

**PENGELOLAAN DATA RAWAT JALAN PENYALAHGUNAAN
NAPZA BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS : ULTRA
ADDICTION CENTER JAKARTA SELATAN**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2021**

**PENGELOLAAN DATA RAWAT JALAN PENYALAHGUNAAN
NAPZA BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS : ULTRA
ADDICTION CENTER JAKARTA SELATAN**

SKRIPSI

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



Oleh :

ISNAINI ASYWALIAH

1722500069

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

2021

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1722500069

Nama : ISNAINI ASYWALIAH

Judul Skripsi : PENGELOLAAN DATA RAWAT JALAN
PENYALAHGUNAAN NAPZA BERBASIS WEBSITE
STUDI KASUS : ULTRA ADDICTION CENTER
JAKARTA SELATAN

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, Agustus 2021



(ISNAINI ASYWALIAH)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGELOLAAN DATA RAWAT JALAN PENYALAHGUNAAN NAPZA
BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS : ULTRA ADDICTION CENTER
JAKARTA SELATAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**ISNAINI ASYWALIAH
1722500069**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 24 Agustus 2021

Anggota Penguji

**Wishnu Aribowo Probonegoro, M.Kom
NIDN. 0226037701**

Kaprodi Sistem Informasi

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

Dosen Pembimbing

**Lili Indah Sari, M.Kom
NIDN. 0228128003**

Ketua Penguji

**Dr.Hadi Santoso, M.Kom
NIDN. 0225067701**

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 31 Agustus 2021

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



**Eka Helmut, M.Kom
NIDN. 0201027901**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala berkat, rahmat, serta karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi pada Yayasan Pemulihan Natura Indonesia atau Ultra Addiction Center yang beralamatkan Ruko Villa Delima, Jalan Delima Raya ruko No.04 Rt.14 Rt.03 Kelurahan Lebak Bulus Kecamatan Cilandak, Jakarta Selatan.

Laporan ini dibuat untuk memenuhi salah satu persyaratan yang harus ditempuh dalam menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi di ISB Atma Luhur Pangkalpinang.

Dalam menyusun laporan skripsi yang berjudul Pengelolaan Data Rawat Jalan Penyalahgunaan NAPZA Berbasis Website Studi Kasus : Ultra Addiction Center ini, penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu saran dan kritik akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan yang ada, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak selama menyusun laporan skripsi ini. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan didunia.
2. Kedua orang tua saya, kakak, dan adik yang senantiasa memberikan dukungan baik moral maupun materil kepada penulis.
3. Bapak Ferdy Gunawan, selaku Ketua Yayasan Pemulihan Natura Indonesia atau Ultra Addiction Center Jakarta Selatan yang telah mengizinkan penulis melakukan riset di tempat usahanya.
4. Para staff Yayasan Pemulihan Natura Indonesia atau Ultra Addiction Center Jakarta Selatan yang telah banyak membantu penulis dalam pelaksanaan riset.
5. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.

6. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, ST, M.Sc, selaku Rektor ISB ATMA LUHUR.
7. Bapak Ellya Helmud, M.Kom, selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
8. Bapak Okkita Rizan, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
9. Ibu Lili Indah Sari, S.Kom, M.Kom, sebagai dosen pembimbing skripsi yang selalu membimbing, memberikan gagasan, serta motivasi kepada penulis.
10. Bapak Laurentinus, M.Kom, sebagai dosen pembimbing program yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi kepada penulis.
11. Sahabat yang selalu membantu saat kesulitan dan memberikan motivasi serta senantiasa menasehati (Rega Okta Edwinata, Ajeng Fahira, Rizkida Mawaniah, Desi Natalia)
12. Sahabat yang selalu setia mendengarkan keluh kesah serta mau memberikan saran (Esti Dwijayanti)
13. Rekan-rekan sesama mahasiswa Angkatan 2017 yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Semoga laporan skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak, khususnya mahasiswa/mahasiswi ISB Atma Luhur.

Pangkalpinang, Agustus 2021

Penulis

ABSTRACTION

In medicine, Narcotics, Psychotropic and Addictive Substance other or NAPZA useful for treatment. However if using according to medical indications or standard of treatment, can be bad result for yourself and impact on wide community. Yayasan Pemulihan Natura Indonesia or Ultra Addiction Center is a rehabilitation institution who implement the comprehensive service program for drug addicts. In procedural outpatient rehabilitation at Ultra Addcition Center, implementation is still using write by hand and not integrated computer optimally. So therefore build it web-based system to make it easier staff in outpatient data management. System development methodology in this research using Fast model (Framework For the Application Of System Thinking) which one applies OOAD method (Object Oriented Analysis Design) with tools UML (Unified Modelling Language).

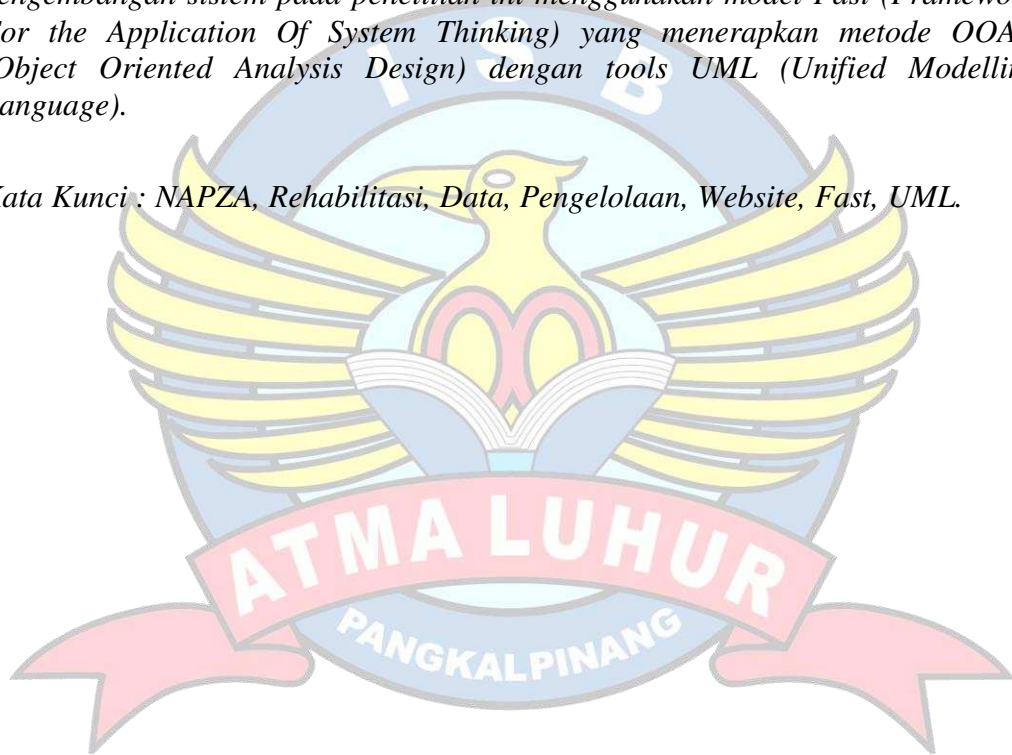
Keywords : NAPZA, Rehabilitation, Data, Management, Website, Fast, UML.



ABSTRAKSI

Dalam kedokteran, Narkotika, Psikotropika dan Zat Adiktif lainnya atau NAPZA bermanfaat bagi pengobatan. Namun jika digunakan tidak menurut indikasi medis atau standar pengobatan, bisa berakibat buruk bagi individu dan berdampak terhadap masyarakat luas. Yayasan Pemulihan Natura Indonesia atau Ultra Addiction Center merupakan lembaga rehabilitasi yang menerapkan program layanan yang komprehensif bagi para pecandu Narkoba. Dalam prosedural rehabilitasi rawat jalan di Ultra Addcition Center, pelaksanaannya masih menggunakan pencatatan manual dan belum terintegrasi komputer dengan optimal. Maka dari itu dibangunlah sistem yang berbasis website agar lebih mempermudah staff dalam pengelolaan data rawat jalannya. Metodologi pengembangan sistem pada penelitian ini menggunakan model Fast (Framework For the Application Of System Thinking) yang menerapkan metode OOAD (Object Oriented Analysis Design) dengan tools UML (Unified Modelling Language).

Kata Kunci : NAPZA, Rehabilitasi, Data, Pengelolaan, Website, Fast, UML.



DAFTAR ISI

	HALAMAN
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACTION	v
ABSTRAKSI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SIMBOL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Konsep Pengelolaan Data	5
2.1.1 Data.....	5
2.1.2 Informasi.....	5
2.1.3 Pengelolaan.....	5
2.2 Model Pengembangan Sistem.....	5
2.2.1 Fast	5
2.3 Metode Pengembangan Sistem.....	7
2.3.1 OOAD	7
2.4 Rawat Jalan	8

2.5	Pengertian NAPZA dan NARKOBA	8
2.5.1	NAPZA	8
2.5.2	NARKOBA	8
2.6	Penyalahgunaan NAPZA.....	8
2.6.1	Narkotika	9
2.6.2	Psikotropika	9
2.6.3	Zat Adiktif Lain	10
2.6.4	Tingkat Penyalahgunaan NAPZA	11
2.7	Terapi dan Rehabilitasi.....	12
2.8	Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	12
2.8.1	Database	12
2.8.2	XAMPP	13
2.8.3	MYSQL	13
2.8.4	APACHE	13
2.8.5	PHPMYAdmin	13
2.8.6	PHP	14
2.8.7	HTML	14
2.8.8	CSS	14
2.8.9	CODEIGNETER	15
2.8.10	Sublime Text	15
2.8.11	UML	15
2.8.12	ERD	17
2.8.13	LRS	17
2.8.14	Spesifikasi Basis Data	17
2.9	Website	17
2.10	Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	18
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1.	Metodologi Penelitian.....	21
3.1.1	Fast.....	21
3.2.	Metode Penelitian Pengembangan Sistem.....	23

3.2.1	Teknik Pengumpulan Data	23
3.2.2	Metode Pengembangan Sistem.....	24
3.2.2.1	OOAD	24
3.3.	Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	24
3.3.1	<i>Tools</i> Pemodelan Sistem Dengan UML	24
3.3.2	<i>Tools</i> Pembangun Sistem.....	25
3.3.2.1	ERD	25
3.3.2.2	LRS.....	26
3.3.2.2	Spesifikasi Basis Data	26
BAB IV	PEMBAHASAN	27
4.1	Gambaran Umum Organisasi	27
4.2	Struktur Organisasi Ultra Addiction Center	27
4.2.1	Tugas dan Wewenang Masing-Masing Bagian.....	29
4.2.1.1	Ketua Yayasan.....	29
4.2.1.2	Sekretaris Yayasan	29
4.2.1.3	Manager <i>Frontline</i>	30
4.2.1.4	Manager HRGA dan Program.....	30
4.2.1.5	Manager Medis.....	31
4.2.1.6	Manager Finance	31
4.2.1.7	Asisten Manager <i>Frontline</i>	32
4.2.1.8	Supervisor Program	32
4.2.1.9	Supervisor HRGA	33
4.2.1.10	Staff Senior <i>Frontline</i>	34
4.2.1.11	Staff Junior <i>Frontline</i>	34
4.2.1.12	<i>Probation Frontline</i>	35
4.2.1.13	Staff Program	35
4.2.1.14	Staff HR.....	36
4.2.1.15	Staff GA (Admin)	36
4.2.1.16	Staff GA (OB)	37
4.2.1.17	Perawat	37

4.2.1.18	Staff <i>Finance</i>	38
4.2.1.19	Staff Finance (Legal).....	38
4.2.1.20	Security.....	39
4.3	Analisa Sistem	39
4.3.1	Analisa Masalah	39
4.3.2	Analisa Solusi	39
4.3.3	Analisa Proses Bisnis.....	40
4.3.3.1	Proses Bisnis.....	40
4.3.3.2	<i>Activity Diagram</i>	42
4.3.3.3	Analisa Dokumen	45
4.3.4	Identifikasi Kebutuhan Sistem Usulan	48
4.4	Desain Sistem	51
4.4.1	Desain Sistem Usulan.....	51
4.4.1.1	Package Diagram.....	51
4.4.1.2	Usecase Diagram.....	51
4.4.1.3	Deskripsi Usecase.....	53
4.4.2	Desain Basis Data.....	57
4.4.2.1	ERD	57
4.4.2.2	Transformasi ERD ke LRS.....	59
4.4.2.3	LRS.....	60
4.4.2.4	Tabel.....	61
4.4.2.5	Spesifikasi Basis Data	63
4.4.3	Rancangan Dokumen Usulan	71
4.4.3.1	Rancangan Keluaran.....	71
4.4.3.2	Rancangan Masukan.....	73
4.4.4	Desain Layar Antar Muka	76
4.4.4.1	Struktur Tampilan.....	76
4.4.4.2	Rancangan Layar	77
4.4.4.3	Sequence Diagram.....	87
4.4.5	Class Diagram.....	98
4.4.6	Deployment Diagram	100

BAB V PENUTUP	101
5.1 Kesimpulan	101
5.2. Saran.....	101

DAFTAR PUSTAKA	102
-----------------------------	------------

LAMPIRAN

Lampiran A Keluaran Sistem Berjalan	105
Lampiran B Masukan Sistem Berjalan	110
Lampiran C Rancangan Keluaran Usulan.....	113
Lampiran D Rancangan Masukan Usulan.....	119
Lampiran E Surat Keterangan Riset	127
Lampiran F Kartu Bimbingan	131
Lampiran G Biodata Penulis Skripsi.....	133



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 : Metode Fast	21
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi Ultra Addiction Center	28
Gambar 4.2 : <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Awal Klien.....	42
Gambar 4.3 : <i>Activity Diagram</i> Asesmen.....	43
Gambar 4.4 : <i>Activity Diagram</i> Pembayaran.....	44
Gambar 4.5 : <i>Activity Diagram</i> Kontrol Rawat Jalan.....	45
Gambar 4.6 : <i>Package Diagram</i>	51
Gambar 4.7 : <i>Use Case Diagram</i> Master	51
Gambar 4.8 : <i>Use Case Diagram</i> Transaksi Pemeriksaan dan Hasil	52
Gambar 4.9 : <i>Use Case Diagram</i> Transaksi Approvement.....	52
Gambar 4.10 : <i>Use Case Diagram</i> Transaksi Pembayaran	52
Gambar 4.11 : <i>Use Case Diagram</i> Laporan	53
Gambar 4.12 : <i>Entity Relationship Diagram</i>	58
Gambar 4.13 : Transformasi ERD ke LRS	59
Gambar 4.14 : <i>Logical Record Structure</i>	60
Gambar 4.15 : Rancangan Struktur Tampilan	76
Gambar 4.16 : Rancangan Layar Halaman Login	77
Gambar 4.17 : Rancangan Layar Halaman Klien.....	77
Gambar 4.18 : Rancangan Layar Halaman Tambah Klien.....	78
Gambar 4.19 : Rancangan Layar Halaman Dokter	78
Gambar 4.20 : Rancangan Layar Halaman Tambah Dokter	79
Gambar 4.21 : Rancangan Layar Halaman Petugas	79
Gambar 4.22 : Rancangan Layar Halaman Tambah Petugas	80
Gambar 4.23 : Rancangan Layar Halaman Pendaftaran	80
Gambar 4.24 : Rancangan Layar Halaman Tambah Pendaftaran	81
Gambar 4.25 : Rancangan Layar Halaman Asesmen.....	81
Gambar 4.26 : Rancangan Layar Halaman Tambah Asesmen.....	82
Gambar 4.27 : Rancangan Layar Halaman Pembayaran.....	82

Gambar 4.28	: Rancangan Layar Halaman Tambah Pembayaran.....	83
Gambar 4.29	: Rancangan Layar Halaman Informed Consent	83
Gambar 4.30	: Rancangan Layar Halaman Tambah Informed Consent	84
Gambar 4.31	: Rancangan Layar Halaman Kontrol Rawat Jalan.....	84
Gambar 4.32	: Rancangan Layar Halaman Tambah Kontrol Rawat Jalan...	85
Gambar 4.33	: Rancangan Layar Halaman Treatment Rawat Jalan.....	85
Gambar 4.34	: Rancangan Layar Halaman Tambah Treatment Rawat Jalan	86
Gambar 4.35	: Rancangan Layar Halaman Laporan Rawat Jalan.....	86
Gambar 4.36	: <i>Sequence Diagram</i> Login.....	87
Gambar 4.37	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Klien.....	88
Gambar 4.38	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Petugas	89
Gambar 4.39	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Dokter.....	90
Gambar 4.40	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Pendaftaran	91
Gambar 4.41	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Asesmen	92
Gambar 4.42	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Validasi Asesmen.....	93
Gambar 4.43	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Pembayaran.....	94
Gambar 4.44	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Informed Consent	95
Gambar 4.45	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Kontrol	96
Gambar 4.46	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Treatment	97
Gambar 4.47	: <i>Sequence Diagram</i> Laporan Rawat Jalan.....	98
Gambar 4.48	: <i>Class Diagram</i>	99
Gambar 4.49	: <i>Deployment Diagram</i>	100

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A : Dokumen Masukkan Sistem Berjalan	
Lampiran A-1 : Surat Tanda Terima Pembayaran	106
Lampiran A-2 : Buku Kontrol	107
Lampiran A-3 : Informed Consent	108
Lampiran B : Dokumen Keluaran Sistem Berjalan	
Lampiran B-1 : Data Klien	111
Lampiran B-2 : Asesmen	112
Lampiran C : Rancangan Keluaran Sistem Usulan	
Lampiran C-1 : Kartu Pasien	114
Lampiran C-2 : Pembayaran	115
Lampiran C-3 : Informed Consent	116
Lampiran C-4 : Kontrol	117
Lampiran C-5 : Detail Informed Consent	118
Lampiran C-6 : Laporan Rawat Jalan	119
Lampiran D : Rancangan Masukan Sistem Usulan	
Lampiran D-1 : Data Dokter	121
Lampiran D-2 : Data Petugas	122
Lampiran D-3 : Data Klien	123
Lampiran D-4 : Pendaftaran	124
Lampiran D-5 : Asesmen	125
Lampiran D-6 : Treatment	126
Lampiran E : Surat Keterangan Riset	
Lampiran E-1 : Permohonan Izin Riset Skripsi	128
Lampiran E-2 : Konfirmasi Izin Riset Skripsi	129
Lampiran E-3 : Keterangan Selesai Riset Skripsi	130

Lampiran F	: Kartu Bimbingan	132
Lampiran G	: Biodata Penulis Skripsi	134

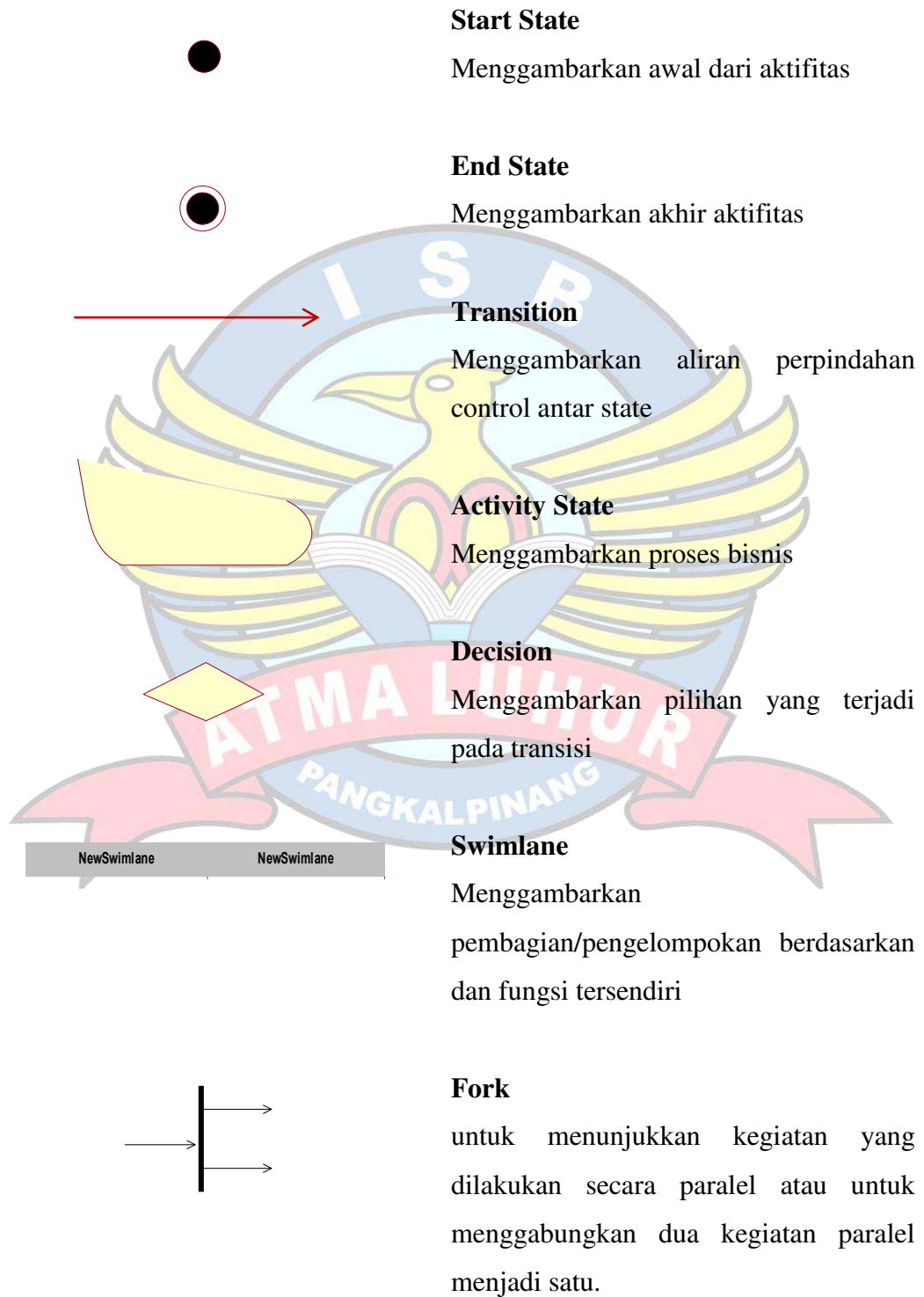


DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 : Tabel User	61
Tabel 4.2 : Tabel Klien	61
Tabel 4.3 : Tabel Pendaftaran	61
Tabel 4.4 : Tabel Petugas.....	62
Tabel 4.5 : Tabel Dokter	62
Tabel 4.6 : Tabel Asesmen	62
Tabel 4.7 : Tabel Stp.....	63
Tabel 4.8 : Tabel Icr ajal.....	63
Tabel 4.9 : Tabel Kontrol.....	63
Tabel 4.10 : Tabel Treatment.....	63
Tabel 4.11 : Spesifikasi Basis Data Tabel User.....	64
Tabel 4.12 : Spesifikasi Basis Data Tabel Klien	64
Tabel 4.13 : Spesifikasi Basis Data Tabel Petugas.....	65
Tabel 4.14 : Spesifikasi Basis Data Tabel Dokter	66
Tabel 4.15 : Spesifikasi Basis Data Tabel Pendaftaran	67
Tabel 4.16 : Spesifikasi Basis Data Tabel Asesmen.....	67
Tabel 4.17 : Spesifikasi Basis Data Tabel Stp.....	69
Tabel 4.18 : Spesifikasi Basis Data Tabel Icr ajal	69
Tabel 4.19 : Spesifikasi Basis Data Tabel Kontrol.....	70
Tabel 4.20 : Spesifikasi Basis Data Tabel Treatment.....	71

DAFTAR SIMBOL

ACTIVITY DIAGRAM



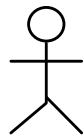
USE CASE DIAGRAM



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

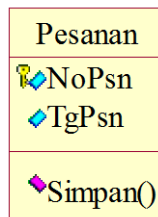
Ujung panah pada association antara actor dan use case mengindikasikan siapa/apa yang meminta interaksi dan bukannya mengindikasikan aliran data

<<Include>>

Include

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

CLASS DIAGRAM

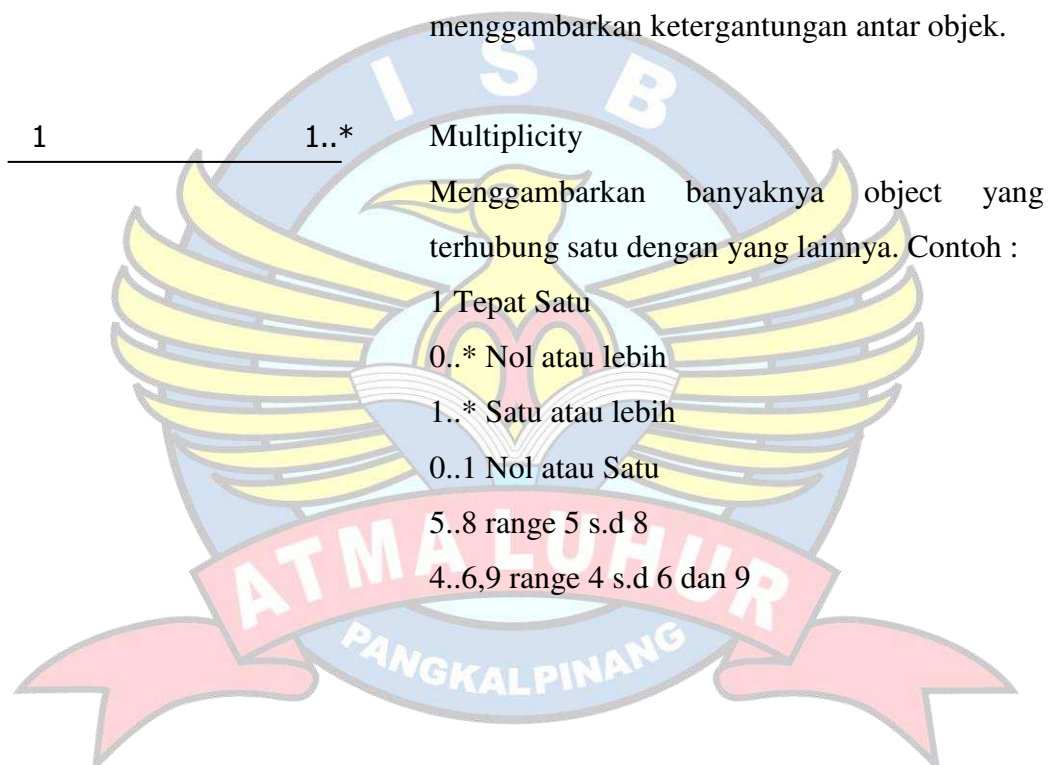


Class Diagram Tanpa Method

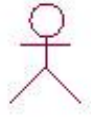
Menggambarkan sesuatu yang mengkapsul informasi dan perilaku.

Association

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



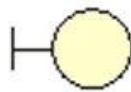
SEQUENCE DIAGRAM



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 berintraksi untuk memberikan masukan data.



Control

Control menjembatani User berintraksi 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

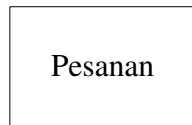


Loop

Menggambarkan suatu kegiatan yang dilakukan secara berulang-ulang.

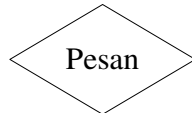


ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM



Entitas

Suatu obyek yang dapat diidentifikasi dilingkungan pemakai



Relasi

Menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda.

