

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT
BERBASIS WEB PADA KLINIK DOKTER YULINDA**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2022**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT
BERBASIS WEB PADA KLINIK DOKTER YULINDA**

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
2022**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1822500090
Nama : Hendra Mardianto
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS
WEB PADA KLINIK DOKTER YULINDA

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, 24 Juni 2022

A 10000 Indonesian postage stamp with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '10000', 'METER', and 'TEMPEL'. The signature is written in black ink over the stamp.

Hendra Mardianto

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT
BERBASIS WEB PADA KLINIK DOKTER YULINDA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hendra Mardianto
1822500090

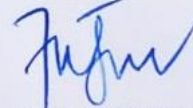
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal, 30 Juni 2022

Anggota Penguji



Marini, M.Kom
NIDN. 0212037801

Dosen Pembimbing



Anisah, M.Kom
NIDN. 0226078302

Kaprodi Sistem Informasi



Supardi, M.Kom
NIDN. 0219059501

Ketua Penguji



Hilyah Magdalena, M.Kom
NIDN. 0214107701

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal, 30 Juli 2022

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS-ATMA LUHUR



Ellya Helmud, M.Kom
NIDN. 0201027901

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 Program Studi Sistem Informasi ISB ATMA LUHUR.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari kata 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 menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia
2. Bapak dan Ibu tercinta yang selalu do'akan penulis serta telah mendukung secara materi.
3. Bapak Drs. H. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Drs. Harry Sudjikianto, MM, MBA., selaku Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc., selaku Rektor ISB Atma Luhur.
6. Bapak Ellya Helmud, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi ISB Atma Luhur.
7. Bapak Supardi, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi ISB Atma Luhur.
8. Ibu Anisah, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Laporan Skripsi yang telah memberikan masukan dan bantuan kepada penulis sehingga Laporan Skripsi ini dapat terselesaikan.
9. Sahabat angkatan Sasdiyanto Akbar, Dandi Chandra, Taupik, Rajeev, Davi yang telah memberikan dukungan moral untuk terus meyelesaikan skripsi.

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

Pangkalpinang. 03 Maret 2022

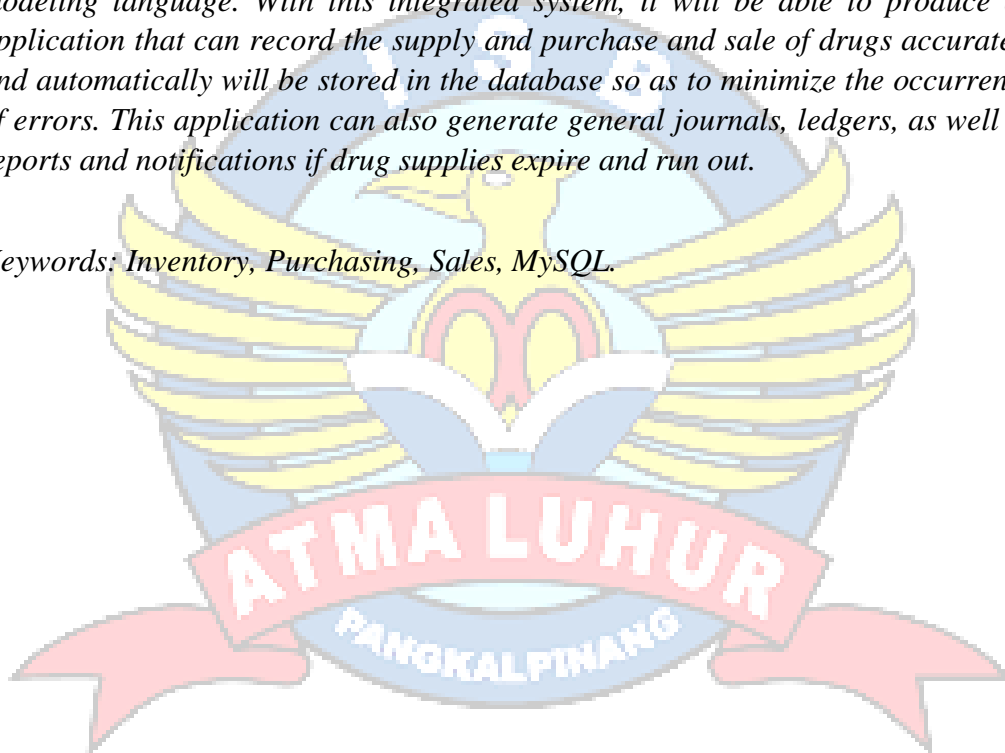
Penulis



ABSTRACT

Doctor Yulinda's Clinic is one of the clinics that does not yet have an integrated system starting from drug supply, purchasing and sales. Doctor Yulinda's Clinic is in the process of recording medical supplies and buying and selling transactions manually using a book, so there are several obstacles and even errors during recording. Therefore, the author makes a web-based application using the PHP programming language and MySQL database. For the development process using a structured model, namely the Use Case Diagram and Entity Relationship Diagram (ER-Diagram). This research resulted in an object-oriented system design made using the Unified Modeling Language (UML) modeling language. With this integrated system, it will be able to produce an application that can record the supply and purchase and sale of drugs accurately and automatically will be stored in the database so as to minimize the occurrence of errors. This application can also generate general journals, ledgers, as well as reports and notifications if drug supplies expire and run out.

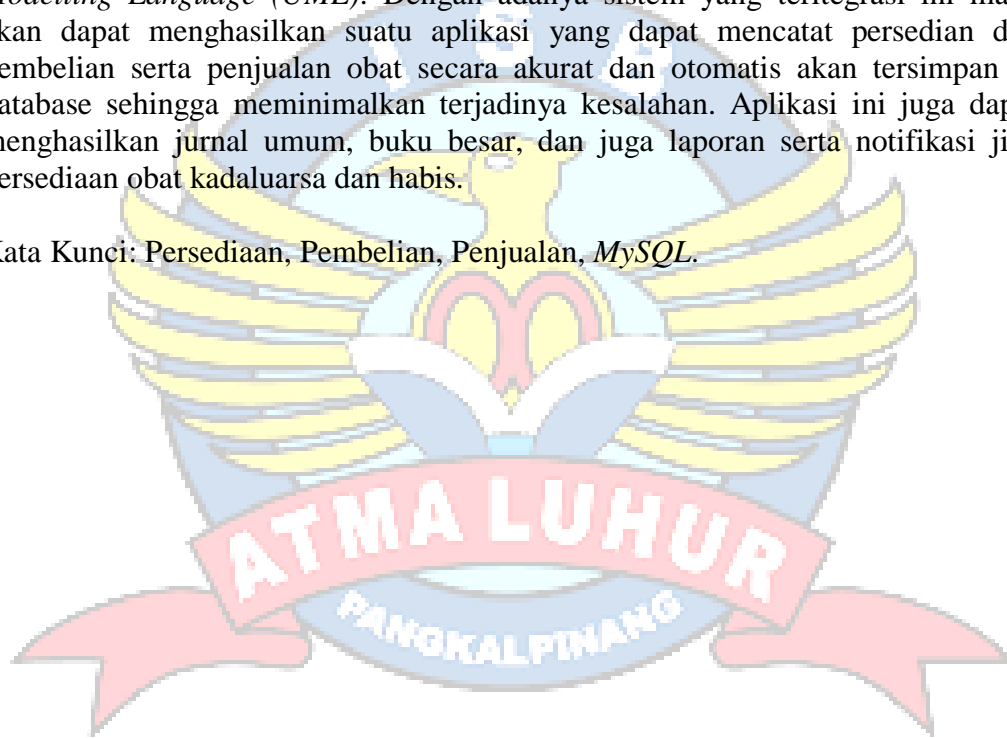
Keywords: Inventory, Purchasing, Sales, MySQL.



ABSTRAKSI

Klinik Dokter Yulinda adalah salah satu klinik yang belum memiliki sistem yang terintegrasi mulai dari persediaan obat, pembelian dan penjualan obat. Klinik Dokter Yulinda dalam proses mencatat persediaan obat-obatan dan transaksi pembelian maupun penjualan secara manual menggunakan buku sehingga terdapat beberapa kendala bahkan kesalahan pada saat melakukan pencatatan. Oleh karena itu, penulis membuat aplikasi berbasis web dengan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Untuk proses pembangunan menggunakan model terstruktur yaitu dengan *Use Case Diagram* serta *Entity Relationship Diagram (ER-Diagram)*. Penelitian ini menghasilkan sebuah desain sistem berorientasi objek yang dibuat menggunakan bahasa pemodelan *Unified Modelling Language (UML)*. Dengan adanya sistem yang teritegrasi ini maka akan dapat menghasilkan suatu aplikasi yang dapat mencatat persediaan dan pembelian serta penjualan obat secara akurat dan otomatis akan tersimpan di database sehingga meminimalkan terjadinya kesalahan. Aplikasi ini juga dapat menghasilkan jurnal umum, buku besar, dan juga laporan serta notifikasi jika persediaan obat kadaluarsa dan habis.

Kata Kunci: Persediaan, Pembelian, Penjualan, *MySQL*.



DAFTAR ISI

Halaman

| | |
|--------------------------------|--|
| LEMBAR PERNYATAAN | Error! Bookmark not defined. |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR | Error! Bookmark not defined. ii |
| ABSTRACT | v |
| ABSTRAKSI | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR SIMBOL | xivi |

BAB I PENDAHULUAN

| | |
|---|-------------------------------------|
| 1.1 Latar Belakang | Error! Bookmark not defined. |
| 1.2 Rumusan Masalah | Error! Bookmark not defined. |
| 1.3 Batasan Masalah..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 1.4.1 Tujuan Penelitian. | Error! Bookmark not defined. |
| 1.4.2 Manfaat Penelitian. | Error! Bookmark not defined. |
| 1.5 Sistematika Penulisan..... | Error! Bookmark not defined. |

BAB II LANDASAN TEORI

| | |
|--|-------------------------------------|
| 2.1 Teori Pendukung Judul | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1.1 Konsep Dasar Sistem Informasi..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1.2 Persediaan Obat | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1.3 Web | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1.4 Pengertian Klinik | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2 Definisi Metode / Model / Tools Pengembangan Perangkat Lunak | Error! |
| Bookmark not defined. | |
| 2.2.1 Metode Berorientasi Objek dan Struktur data | Error! Bookmark not defined. |
| defined. | |
| 2.2.2 Pengertian FAST (<i>Framework for Application of System Thinking</i>) | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.3 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.3 Tinjauan Penelitian Terdahulu | Error! Bookmark not defined. |

BAB III METODOLOGI PENELITIAN | | | |---|-------------------------------------| | 3.1 Model Pengembangan Perangkat Lunak..... | Error! Bookmark not defined. | | 3.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak | Error! Bookmark not defined. | | 3.3 Tools Pengembangan Perangkat Lunak | Error! Bookmark not defined. | vii



| | |
|---|-------------------------------------|
| BAB IV PEMBAHASAN | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1 Tinjauan Umum | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.1 Sejarah Singkat Klinik Dokter Yulinda | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.2 Tujuan Klinik Dokter Yulinda | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.3 Struktur Organisasi | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.4 Jabatan Tugas Dan Wewenang | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2 Definisi Lingkup (<i>Scope Definition</i>)..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3 Analisa Permasalahan Model FAST (<i>Problem Analysis</i>).... | Error! Bookmark not defined. |
| not defined. | |
| 4.3.1 Proses Bisnis | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.2 <i>Activity Diagram</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.3 Analisa Dokumen Keluaran | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.4 Analisa Masukan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.4 Analisa Kebutuhan (<i>Requirment Analysis</i>)..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.4.1 Identifikasi Kebutuhan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.4.2 <i>Package Diagram</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 4.4.3 <i>Use Case Diagram</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 4.4.4 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 4.5 Desain Logis (<i>Logical Design</i>) | Error! Bookmark not defined. |
| 4.5.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.5.2 Transformasi ERD ke LRS | Error! Bookmark not defined. |
| 4.5.3 LRS (<i>Logical Relational Structure</i>)..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.5.4 Tabel LRS (<i>Logical Record Srtuktur</i>).... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.5.5 Spesifikasi Basis Data..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.6 Desain Fisik (<i>Physical Design</i>)..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.6.1 Rancangan Keluaran | Error! Bookmark not defined. |
| 4.6.2 Rancangan Masukan | Error! Bookmark not defined. |
| 4.6.3 Struktur Tampilan | Error! Bookmark not defined. |
| 4.6.4 Rancangan Layar..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.7 Sequence Diagram | Error! Bookmark not defined. |
| 4.8 <i>Class Diagram</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 4.9 <i>Deployment Diagram</i> | Error! Bookmark not defined. |
| BAB V PENUTUP | |
| 5.1 Kesimpulan | Error! Bookmark not defined. |
| 5.2 Saran | Error! Bookmark not defined. |
| DAFTAR PUSTAKA | Error! Bookmark not defined. |
| LAMPIRAN | 100 |



DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3.1 Tahapan metode FAST.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2 *Activity Diagram* Proses Pendataan Obat..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.3 *Activity Diagram* Proses Pendataan Pemasok.. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.4 *Activity Diagram* Proses Pendataan kasir..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.5 *Activity Diagram* Proses Pendataan Pelanggan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.6 *Activity Diagram* Proses Pembelian Obat **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.7 *Activity Diagram* Proses Pembayaran Pembelian ...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.8 *Activity Diagram* Proses Pembayaran Pembelian Obat **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.9 *Activity Diagram* Proses Pembuatan Laporan Persediaan Obat. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.10 *Activity Diagram* Proses Pembuatan Laporan Pembelian Obat**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.11 *Activity Diagram* Proses Pembuatan Laporan Penjualan Obat **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.12 *Package Diagram*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.13 *Use Case* Admin.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.14 *Use Case* Kasir**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.15 *Use Case* Pimpinan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.16 ERD (*Entity Relationship Diagram*) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.17 Transformasi ERD ke LRS**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.18 LRS (*Logical Relational Structure*) .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.19 Struktur Tampilan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.20 Rancangan Layar Tampilan Awal....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.21 Rancangan Layar Login Admin, Kasir, Pimpinan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.22 Rancangan Layar Login Role Admin, Kasir, Pimpinan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.23 Rancangan Layar Dashboard**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.24 Rancangan Layar Menu Profil Toko**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.25 Rancangan Layar Menu Master Barang..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.26 Rancangan Layar Menu Master Pemasok..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.27 Rancangan Layar Menu Master Kasir..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.28 Rancangan Layar Menu Unit**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.29 Rancangan Layar Menu Kategori**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.30 Rancangan Layar Menu Transaksi Pembelian**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.31 Rancangan Layar Menu Manajemen Pengguna....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.32 Rancangan Layar Master Barang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.33 Rancangan Layar Pelanggan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.34 Rancangan Layar Rancangan Layar Transaksi Penjualan **Error! Bookmark not defined.**

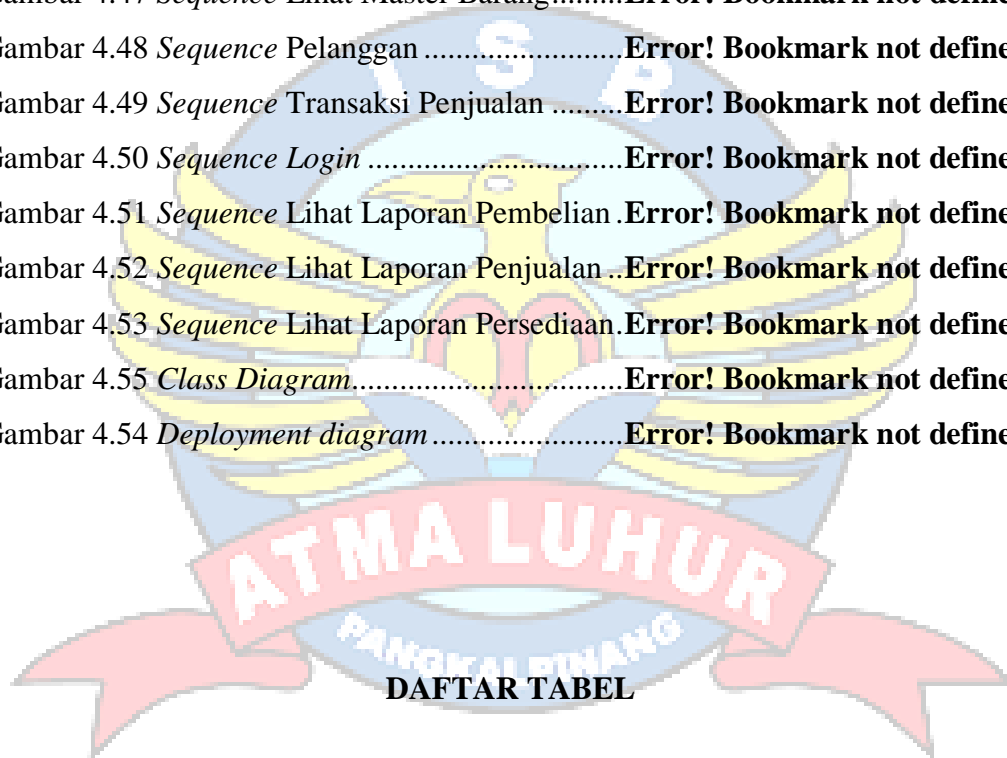
Gambar 4.35 Rancangan Layar Lihat Laporan Penjualan ... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.36 Rancangan Layar Lihat Laporan Pembelian .. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.37 Rancangan Layar Lihat Laporan Persediaan.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.38 *Sequence Diagram Login***Error! Bookmark not defined.**

| | |
|--|-------------------------------------|
| Gambar 4.39 <i>Sequence Master Barang</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.40 <i>Sequence Pemasok</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.41 <i>Sequence Master Kasir</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.42 <i>Sequence Unit</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.43 <i>Sequence Kategori</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.44 <i>Sequence Transaksi Pembelian</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.45 <i>Sequence Manajemen Pengguna</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.46 <i>Sequence Login</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.47 <i>Sequence Lihat Master Barang</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.48 <i>Sequence Pelanggan</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.49 <i>Sequence Transaksi Penjualan</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.50 <i>Sequence Login</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.51 <i>Sequence Lihat Laporan Pembelian</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.52 <i>Sequence Lihat Laporan Penjualan</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.53 <i>Sequence Lihat Laporan Persediaan</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.55 <i>Class Diagram</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.54 <i>Deployment diagram</i> | Error! Bookmark not defined. |



DAFTAR TABEL

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Tebel 4. 1 Tabel Admin | Error! Bookmark not defined. |
| Tebel 4.2 Tabel data_toko..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tebel 4.3 Tabel pemasok | Error! Bookmark not defined. |
| Tebel 4.4 Tabel pembelian..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tebel 4.5 Tabel punya..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tebel 4.6 Tabel barang..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tebel 4.7 Tabel kategori | Error! Bookmark not defined. |
| Tebel 4. 8 Tabel unit | Error! Bookmark not defined. |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Tebel 4.9 Tabel isi..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tebel 4.10 Tabel kasir..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tebel 4.11 Tabel penjualan | Error! Bookmark not defined. |
| Tebel 4.12 Tabel pelanggan | Error! Bookmark not defined. |
| Tebel 4.13 Spesifikasi Basis Data Pengguna | Error! Bookmark not defined. |
| Tebel 4.14 Spesifikasi Basis Data Toko | Error! Bookmark not defined. |
| Tebel 4.15 Spesifikasi Basis Data Pemasok | Error! Bookmark not defined. |
| Tebel 4.16 Spesifikasi Basis Data Pembelian | Error! Bookmark not defined. |
| Tebel 4. 17 Spesifikasi Basis Data Punya..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tebel 4.18 Spesifikasi Basis Data Barang | Error! Bookmark not defined. |
| Tebel 4.19 Spesifikasi Basis Data Barang | Error! Bookmark not defined. |
| Tebel 4.20 Spesifikasi Basis Data Unit..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tebel 4.21 Spesifikasi Basis Data Isi..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tebel 4.22 Spesifikasi Basis Data Kasir | Error! Bookmark not defined. |
| Tebel 4.23 Spesifikasi Basis Data Penjualan | Error! Bookmark not defined. |
| Tebel 4.24 Spesifikasi Basis Data Pelanggan | Error! Bookmark not defined. |



Simbol Activity Diagram



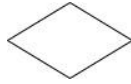
Start Point / Awal adalah simbol yang menyatakan awal dari aktifitas.



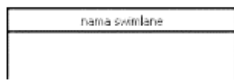
End Point / Final adalah simbol yang menyatakan akhir dari aktifitas.



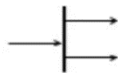
Activit / Aktivitas adalah simbol yang menggambarkan aktifitas yang dilakukan pada sistem.



Decision / Percabangan adalah simbol dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu .



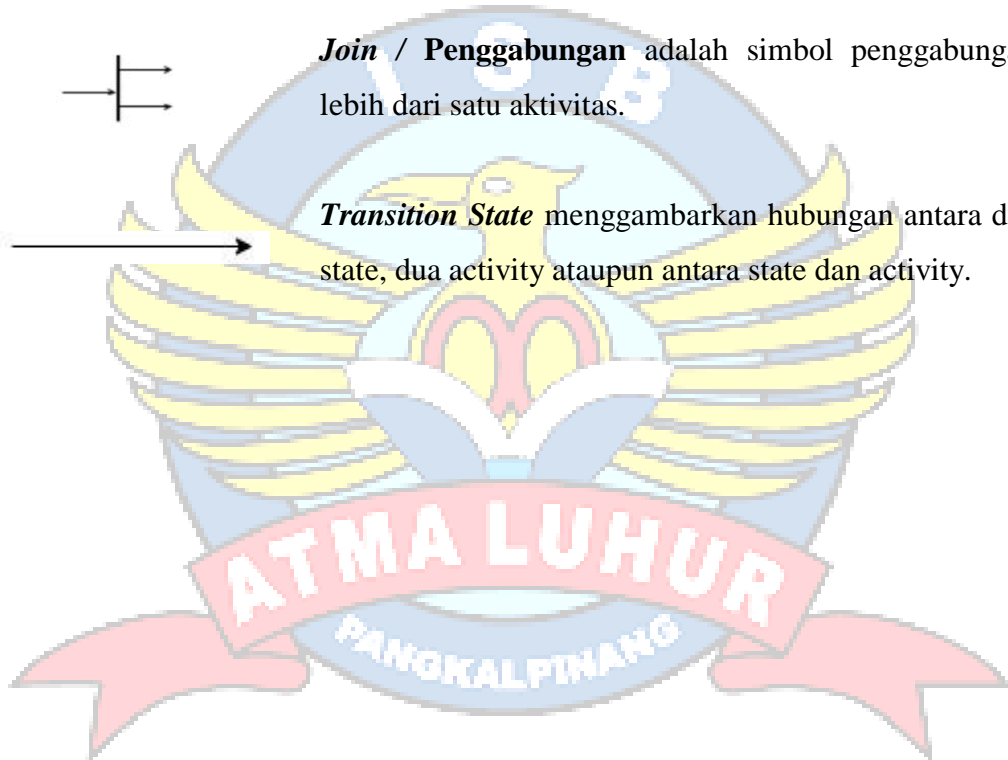
Swimlane menggambarkan pembagian pengelompokan berdasarkan tugas dan fungsi tersendiri.



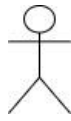
Join / Penggabungan adalah simbol penggabungan lebih dari satu aktivitas.



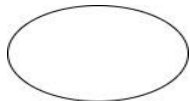
Transition State menggambarkan hubungan antara dua state, dua activity ataupun antara state dan activity.



Simbol *Use Case Diagram*



Actor menggambarkan orang atau system yang menyediakan atau menerima informasi dari system atau menggambarkan pengguna *software* aplikasi (*user*).

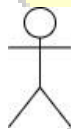


Use Case menggambarkan fungsionalitas dari suatu system, sehingga pengguna system paham dan mengerti mengenai kegunaan system yang akan dibangun.

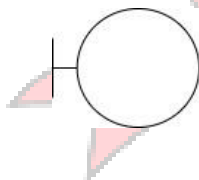


Associations menggambarkan hubungan antara *actor* dan *use case*.

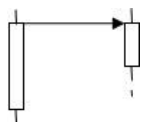
Simbol *Sequence Diagram*



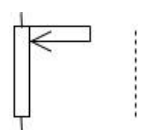
Actor menggambarkan seseorang atau sesuatu (seperti perangkat, sistem lain) yang berinteraksi dengan system.



Boundary menggambarkan interaksi antara satu atau lebih actor dengan sistem, memodelkan bagian dari sistem yang bergantung pada pihak lain disekitarnya dan merupakan pembatas sistem dengan dunia luar.



Object Message menggambarkan pesan/hubungan antar obyek, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.



Message to Self menggambarkan pesan atau hubungan obyek itu sendiri, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.



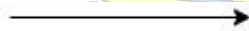
Object menggambarkan abstraksi dari sebuah entitas nyata atau tidak nyata yang informasinya harus disimpan.



Control mengatur aliran dari informasi untuk sebuah scenario.



Entity adalah simbol yang digunakan untuk menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan dan biasanya untuk menangani informasi yang akan disimpan.

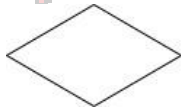


Message adalah simbol yang digunakan untuk spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi

Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)



Entitas merupakan obyek-obyek dasar yang terikat didalam sistem. Obyek tersebut dapat berupa orang, benda, atau hal lainnya yang keterangan perlu disimpan di basis data.



Relationship merupakan kejadian yang menggambarkan hubungan antara dua atau lebih entitas



Garis yang menghubungkan entitas dengan relationship.

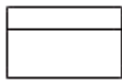
Simbol *Class Diagram*



Generalization Hubungan dimana objek anak (*descendant*) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (*ancestor*).



Nary Association Upaya untuk menghindari asosiasi yang lebih menjadi 2 objek.



Class Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.



Collaboration Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi sebuah actor.

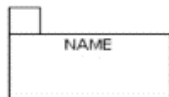


Realization Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu objek.

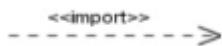


Dependency Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu sistem mandiri (*independent*) akan mempengaruhi elemen yang bergantung pada elemen yang tidak mandiri.

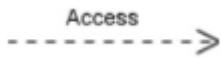
Simbol *Package Diagram*



Package merupakan sebuah bungkusan dari satu atau lebih komponen.

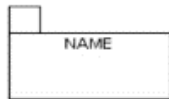


Import Suatu *dependency* yang mengindikasikan ini tujuan paket secara umum yang ditambahkan kedalam sumber paket.

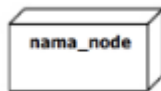


Access Suatu *dependency* yang ngindikasikan tujuan paket secara umum yang bisa digunakan pada sumber paket.

Simbol *Deployment Diagram*



Package merupakan sebuah bungkusan dari satu atau lebih komponen.



Node merupakan Node biasa mengacu pada (*hardware*), perangkat lunak yang tidak di buat sendiri (*software*), jika didalam node disertakan komponen yang lebih didefinisikan sebelumnya pada diagram komponen.



Dependency merupakan kebergantungan yang arah panah node yang dipakai.



Link merupakan *link* menggunakan relasi antar node.

