

**PENGELOLAAN DATA PELAYANAN POSYANDU BERBASIS WEB
DALAM MENINGKATKAN KESEHATAN IBU DAN ANAK DI
POSYANDU DAHLIA KECAMATAN RIAU SILIP**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2021**

**PENGELOLAAN DATA PELAYANAN POSYANDU BERBASIS
WEB DALAM MENINGKATKAN KESEHATAN IBU DAN
ANAK DI POSYANDU DAHLIA KECAMATAN RIAU SILIP**

SKRIPSI

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



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG**

2021

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 1722500009
Nama : Savila Wulandari
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Judul Skripsi : PENGELOLAAN DATA PELAYANAN POSYANDU
BERBASIS WEB DALAM MENINGKATKAN
KESEHATAN IBU DAN ANAK DI POSYANDU DAHLIA
KECAMATAN RIAU SILIP

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, 31 Juli 2021



Savila Wulandari

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI


**PENGELOLAAN DATA PELAYANAN POSYANDU BERBASIS WEB
DALAM MENINGKATKAN KESEHATAN IBU DAN ANAK DI
POSYANDU DAHLIA KECAMATAN RIAU SILIP**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Savila Wulandari
1722500009

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 23 Agustus 2021

Anggota Penguji


Hamidah, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0210048302

Kaprodi Sistem Informasi


Okkita Rizan, M.Kom
NIDN. 0211108306

Dosen Pembimbing


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

Ketua Penguji


Okkita Rizan, M.Kom
NIDN. 0211108306

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 03 Agustus 2021

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



Elly Hermud, M.Kom
NIDN. 0201027901

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunianNya, 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, pemimbing, dan dorongan berbagai pihak, Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc, selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Ellya Helmud, M.Kom, selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
6. Bapak Okkita Rizan, M. Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi.
7. Ibu Lili Indah Sari M.kom selaku dosen pembimbing.
8. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama teman-teman angkatan yang selalu memberi semangat. Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufiknya, Amin.

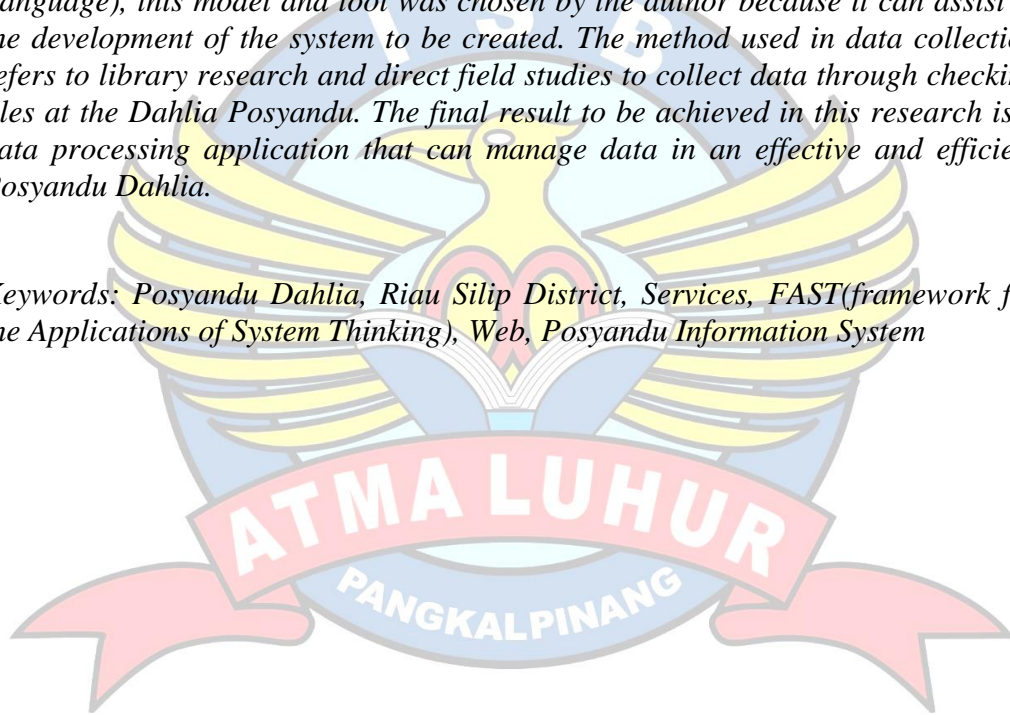
Pangkalpinang, Juli 2021

Penulis

ABSTRACTION

Along with the times where we are in this modernization era, computerized technology is developing very rapidly. In the process of processing data for the Dahlia Posyandu service in Riau Silip District, it is still not optimal, so it is proposed that the data processing of the Dahlia Posyandu service in Riau Silip District is web-based. There are several data processing as a Posyandu information system, starting from data on pregnant women, children, families, schedules, officers, immunizations, health checks for pregnant women, and scheduling of Posyandu officers. To determine more accurate data processing, it is necessary to collect data using object-oriented methods and data structures. The model used in this study is FAST (framework for the Applications of System Thinking) and the system development tools needed are UML (Unified Modeling Language), this model and tool was chosen by the author because it can assist in the development of the system to be created. The method used in data collection refers to library research and direct field studies to collect data through checking files at the Dahlia Posyandu. The final result to be achieved in this research is a data processing application that can manage data in an effective and efficient Posyandu Dahlia.

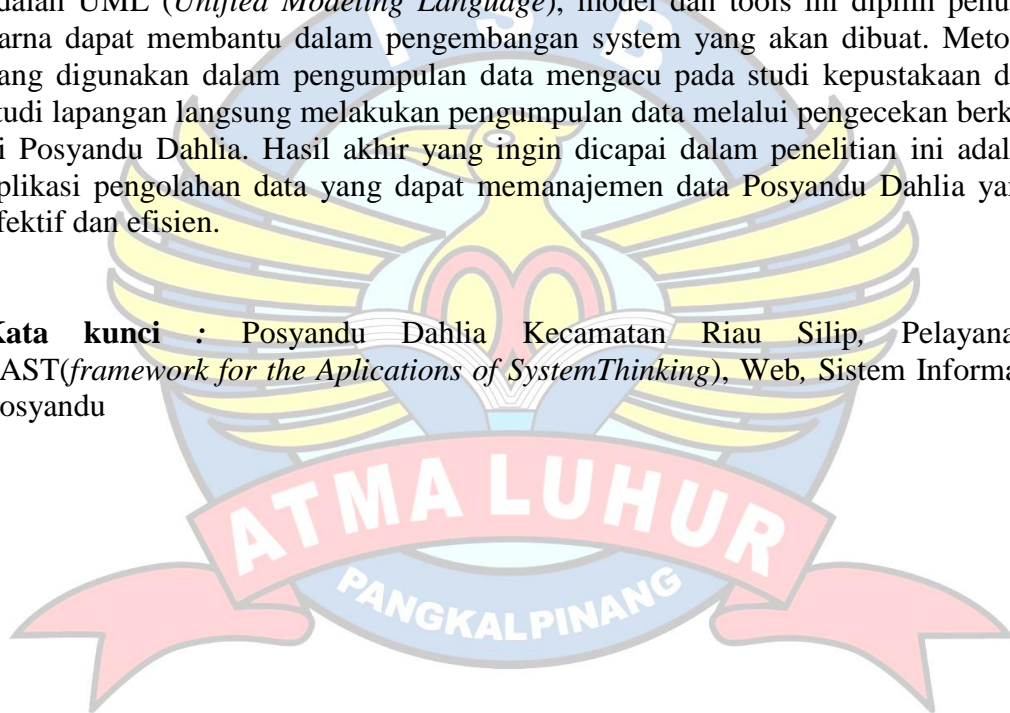
Keywords: Posyandu Dahlia, Riau Silip District, Services, FAST(framework for the Applications of System Thinking), Web, Posyandu Information System



ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan zaman dimana kita berada pada era modernisasi ini, teknologi komputerisasi berkembang dengan sangat pesat. Dalam proses pengolahan data pelayanan Posyandu Dahlia pada Kecamatan Riau Silip sekarang ini masih belum maksimal maka dari itu diusulkan pengolahan data pelayanan Posyandu Dahlia Kecamatan Riau Silip berbasis web. Pengolahan data sebagai sistem informasi Posyandu ini ada beberapa mulai dari data Ibu Hamil, Anak, KK, jadwal, petugas, imunisasi, cek kesehatan Ibu hamil, serta penjadwalan petugas Posyandu. Untuk menentukan pengolahan data yang lebih akurat maka dibutuhkan pengumpulan data menggunakan metode berorientasi objek dan struktur data. Model yang digunakan dalam penelitian ini adalah FAST(*framework for the Applications of SystemThinking*) dan tools pengembangan sistem yang dibutuhkan adalah UML (*Unified Modeling Language*), model dan tools ini dipilih penulis karna dapat membantu dalam pengembangan system yang akan dibuat. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data mengacu pada studi kepustakaan dan studi lapangan langsung melakukan pengumpulan data melalui pengecekan berkas di Posyandu Dahlia. Hasil akhir yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah aplikasi pengolahan data yang dapat memajemen data Posyandu Dahlia yang efektif dan efisien.

Kata kunci : Posyandu Dahlia Kecamatan Riau Silip, Pelayanan, FAST(*framework for the Applications of SystemThinking*), Web, Sistem Informasi Posyandu



DAFTAR ISI

	HALAMAN
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACTION	iv
ABSTRAKSI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Konsep Sistem Pelayanan	5
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	
2.1.2 Konsep Dasar Pelayanan	5
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Pelayanan	8
2.2 Konsep dasar Posyandu	8
2.2.1 Definisi Posyandu	8
2.2.2 Nilai Strategi Posyandu	8
2.2.3 Strata Posyandu.....	9
2.3 Sistem Informasi Posyandu	9

2.3.1	Definisi Sistem Informasi Posyandu	9
2.3.2	Mekanisme Operasional Sistem Informasi Posyandu.....	10
2.3.3	Manfaat Sistem Informasi Posyandu	10
2.4	Fast (Freamwork for Aplication of System Thinking).....	11
2.5	Metode Berorientasi Objek	13
2.6	UML (Unified Modelling Language)	13
2.7	PHP	14
2.8	MySQL.....	15
2.9	XAMPP	15
2.10	Tinjauan Penelitian.....	16
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1	Model Pengembangan Sistem Informasi	20
3.2	Model Pengembangan Penelitian Sistem.....	21
3.3	Tool Pengembangan Sistem.....	21
BAB IV	PEMBAHASAN	23
4.1	Tinjauan Organisasi	23
4.1.1	Profil Posyandu Dahlia Kecamatan Riau Silip	23
4.1.2	Struktur Organisasi.....	23
4.1.3	Pembagian Tugas dan Fungsi.....	24
4.2	Analisa Proses Bisnis	25
4.3	<i>Activity Diagram</i>	26
4.4	Analisa Masukan dan Keluaran	28
4.4.1	Analisa Masukan	28
4.4.2	Analisa Keluaran	29
4.5	Analisa Usulan	30
4.5.1	Identifikasi Kebutuhan	30
4.5.2	<i>Package Diagram</i>	33
4.5.3	<i>Usecase Diagram</i>	33
4.6	Deskripsi <i>Usecase</i>	35

4.7 Perancangan Sistem	38
4.7.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	39
4.7.2 Transformasi ERD ke LRS	40
4.7.3 LRS (<i>Logical Record Structure</i>)	41
4.7.4 Tabel	42
4.7.5 Spesifikasi Basis Data	43
4.8 Rancangan Antar Muka.....	49
4.8.1 Rancangan Keluran	49
4.8.2 Rancangan Masukan	49
4.8.3 Rancangan Dialog Layar.....	50
4.8.4 Rancangan Layar.....	51
4.9 <i>Squence Diagram</i>	61
4.10 <i>Class Diagram</i>	72
4.11 <i>Deployment Diagram</i>	73
BAB V PENUTUP	74
5.1 Kesimpulan	74
5.2. Saran.....	74
Daftar Pustaka	75
Lampiran A Masukan Sistem Berjalan	77
Lampiran B Keluaran Sistem Berjalan	81
Lampiran C Rancangan Masukan Usulan	84
Lampiran D Rancangan Keluaran Usulan	88
Lampiran E Surat Keterangan Riset	92
Lampiran F Kartu Bimbingan	95
Lampiran G Biodata	97

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 : Organisasi Posyandu Dahlia Kecamatan Riau Silip.....	23
Gambar 4.2 : <i>Activity Diagram</i> Proses Pendataan Pendaftaran Ibu Hamil ...	26
Gambar 4.3 : <i>Activity Diagram</i> Proses Pendataan Pendaftaran Anak.....	26
Gambar 4.4 : <i>Activity Diagram</i> Proses Imunisasi	27
Gambar 4.5 : <i>Activity Diagram</i> Kesehatan Ibu Hamil	27
Gambar 4.6 : <i>Package Diagram</i>	33
Gambar 4.7 : <i>Usecase Diagram</i> Master	34
Gambar 4.8 : <i>Usecase Diagram</i> Transaksi	34
Gambar 4.9 : <i>Usecase Diagram</i> Laporan	34
Gambar 4.10 : ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	38
Gambar 4.11 : Transformasi ERD ke LRS.....	39
Gambar 4.12 : LRS (<i>Logical Record Structure</i>)	40
Gambar 4.13 : Rancangan Dialog Layar	50
Gambar 4.14 : Rancangan Layar Login	51
Gambar 4.15 : Rancangan Layar Dashboard	51
Gambar 4.16 : Rancangan Layar Data Ibu Hamil	52
Gambar 4.17 : Rancangan Layar Tambah Data Ibu Hamil.....	52
Gambar 4.18 : Rancangan Layar Data Anak.....	53
Gambar 4.19 : Rancangan Layar Tambah Data Anak.....	53
Gambar 4.20 : Rancangan Layar Data Jadwal	54
Gambar 4.21 : Rancangan Layar Tambah Data Jadwal	54
Gambar 4.22 : Rancangan Layar Data Jenis Imunisasi.....	55
Gambar 4.23 : Rancangan Layar Tambah Data Jenis Imunisasi.....	55
Gambar 4.24 : Rancangan Layar Data Pendaftaran Imunisasi.....	56
Gambar 4.25 : Rancangan Layar Tambah Data Pendaftaran Imunisasi.....	56
Gambar 4.26 : Rancangan Layar Imunisasi	57
Gambar 4.27 : Rancangan Layar Tambah Imunisasi	57
Gambar 4.28 : Rancangan Layar Pendaftaran Ibu Hamil	58

Gambar 4.29	; Rancangan Layar Tambah Pendaftaran Ibu Hamil	58
Gambar 4.30	: Rancangan Layar Kesehatan Ibu Hamil.....	59
Gambar 4.31	: Rancangan Layar Tambah Kesehatan Ibu Hamil.....	59
Gambar 4.32	: Rancangan Layar Laporan Jadwal	60
Gambar 4.33	: Rancangan Layar Laporan Imunisasi	60
Gambar 4.34	: Rancangan Layar Laporan CKIB	61
Gambar 4.35	: <i>Squence Diagram</i> Login.....	61
Gambar 4.36	: <i>Squence Diagram</i> Ibu.....	62
Gambar 4.37	: <i>Squence Diagram</i> Anak.....	63
Gambar 4.38	; <i>Squence Diagram</i> Jadwal	64
Gambar 4.39	: <i>Squence Diagram</i> Jenis Imunisasi.....	65
Gambar 4.40	: <i>Squence Diagram</i> Pendaftaran Imunisasi.....	66
Gambar 4.41	: <i>Squence Diagram</i> Imunisasi.....	67
Gambar 4.42	: <i>Squence Diagram</i> Daftar CKIB	68
Gambar 4.43	: <i>Squence Diagram</i> CKIB.....	69
Gambar 4.44	: <i>Squence Diagram</i> Cetak Imunisasi	70
Gambar 4.45	: <i>Squence Diagram</i> Cetak Cek Kesehatan Ibu	70
Gambar 4.46	: <i>Squence Diagram</i> Cetak Jadwal.....	71
Gambar 4.47	: <i>Class Diagram</i>	72
Gambar 4.48	: <i>Deployment Diagram</i>	73



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 : Ibu	41
Tabel 4.2 : Anak	41
Tabel 4.3 : Jadwal.....	41
Tabel 4.4 : Jenis Imunisasi	41
Tabel 4.5 : Daftar Imunisasi.....	41
Tabel 4.6 : Imunisasi	42
Tabel 4.7 : Daftar CKIB.....	42
Tabel 4.8 : CKIB	42
Tabel 4.9 : Spesifikasi Basis Data Ibu.....	43
Tabel 4.10 : Spesifikasi Basis Data Anak	43
Tabel 4.11 : Spesifikasi Basis Data Jadwal.....	44
Tabel 4.12 : Spesifikasi Basis Data Jenis Imunisasi	44
Tabel 4.13 : Spesifikasi Basis Data Daftar Imunisasi	45
Tabel 4.14 : Spesifikasi Basis Data Imunisasi	45
Tabel 4.15 : Spesifikasi Basis Data Daftar CKIB	46
Tabel 4.16 : Spesifikasi Basis Data CKIB	47




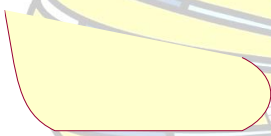


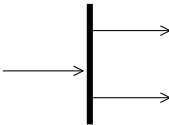


DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A : Masukan Sistem Berjalan	
Lampiran A-1 : Data Pasien Bayi	78
Lampiran A-2 : Data Imunisasi.....	79
Lampiran A-3 : Data Kesehatan Ibu Hamil	80
Lampiran B : Keluaran Sistem Berjalan	
Lampiran B-1 : Hasil Imunisasi.....	82
Lampiran B-2 : Jadwal Imunisasi	83
Lampiran C : Rancangan Keluaran	
Lampiran C-1 : Jadwal Imunisasi	85
Lampiran C-2 : Laporan Imunisasi	86
Lampiran C-3 : Laporan Cek Kesehatan Ibu	87
Lampiran D : Rancangan Masukan	
Lampiran D-1 : Data Pasien Bayi	89
Lampiran D-2 : Data Imunisasi.....	90
Lampiran D-3 : Data Kesehatan Ibu Hamil	91
Lampiran E : Surat Keterangan Riset	
Lampiran E-1 : Surat Riset	93
Lampiran E-2 : Surat Selesai Riset	94
Lampiran F : Kartu Bimbingan	96
Lampiran G : Biodata	98

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.

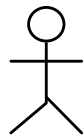
USE CASE DIAGRAM



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

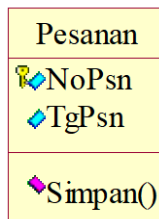
Ujung panah pada association antara actor dan use case mengindikasikan siapa/apa yang meminta interaksi dan bukannya mengindikasikan aliran data

<<Include>>

Include

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

CLASS DIAGRAM

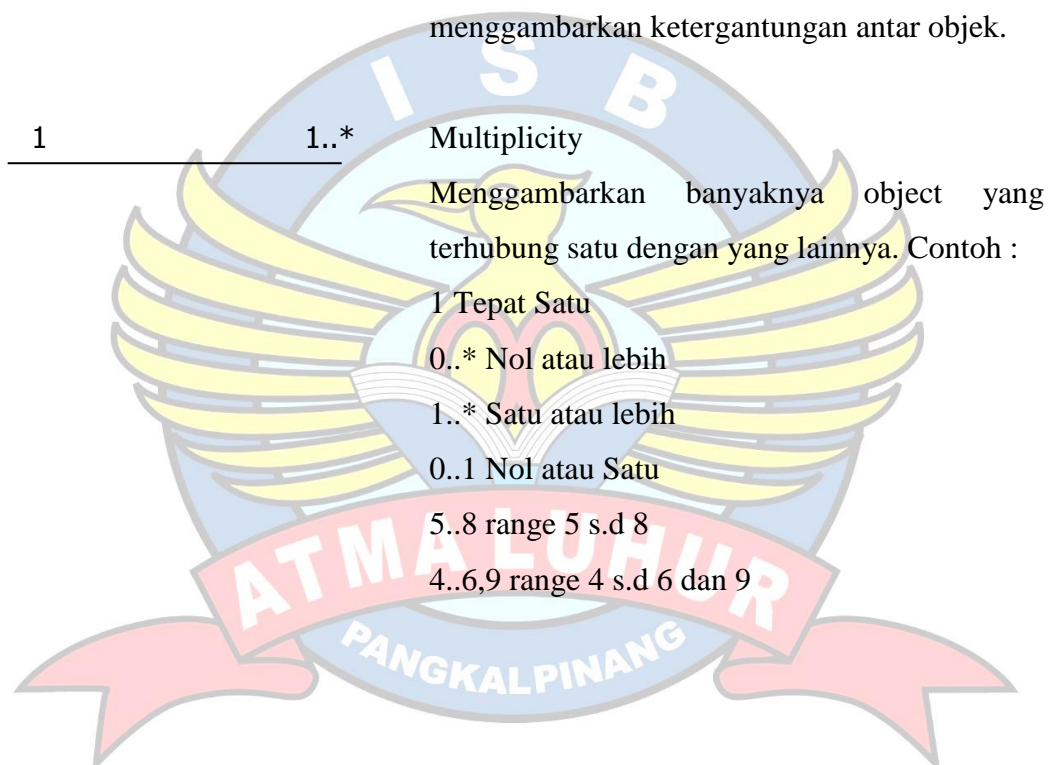


Class Diagram Tanpa Method

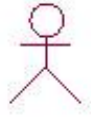
Menggambarkan sesuatu yang mengkapsul informasi dan perilaku.

Association

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



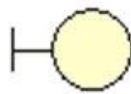
SEQUENCE DIAGRAM



Actor

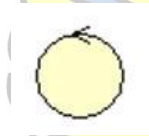
Actor menggambarkan orang, system atau external entitas / stakeholder yang menyediakan atau menerima informasi dari system.

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

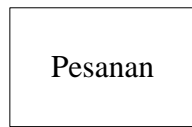


Loop

Menggambarkan suatu kegiatan yang dilakukan secara berulang-ulang.

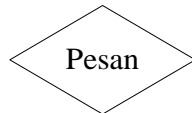


ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM



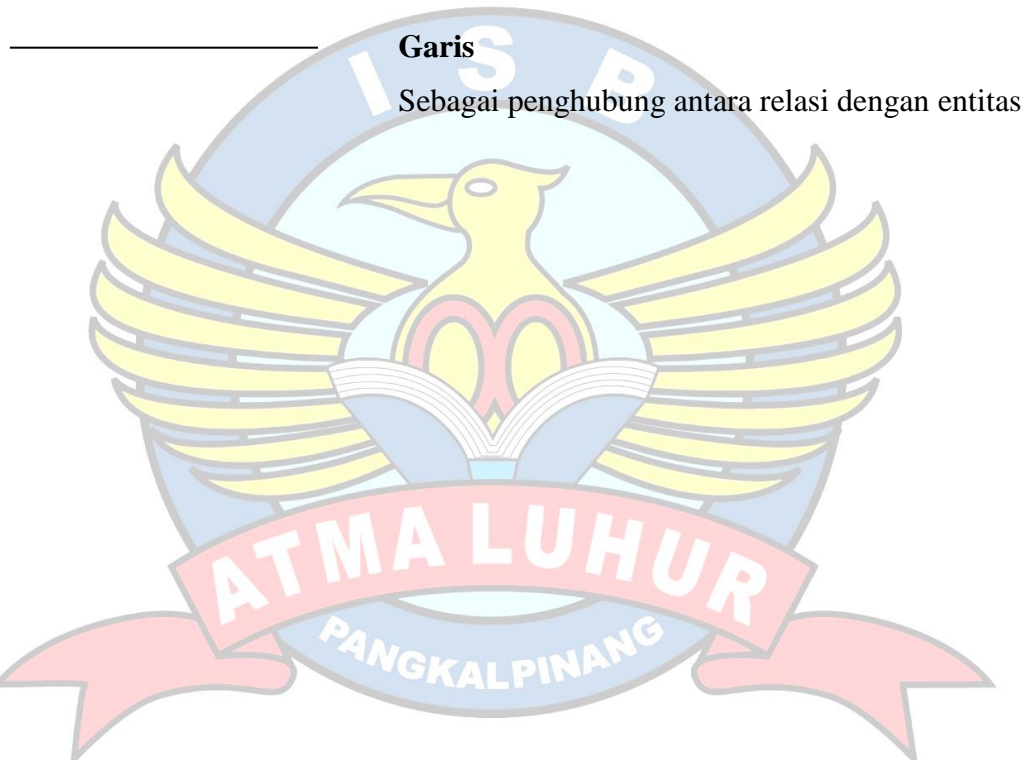
Entitas

Suatu obyek yang dapat diidentifikasi dilingkungan pemakai



Relasi

Menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda.



Garis

Sebagai penghubung antara relasi dengan entitas