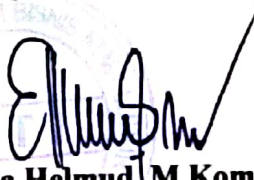

**Okkita Rizan, M.Kom
NIDN. 0211108306**

Ketua Penguji


**Bambang Adiwirato, M.Kom
NIDN.0216107102**

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 04 Agustus 2020

**DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR**


**Ellya Helmud, M.Kom
NIDN. 0201027901**

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi ISB ATMA LUHUR.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Pada kesempatan ini penulis mengambil judul dalam penulisan skripsi adalah **“Aplikasi Sistem Informasi Penerimaan Klien Re-Integrasi Pada Balai Pemasarakatan Kelas II Pangkalpinang Berbasis Web”**.

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 didunia ini.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Dr.Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc selaku Rektor ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Drs. Harry Sudjikianto, MM, MBA selaku Ketua Yayasan ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
6. Bapak Sujono,M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
7. Bapak Okkita Rizan, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
8. Bapak Ellya Helmud M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknologi Informatika ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
9. Bapak Suwarto, A.Md.IP, S.H selaku Kepala Balai Pemasarakatan Kelas II Pangkalpinang.

10. Seluruh Bapak/Ibu Dosen beserta Staff Kampus ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
11. Saudara, Sahabat-sahabatku terutama teman - teman seperjuangan angkatan 2018 di Fakultas Teknologi Informatika ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
12. Semua Pihak yang telah membantu Penulisan Skripsi ini serta teman – teman lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin.

Akhir kata penulis berharap Laporan ini berguna bagi para pembaca umumnya dan teman-teman mahasiswa/mahasiswi Institut Sains dan Bisnis Atma Luhur Pangkalpinang.

Pangkalpinang, Juli 2020

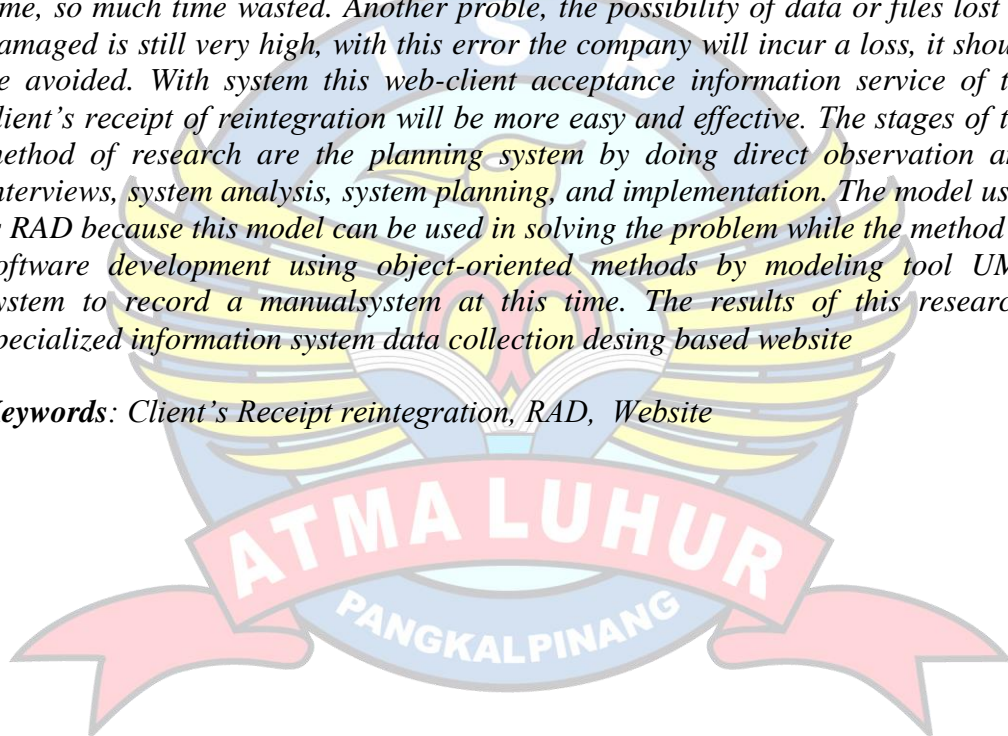
Penulis



ABSTRACT

The hall correctional class II of Pangkalpinang that is addressed on Ican Saleh street no. 77 Kel. Batin Tikal Kec. Taman Sari Pangkalpinang is one of the unit that work under the Ministry of Justice and Human Rights. Bapas Class II Pangkalpinang is one of the public schools in district of south Bangka. there is a system of processing the data in hall correctional is very necessary because with the processing of this data can be viewed from the client's receipt of reintegration in the hall correctional class II Pangkalpinang. Data processing on Bapas class II Pangkalpinang still using the manual way, which is by recording the transactions in books and paper, and then stored to be archived. This system is already better but still there is a drawback that occurs, including if required to quickly search and determine the accuracy of the data. It is rather difficult because of the need to seek one by one the archives that have been saved, it will require quite a long time, so much time wasted. Another problem, the possibility of data or files lost or damaged is still very high, with this error the company will incur a loss, it should be avoided. With system this web-client acceptance information service of the client's receipt of reintegration will be more easy and effective. The stages of the method of research are the planning system by doing direct observation and interviews, system analysis, system planning, and implementation. The model used is RAD because this model can be used in solving the problem while the method of software development using object-oriented methods by modeling tool UML system to record a manual system at this time. The results of this research, specialized information system data collection design based website

Keywords: *Client's Receipt reintegration, RAD, Website*



ABSTRAK

Balai Pemasyarakatan Kelas II Pangkalpinang beralamat di Jl. Ican Saleh No. 77 Kel.Batin Tikal Kec.Taman Sari Kota Pangkalpinang adalah salah satu unit pelaksana teknis di bawah Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia. Pada Balai Pemasyarakatan Kelas II Pangkalpinang terdapat sistem pengolahan data. Pengolahan data ini sangat diperlukan karena dengan pengolahan data ini dapat dilihat dari penerimaan klien re-integrasi pada Balai Pemasyarakatan Kelas II Pangkalpinang. Pengolahan data pada Bapas Kelas II Pangkalpinang masih menggunakan cara manual, yaitu dengan mencatat transaksi tersebut ke dalam Buku dan Kertas, kemudian disimpan untuk diarsipkan. Sistem ini sudah baik, tetapi masih ada kelemahan yang dirasakan, diantaranya jika dituntut untuk cepat mencari dan menentukan keakuratan data. Hal ini agak sulit, karena harus mencari satu persatu arsip-arsip yang telah disimpan, itu akan membutuhkan waktu yang cukup lama, sehingga waktu banyak yang terbuang. Permasalahan yang lain kemungkinan data atau arsip hilang atau rusak masih sangat tinggi, dengan kesalahan ini perusahaan akan mengalami kerugian, itu yang harus dihindari. Dengan sistem informasi penerimaan klien berbasis web ini pelayanan penerimaan klien re-integrasi akan lebih mudah dan efektif. Tahapan metode penelitian adalah perencanaan sistem dengan melakukan observasi dan wawancara secara langsung, analisis sistem, perancangan sistem, dan penerapan. Model yang digunakan adalah RAD karena model ini dapat digunakan dalam memecahkan masalah sedangkan metode pengembangan perangkat lunak menggunakan metode berorientasi objek dengan alat bantu pemodelan sistem adalah UML. Untuk mengatasi sistem yang manual maka diperlukan suatu sistem informasi berbasis web sehingga dapat mengatasi kendala pada sistem manual saat ini. Hasil penelitian ini berupa sistem informasi pendataan rancangan berbasis website.

Kata Kunci : Penerimaan klien Re-integrasi, RAD, Website

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
KATAPENGANTAR.....	iii
ABSTRACTION	v
ABSTRAKSI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI	6
2.1. Konsep Dasar Re-integrasi.....	6
2.2. Konsep Pendataan Penerimaan Klien Re-integrasi	7
2.3. Konsep Dasar Sistem.....	8
2.3.1. Pengertian Sistem	8
2.3.2. Karakteristik Sistem.....	9
2.3.3. Klasifikasi Sistem	10
2.4. Konsep Dasar Informasi	11
2.5. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	13
2.6. Perkembangan sistem Informasi Manajemen (SIM)	14

2.7. Model RAD.....	16
2.8. Software Pendukung.....	17
2.9. Tujuan Peneliti Terdahulu.....	21
BAB III.....	23
METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1. Model Pengembangan Sistem Informasi.....	23
3.2. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	24
3.3. Sumber Data penelitian.....	25
3.4. Teknik Pengumpulan Data.....	25
BAB IV.....	29
PEMBAHASAN.....	29
4.1. Tinjauan Organisasi.....	29
4.1.1. Sejarah Berdirinya Balai Pemasarakatan Kelas II Pangkalpinang	29
4.1.2. Struktur Organisasi Balai Pemasarakatan Kelas II Pangkalpinang ...	29
4.1.3. Tugas dan Wewenang.....	30
4.2. Analisa Proses.....	32
4.2.1. Proses Bisnis.....	32
4.2.2. <i>Activity Diagram</i>	33
4.2.3. Analisa Keluaran.....	37
4.2.4. Analisa Masukan.....	38
4.2.5. Identifikasi Kebutuhan.....	40
4.3. Rancangan Sistem.....	42
4.3.1. <i>Usecase Diagram</i>	42
4.3.2. Deskripsi <i>Use case</i>	43
4.4. Rancangan Basis Data.....	46
4.4.1. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	46
4.4.2. Transformasi ERD ke LRS.....	47
4.4.3. <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	48
4.4.4. Tabel.....	49
4.4.5. Spesifikasi Basis Data.....	51
4.4.6. <i>Class Diagram</i>	56

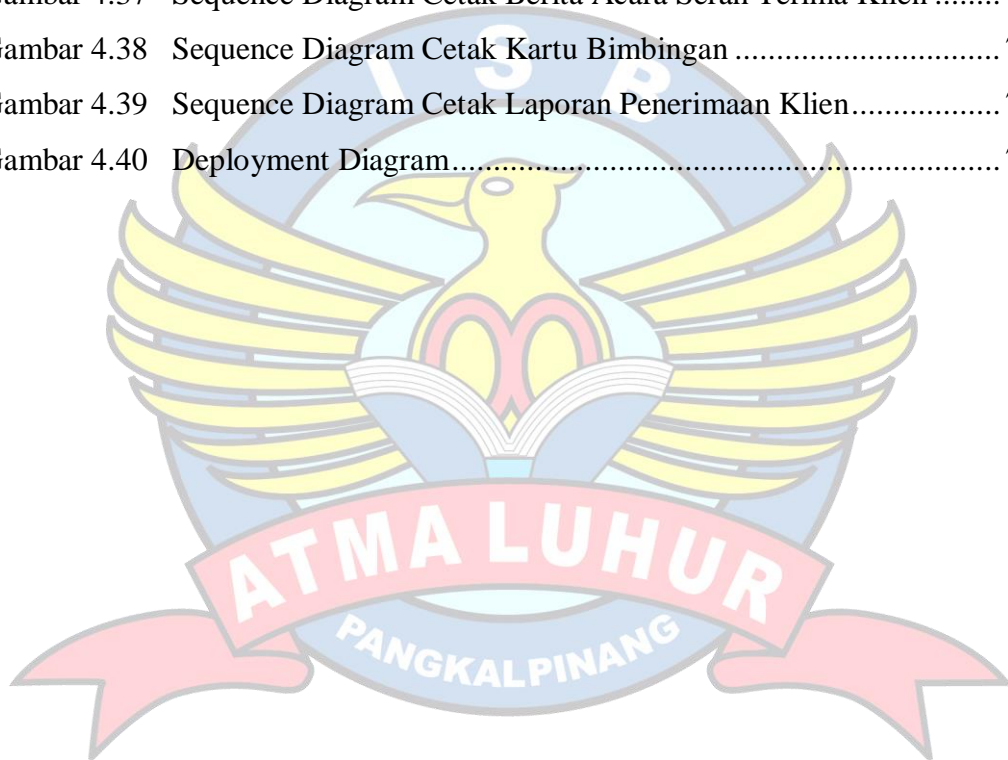
4.5. Rancangan Antar Muka	57
4.5.1. Rancangan Keluaran	57
4.5.2. Rancangan Masukan	58
4.5.3. Rancangan Dialog Layar	59
4.5.4. Rancangan Layar	60
4.5.5. <i>Sequence Diagram</i>	69
4.5.6. <i>Deployment Diagram</i>	74
BAB V	75
PENUTUP	75
5.1. Kesimpulan	75
5.2. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN A KELUARAN SISTEM BERJALAN	79
LAMPIRAN B MASUKAN SISTEM BERJALAN	83
LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN	88
LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN	92
LAMPIRAN E KARTU ABSENSI BIMBINGAN	97
LAMPIRAN F SURAT KETERANGAN RISET.....	99
LAMPIRAN G BIODATA PENULIS SKRIPSI	101



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tahapan Model <i>RAD</i>	16
Gambar 4.1 Struktur Organisasi	30
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Petugas	33
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Klien	34
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Lapas	35
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penerimaan Klien	36
Gambar 4.6 <i>Use case Diagram</i> Berdasarkan Master	42
Gambar 4.7 <i>Use case Diagram</i> Berdasarkan Transaksi	42
Gambar 4.8 <i>Use case Diagram</i> Berdasarkan Laporan	43
Gambar 4.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	46
Gambar 4.10 Transformasi ERD ke LRS	47
Gambar 4.11 Logical Record Structure (LRS)	48
Gambar 4.12 Class Diagram	56
Gambar 4.13 Struktur Tampilan	58
Gambar 4.14 Rancangan Layar Halaman Login Admin	59
Gambar 4.15 Rancangan Layar Halaman Depan Admin	59
Gambar 4.16 Rancangan Layar Halaman Master Entry Data Klien	60
Gambar 4.17 Rancangan Layar Halaman Transaksi Data Klien	60
Gambar 4.18 Rancangan Layar Halaman Master Entry Data Lapas	61
Gambar 4.19 Rancangan Layar Halaman Transaksi data Lapas	61
Gambar 4.20 Rancangan Layar Halaman Master Data Petugas	62
Gambar 4.21 Rancangan Layar Halaman Transaksi Data Petugas	62
Gambar 4.22 Rancangan Layar Halaman Master Berita Acara Serah Terima ...	63
Gambar 4.23 Rancangan Layar Halaman Cetak BA. Serah Terima Klien	63
Gambar 4.24 Rancangan Layar Halaman Transaksi Master Surat Keputusan ...	64
Gambar 4.25 Rancangan Layar Halaman Transaksi Surat Keputusan	64
Gambar 4.26 Rancangan Layar Halaman Transaksi Entry Kartu Bimbingan ...	65
Gambar 4.27 Rancangan Layar Halaman Transaksi Kartu Bimbingan	65
Gambar 4.28 Rancangan Layar Halaman Cetak Kartu Bimbingan	66

Gambar 4.29	Rancangan Layar Halaman Entry Laporan Penerimaan Klien	66
Gambar 4.30	Rancangan Layar Halaman Cetak Laporan Penerimaan Klien	67
Gambar 4.31	Rancangan Layar Halaman Cetak Laporan Penerimaan Klien	67
Gambar 4.32	Sequence Diagram <i>LoginAdmin</i>	68
Gambar 4.33	Sequence Diagram Master Entry Data Klien	68
Gambar 4.34	Sequence Diagram Master Data Lapas	69
Gambar 4.35	Sequence Diagram Master Data Petugas	69
Gambar 4.36	Sequence Diagram Master Data Surat Keputusan.....	70
Gambar 4.37	Sequence Diagram Cetak Berita Acara Serah Terima Klien	71
Gambar 4.38	Sequence Diagram Cetak Kartu Bimbingan	72
Gambar 4.39	Sequence Diagram Cetak Laporan Penerimaan Klien.....	73
Gambar 4.40	Deployment Diagram.....	73



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel LAPAS	49
Tabel 4.2 Tabel Buat	49
Tabel 4.3 Tabel Surat Keputusan.....	49
Tabel 4.4 Tabel Berita Acara Serah Terima Klien	49
Tabel 4.5 Tabel Klien.....	50
Tabel 4.6 Tabel Petugas	50
Tabel 4.7 Tabel Kartu	50
Tabel 4.8 Tabel Laporan	50
Tabel 4.9 Spesifikasi Basis Lapas.....	51
Tabel 4.10 Spesifikasi Basis Data Surat Keputusan.....	51
Tabel 4.11 Spesifikasi Basis Data Petugas.....	52
Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Data Berita Acara Serah Terima Klien.....	53
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Klien.....	53
Tabel 4.14 Spesifikasi Basis Data Kartu Bimbingan.....	54
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data Kartu Bimbingan.....	55
Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Buat.....	55



DAFTAR SIMBOL

Simbol *Activity Diagram*



Start Point

Menggambarkan awal aktifitas



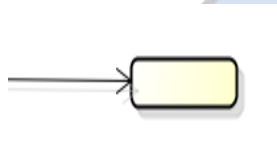
End Point

Menggambarkan akhir dari aktifitas



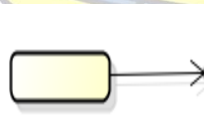
Activity

Menggambarkan proses bisnis



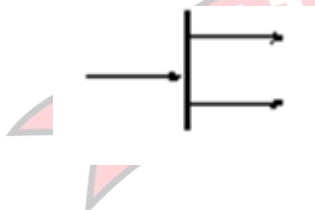
Simbol Black Hold Activities

Digunakan bila dikehendaki ada satu atau lebih transisi



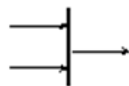
Simbol Miracle Activities

Digunakan pada waktu start point dikehendaki ada satu atau lebih transisi



Simbol Fork

Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel, untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu



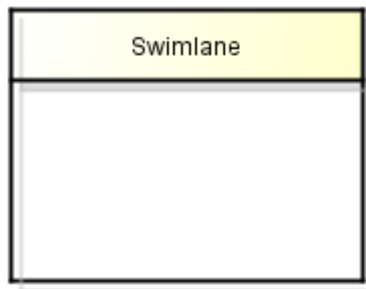
Simbol Join

Menunjukkan adanya demosisi



Decision

Menggambarkan keputusan/ pilihan



Swimlane

Menggambarkan pemisahan aktifitas

Simbol Use Case Diagram



Actor

Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan pengguna software aplikasi (user)



Use Case

Menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai sistem yang akan dibangun



Association

Menggambarkan hubungan antara actor dengan Use Case

Simbol Asosiasi antara Actor dan Use Case

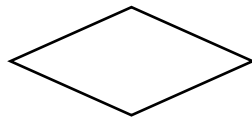
Ujung panah association antara actor dan Use Case mengindikasikan siapa/ apa yang meminta interaksi dan bukannya mengindikasikan aliran data.

Simbol ERD (*Entity Relationship Diagram*)



Entity

Menunjukkan obyek-obyek dasar yang terkait dalam sistem



Relationship

Adalah hubungan yang terjadi antara satu atau lebih entity

Simbol Sequence Diagram



Actor

Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem



Entity Class

Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan



Activity

Menggambarkan sebuah penggambaran dari form



Control Class

Menggambarkan penghubung antara boundary dengan tabel



A Focus of Control & A life Line

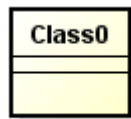
Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya sebuah message



A Message

Menggambarkan Pengiriman Pesan

Simbol Class Diagram



Class

Penggambaran dari class name, atribute, atau property atau data dan method atau function atau behavior

Asociation

Menggambarkan hubungan antar objek yang saling membutuhkan. Hubungan ini bisa satu arah atau lebih satu arah

Agregation

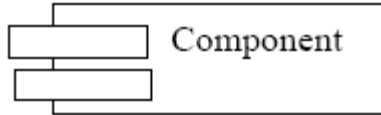
Bentuk khusus dari asosiasi yang menggambarkan seluruh bagian suatu obyek merupakan bagian dari obyek lain.

Multiplicity

Menggambarkan batasan terendah dan tertinggi untuk obyek-obyek yang berpartisipasi

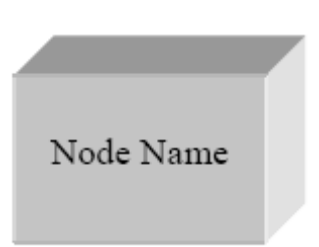


Simbol Deployment Diagram



Component

Pada deployment diagram, komponen-komponen yang ada diletakkan didalam node untuk memastikan keberadaan mereka.



Node

Node menggambarkan bagian-bagian hardware dalam sebuah sistem. Notasi untuk node digambarkan sebagai sebuah kubus 3 dimensi.



Association

Sebuah association digambarkan sebagai sebagai sebuah garis yang menghubungkan dua node yang mengindikasi jalur komunikasi antara elemen-elemen hardware.

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

LAMPIRAN A : Keluaran Sistem Berjalan

Lampiran A-1 :Berita Acara Serah Terima	80
Lampiran A-2 :Kartu Bimbingan.....	81
Lampiran A-3 : Laporan Penerimaan Klien	82

LAMPIRAN B : Masukan Sistem Berjalan

Lampiran B-1 : Data Petugas	84
Lampiran B-2 : Data LAPAS	85
Lampiran B-3 : Data Klien.....	86
Lampiran B-4 : Data Surat Keputusan.....	87

LAMPIRAN C : Keluaran Sistem Usulan

Lampiran C-1 : Katalog Berita Acara Serah Terima	89
Lampiran C-2 :Kartu Bimbingan.....	90
Lampiran C-3 : Laporan Penerimaan.....	91

LAMPIRAN D : Masukan Sistem Usulan

Lampiran D-1 : Data Petugas	93
Lampiran D-2 : Data LAPAS	94
Lampiran D-3 : Data Klien.....	95
Lampiran D-4 : Buku Surat Keputusan.....	96

LAMPIRAN E :KARTU ABSENSI BIMBINGAN

LAMPIRAN F : SURAT KETERANGAN RISET

LAMPIRAN G : BIODATA PENULIS SKRIPSI