

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Sistem Informasi

Undergraduate Theses

Sinaga, Geby Yolanda

2024

Sistem Informasi Penjualan Dan Stok Barang Pada Usaha Dagang Ferry Dengan Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD) Berbasis Web

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1225>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN STOK BARANG
PADA USAHA DAGANG FERRY DENGAN
MENGUNAKAN METODE RAPID
APPLICATION DEVELOPMENT
(RAD) BERBASIS WEB**

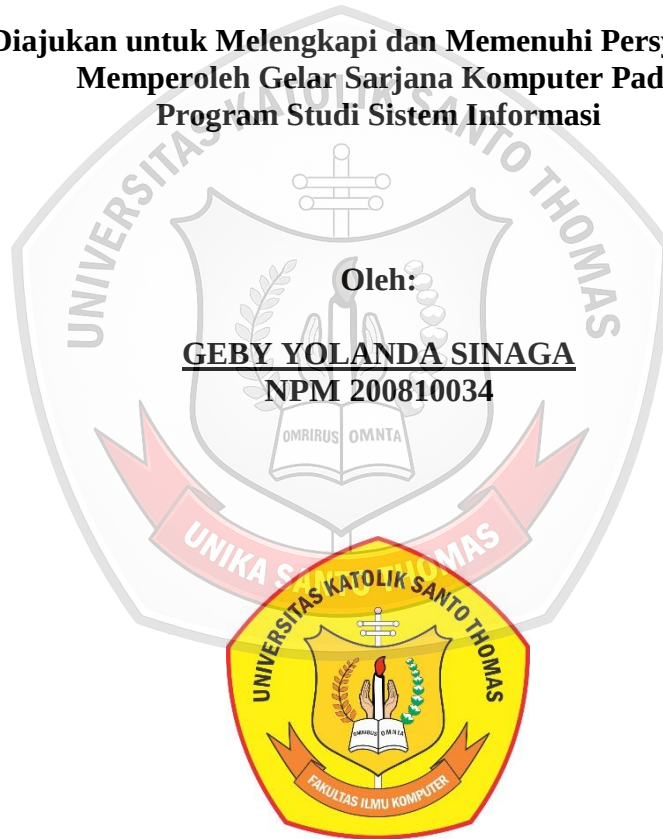
SKRIPSI

**Diajukan untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh:

GEBY YOLANDA SINAGA

NPM 200810034



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2024**



PERNYATAAN PENULIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Santo Thomas, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Geby Yolanda Sinaga

NPM : 200810034

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Jenis Karya : Skripsi

1. Menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing- masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti Nonesklusif (*Non Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonesklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*Database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Universitas Katolik Santo Thomas

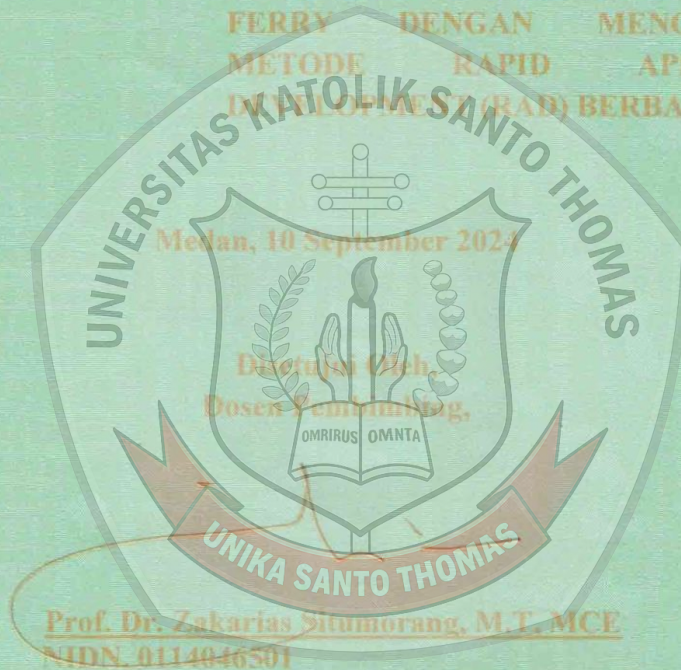
Pada Tanggal : 12 Agustus 2024

Yang menyatakan

Geby Yolanda Sinaga

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : GEBY YOLANDA SINAGA
NPM : 200810034
PROGRAM STUDY : SISTEM INFORMASI
JENJANG : STRATA SATU (S-1)
JUDUL SKRIPSI : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN STOK BARANG PADA USAHA DAGANG FERRY DENGAN MENGGUNAKAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD) BERBASIS WEB



Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi SI



Zekson A. Matondang, S.Kom., M.Kom
NIDN.0125048801

Dekan



Desinta Purba, S.T., M.Kom
NIDN. 0111067801

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN STOK BARANG PADA
USAHA DAGANG FERRY DENGAN MENGGUNAKAN
METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)
BERBASIS WEB**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :



Penguji I

Wasit Ginting, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0103029001

Penguji II

Masdiana Sagala, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0126088202

LEMBAR PERSEMBAHAN

**“ SEBAB KARENA KASIH KARUNIA KAMU
DISELAMATKAN OLEH IMAN; ITU BUKAN
HASIL USAHAMU, TETAPI PEMBERIAN
ALLAH,
ITU BUKAN HASIL PEKERJAANMU: JANGAN
ADA ORANG YANG MEMEGAHKAN DIRI “**

(EFESUS 2 : 8 – 9)



ABSTRAK

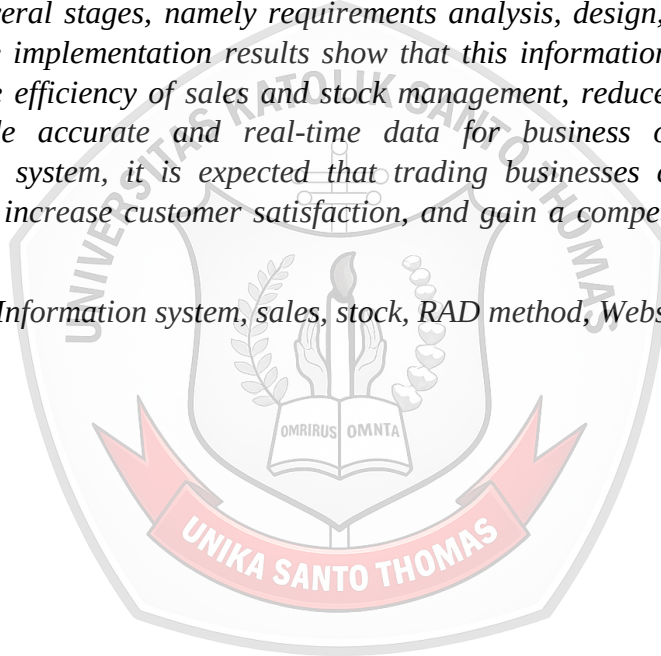
Perkembangan teknologi informasi telah mendorong transformasi berbagai aspek bisnis, termasuk dalam pengelolaan penjualan dan stok barang. Usaha dagang sering menghadapi tantangan dalam mengelola informasi secara efektif dan efisien, yang dapat berdampak pada kinerja operasional dan kepuasan pelanggan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi penjualan dan stok barang menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD). Metode RAD dipilih karena keunggulannya dalam mengembangkan perangkat lunak secara cepat dan iteratif, yang memungkinkan pengujian dan perbaikan yang berkesinambungan. Sistem informasi yang diusulkan mencakup fitur-fitur utama seperti pencatatan transaksi penjualan, manajemen stok barang, laporan penjualan. Pengembangan sistem dilakukan melalui beberapa tahap, yaitu analisis kebutuhan, perancangan, pembangunan, dan pengujian. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem informasi ini mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan penjualan dan stok barang, mengurangi kesalahan pencatatan, serta menyediakan data yang akurat dan real-time bagi pemilik usaha. Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan usaha dagang dapat mengoptimalkan operasional mereka, meningkatkan kepuasan pelanggan, dan meraih keunggulan kompetitif di pasar.

Kata kunci: Sistem informasi, penjualan, stok barang, metode RAD, Website

ABSTRACT

The development of information technology has driven the transformation of various aspects of business, including sales and stock management. Trading businesses often face challenges in managing information effectively and efficiently, which can have an impact on operational performance and customer satisfaction. This research aims to design and implement a sales and stock information system using the Rapid Application Development (RAD) method. The RAD method was chosen because of its advantages in developing software quickly and iteratively, which allows for continuous testing and improvement. The proposed information system includes key features such as sales transaction recording, stock management, sales reports. System development is carried out through several stages, namely requirements analysis, design, development, and testing. The implementation results show that this information system is able to improve the efficiency of sales and stock management, reduce recording errors, and provide accurate and real-time data for business owners. With this information system, it is expected that trading businesses can optimize their operations, increase customer satisfaction, and gain a competitive advantage in the market.

Keywords: Information system, sales, stock, RAD method, Website



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Dan Stok Barang Pada Usaha Dagang Ferry Dengan Menggunakan Metode *Rappid Application Development* (RAD) Berbasis Web” yang diajukan untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan penghargaan dan terimakasih kepada:

1. Terutama terimakasih kepada kedua orangtua penulis, Bapak Golan Sinaga dan Ibu Joanna Bernie Purba. Penulis mengucapkan banyak sekali terimakasih atas segala kasih sayang, dukungan, doa, materi, waktu, dan segala afirmasi positif yang diberikan kepada penulis selama ini. Terimakasih karena selalu kuat, terimakasih karena selalu ada disetiap sisi terpuruk penulis, terimakasih karena selalu menguatkan penulis dengan segala dukungan dan wejangan-wejangan yang meguatkan penulis, terimakasih penulis ucapkan karena Bapak dan Mamak selalu mencukupkan segala kebutuhan penulis di kota Medan ini, sehingga penulis dapat terus berjuang dalam meraih mimpi dan cita-cita tanpa harus merasa kekurangan kasih sayang maupun materi. Kiranya Tuhan selalu melindungi Orangtua penulis dimana pun mereka berada.
2. Prof. Dr. Maidin Gultom, S.H., M.Hum, selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas.
3. Ibu Desinta Purba, ST, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas.
4. Bapak Zekson Arizona Matondang, S.Kom, M.Kom, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.

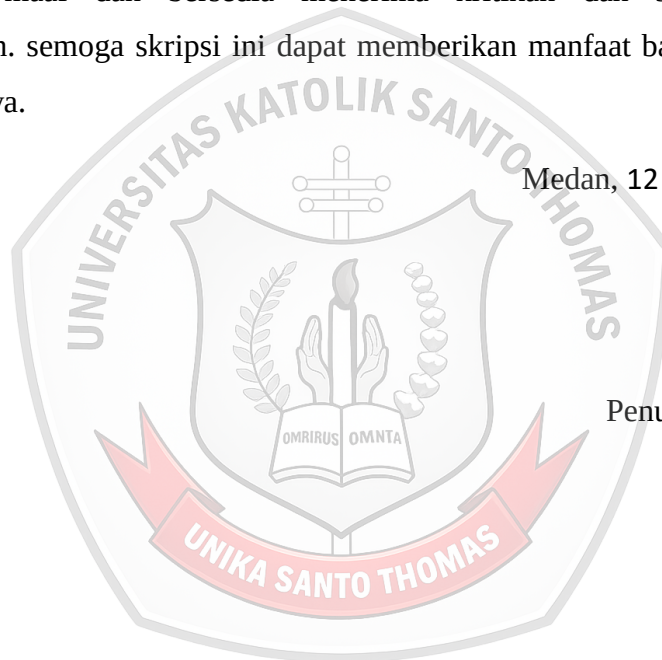
5. Bapak Prof. Dr. Zakarias Situmorang, MT selaku Dosen Pembimbing yang baik, yang telah membimbing saya dalam menyelesaikan Skripsi ini.
6. Seluruh Dosen dan Pegawai Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas.
7. Kepada ketiga orang adik penulis yaitu, Gordon Gerlan Sinaga sebagai anak kedua, dan sikembar Irfansya Sinaga dan Imelya Sinaga. Penulis tidak pandai merangkai kata yang bagus dan enak dibaca, penulis hanya akan mengucapkan banyak sekali terimakasih atas dukungan, doa, dan kasih sayang yang adik-adik penulis berikan pada penulis, penulis ingin kalian juga menjadi seperti penulis yaitu mendapatkan gelar sarjana, penulis sangat sayang kalian bertiga walau seringkali kita beradu pendapat. kiranya Tuhan sukseskan segala cita-cita kalian.
8. Kepada teman-teman penulis selama kuliah di Universitas Katolik Santo Thomas, teman-teman satu kelas penulis yaitu Sistem Informasi B 2020, teman-teman penulis di Fakultas Ilmu Komputer dan di Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi (HIMASI), juga teman-teman penulis di Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM). Kepada dua orang teman dekat penulis selama kuliah, yaitu Julinta Permata Sari Gulo dan Venny Sadar Mei Lina Hia, penulis ucapkan banyak sekali terimakasih atas dukungan yang kita berikan satu dengan yang lain, atas waktu dan ilmu yang sering kita berikan, atas kebersamaan, berbagi sedih, senang, tangis, dan tawa selama kita kuliah di UNIKA. Terimakasih karena kalian masih kuat hingga detik ini, kiranya kemana pun kaki kita melangkah Tuhan selalu lindungi kita.
9. Terakhir penulis mengucapkan terimakasih kepada diri penulis sendiri, terimakasih karena sudah kuat melewati segaa macam jenis rintangan yang Tuhan kasi, terimakasih karena walaupun menangis dan sakit tetapi penulis tetap mau bangkit dan kembali berdiri untuk melanjutkan apa yang sudah penulis mulai, terimakasih kepada diri penulis sendiri karena sudah kuat menjalani dunia perkuliahan ini sampai dititik dimana penulis bisa memperoleh gelar sarjana yang penulis inginkan. Tak banyak kata yang bisa penulis ucap untuk diri penulis selain ucapan terimakasih, dari begitu banyaknya rintangan terimakasih karena masih hidup dan waras sampai

pada saat ini. Terimakasih karena selalu percaya Tuhan selalu ikut campurtangan dan ambil bagian dalam segala Langkah yang akan penulis ambil, Tuhan Yeus memberkati. Terakhir sekali terimakasih kepada laki-laki yang selama beberapa tahun belakangan ini selalu ada disisi penulis, mendukung dan mendoakan penulis, terimakasih karena sudah selalu ada disaat penulis membutuhkan tempat bersandar atas segala sedih yang penulis rasakan selama penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan Skripsi ini masih terdapat kekurangan, Oleh karenanya atas kesalahan dan kekurangan dalam penulisan Skripsi ini, penulis memohon maaf dan bersedia menerima kritikan dan saran yang dapat membangun. semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Medan, 12 Agustus 2024

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN PENULIS	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Metodologi Penelitian.....	4
I.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
II.1 Konsep Dasar Sistem	7
II.1.1 Pengertian Sistem	7
II.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
II.2 Pengertian Informasi	8
II.2.1 Kualitas Informasi	9
II.3 Sistem informasi	9
II.3.1 Komponen Sistem Informasi	10
II.3.2 Manfaat Sistem Informasi.....	11
II.3.3 Perangkat Sistem Informasi	11
II.4 Pengertian Sistem Informasi Penjualan	12
II.4.1 Fungsi Sistem Informasi Penjualan	12
II.5 Pengertian Penjualan.....	13
II.6 Pengertian Stok	13

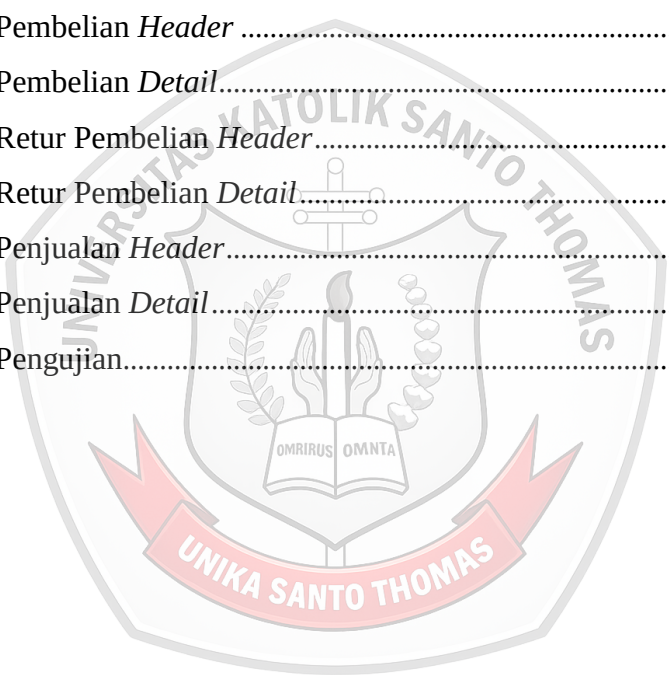
II.7 Pengertian Usaha Dagang	14
II.8 Pengertian Metode Rapid Application Development	15
II.9 Pengertian Internet.....	16
II.10 Website	17
II.11 Perangkat Lunak Pendukung	17
II.11.1 Personal Home Page (PHP)	18
II.11.2 Database MySQL.....	18
II.11.3 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	20
II.12 Unified Modeling Language (UML).....	20
II.12.1 Use Case Diagram.....	20
II.12.2 <i>Activity Diagram</i> (Diagram Aktivitas).....	22
II.12.3 Class Diagram (Diagram Kelas).....	23
BAB III GAMBARAN UMUM USAHA DAGANG FERRY	24
III.1 Sejarah Usaha Dagang Ferry	24
III.2 Visi Dan Misi.....	25
III.3 Maksud Dan Tujuan Usaha Dagang Ferry.....	26
III.4 Struktur Organisasi	26
III.5 Uraian Tanggung Jawab	27
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN.....	28
IV.1 Analisis Sistem.....	28
IV.1.1 Analisa Sistem Berjalan.....	28
IV.2 Perancangan Sistem.....	29
IV.2.1 Use Case Diagram	29
IV.2.2 Activity diagram Diagram	30
IV.2.3 Class Diagram.....	48
IV.2.4 Rancangan Database.....	49
IV.2.5 Rancangan Antar Muka	52
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	60
V.1 Implementasi.....	60
V.1.1 Tampilan Antar Muka.....	60
V.1.2 Pengujian	69
BAB VI PENUTUP.....	74
VI.1 Kesimpulan	74
VI.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....	76

SURAT BALASAN.....	78
KODE PROGRAM WEBSITE UD. FERRY.....	79



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II.1 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	21
Tabel II.2 Elemen Activity Diagram.....	22
Tabel II.3 Elemen Class Diagram.....	23
Tabel IV.1 Pegawai.....	49
Tabel IV.2 Supplier.....	49
Tabel IV.3 Barang.....	50
Tabel IV.4 Pembelian <i>Header</i>	50
Tabel IV.5 Pembelian <i>Detail</i>	50
Tabel IV.6 Retur Pembelian <i>Header</i>	51
Tabel IV.7 Retur Pembelian <i>Detail</i>	51
Tabel IV.8 Penjualan <i>Header</i>	52
Tabel IV.9 Penjualan <i>Detail</i>	52
Tabel V.1 Pengujian.....	69



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar III.1 Toko Grosir Usaha Dagang Ferry	25
Gambar III.2 Lokasi Usaha Dagang Ferry Pada Google Maps.....	25
Gambar III.3 Struktur Organisasi Usaha Dagang Ferry.....	27
Gambar IV.1 Analisa Sistem Berjalan	29
Gambar IV.2 <i>Use Case Diagram</i>	30
Gambar IV. 3 <i>Activity Diagram</i> Admin.....	31
Gambar IV.4 <i>Activity Diagram</i> Input Data Pegawai	32
Gambar IV. 5 <i>Activity Diagram</i> Input Data Penjualan	33
Gambar IV. 6 <i>Activity Diagram</i> Laporan Supplier	34
Gambar IV.7 <i>Activity Diagram</i> Laporan Barang	34
Gambar IV.8 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pembelian.....	35
Gambar IV. 9 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan	35
Gambar IV. 10 <i>Activity Diagram</i> Bagian Gudang.....	36
Gambar IV. 11 <i>Activity Diagram</i> Input Data Supplier	37
Gambar IV. 12 <i>Activity Diagram</i> Input Data Barang	38
Gambar IV. 13 <i>Activity Diagram</i> Input Data Pembelian	39
Gambar IV. 14 <i>Activity Diagram</i> Laporan Supplier	40
Gambar IV. 15 <i>Activity Diagram</i> Laporan Barang	40
Gambar IV. 16 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pembelian.....	42
Gambar IV. 17 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan	42
Gambar IV. 18 <i>Activity Diagram</i> Pemilik	43
Gambar IV. 19 <i>Activity Diagram</i> Laporan Supplier	44
Gambar IV. 20 <i>Activity Diagram</i> Laporan Barang	44
Gambar IV. 21 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pembelian.....	46
Gambar IV. 22 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan	46
Gambar IV. 23 <i>Class Diagram</i>	48
Gambar IV.24 Rancangan Halaman <i>Login</i>	53
Gambar IV.25 Rancangan Halaman Utama Admin.....	53
Gambar IV.26 Rancangan Halaman Utama Bagian Gudang.....	54
Gambar IV.27 Rancangan Halaman Utama Pemilik	54
Gambar IV.28 Rancangan Halaman Pegawai	55

Gambar IV.29 Rancangan Halaman Supplier	55
Gambar IV.30 Rancangan Halaman Barang	56
Gambar IV.31 Rancangan Halaman Pembelian.....	56
Gambar IV.32 Rancangan Halaman Retur Pembelian.....	57
Gambar IV.33 Rancangan Halaman Penjualan.....	57
Gambar IV.34 Rancangan Laporan Supplier.....	58
Gambar IV.35 Rancangan Laporan Barang	58
Gambar IV.36 Rancangan Laporan Pembelian.....	59
Gambar IV.37 Rancangan Laporan Penjualan.....	59
Gambar V.1 Halaman Awal.....	60
Gambar V.2 Halaman <i>Login</i>	61
Gambar V.3 Halaman Utama Admin.....	61
Gambar V.4 Halaman Utama Bagian Gudang.....	62
Gambar V.5 Halaman Utama Pemilik	63
Gambar V.6 Halaman Pegawai	63
Gambar V.7 Supplier.....	64
Gambar V.8 Halaman Barang.....	64
Gambar V.9 Halaman Pembelian.....	65
Gambar V.10 Halaman Retur Pembelian.....	65
Gambar V.11 Halaman Penjualan.....	66
Gambar V.12 Laporan Supplier.....	66
Gambar V.13 Laporan Barang.....	67
Gambar V.14 Laporan Pembelian.....	67
Gambar V.15 Laporan Penjualan.....	68

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul R, Rahmad, Dwi NH,Ahmad K. 2023. Sistem Informasi E-Commerce Berbasis Web. *Jurnal Bangkit Indonesia* 12(1): 29–36.
- Ahmad dan Hermawan. 2013. *E-Bussiness & E-Commerce*.
- Asmara, Rini. 2016. Sistem informasi Pengolahan Data Penanggulangan Bencana Pada Kantor BPBD Kabupaten Padang Pariaman. *Jurnal J-Clik*, 3(2). 80-91.
- Bimantoro, Lutfi, Ina SW, Febrianta SN. 2022. Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web (Studi Kasus PT.Metro Akses Pratama). *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi* 1(6): 815–26.
- Burhan, Novita, Arifandy MM. 2019. Sistem Informasi Penjualan Dan Persediaan Barang Dagang Pada Perusahaan Hakasima Kota Ternate. *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO - Ilmu Komputer & Informatika* 1(1): 39–49.
- Husin, Nanang. 2020. Sistem Pemesanan Grosir Sembako Berbasis Web Pada Toko Indra Jakarta Timur. *Jurnal Esensi Infokom : Jurnal Esensi Sistem Informasi dan Sistem Komputer* 4(1): 19–24.
- Heriyanto, Yunahar. 2018. Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT.Apm Rent Car. *Jurnal Intra-Tech*, 2, 64-67.
- Hermawan, Rudi., Hidayat, Arief, Utomo, Gayuh, V. (2016). Sistem informasi Penjadwalan Kegiatan Belajar Mengajar Berbasis Web (Studi Kasus : Yayasan ganesha Operation Semarang). *Jurnal USE*, 2 (1), 31-38.
- Idwal, Moch. 2022. Perancangan Sistem Stok Barang Dengan Metode Fifo. *Seminar Nasional Inovasi Teknologi*: 320–25.
- Indarta, Yose. 2021. Analisis Dan Perancangan Database Menggunakan Model Konseptual Data Warehouse Sistem Manajemen Transaksi Toko Online Haransaf. *Jurnal Ilmu Pendidikan* 3(6): 4448–55.
- Imamul .2021. Membuka Cakrawal Ekonomi. Pusat Perbukuan
- Iswandy. 2015. Perancangan Sistem Informasi Tentang Pencatatan Hasil Test Kemampuan Fisik Atlet. *Jurnal Teknik Informatika, Institut Teknologi Padang*.
- Jogiyanto, HM. 2015. Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur teori dan Praktik Aplikasi Bisnis dan E-commerce.
- Kasus, Studi. 2008. Analisis Dan Perancangan Database Penjualan Tunai Fakultas Ekonomi Universitas Sanata Dharma Yogyakarta 2008 I.”
- Kendall, 2010, Analisis dan Perancangan Sistem, Jakarta , PT Indeks.
- Kadir, Abdul. 2014. Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi. Yogyakarta.

- Krisendo S. 2017. Sistem Informasi Persediaan, Pembelian dan Penjualan Barang Pada CV Eeve Store Cileungsi. *Jurnal mahasiswa bina insani*, Vol.2, No.1, Agustus 2017
- Lucini, Maria M, Peter JV, Manuel P. 2021. Model Error Estimation Using the Expectation Maximization Algorithm and a Particle Flow Filter. *SIAM-ASA Journal on Uncertainty Quantification* 9(2): 681–707.
- Mathematics, Applied. 2019. Pengertian Sistem Menurut Ahli. (2001): 1–23.
- Nurchahyo, Andry, Vici F, Siti AK. 2023. Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Pada Toko Mainanku Menggunakan Java Netbeans. *Jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)* 4(01): 9–16.
- Nurhayati .2014. Perancangan sistem informasi inventory spare part elektronik berbasis web php. *Jurnal Sarjana Teknik Informatika.*, Volume 2 Nomor 2.
- Okky I, Galih BAL. 2018. Metode Rapid Application Development (RAD) Pada Perancangan Website Inventory PT. SARANA ABADI MAKMUR BERSAMA (S.A.M.B) JAKARTA. *Jurnal Sains dan Manajemen* 6(2): 12–18.
- Petisi, Jurnal. 2023. Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Di Gudang Toko Viola. 04(01): 22–35.
- Pratini, I Gusti AT, I Gede PKJ, I Nyoman YAW. 2020. Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Dan Laporan Keuangan Berbasis Web (Studi Kasus UD. Taru Lestari Desa Sibetan Kecamatan Bebandem). *Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi* 9(2): 149.
- Rumapea ME, Afrianti DS. 2015. Dampak Modernisasi Terhadap Upacara Adat Perkawinan Masyarakat Batak Toba di Kota Medan, *Anthropos: Jurnal Antropologi Sosial dan Budaya*.
- Saputra. 2015. *Membangun Aplikasi E-Library Untuk Paduan Skripsi*. Jakarta : PT Alex Media.
- Sibero Alexander FK. 2013. *Website Programming Power Pack*. Mediakom. Yogyakarta.
- Sukamto RA, Shalahuddin M. 2018. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Modula Bandung.
- Yuhefizar, HA Mooduto, Rahmat Hidayat S. 2016. Cara Mudah Membangun Website Interaktif Menggunakan Content Management System Joomla. In PT. Elex Media Komputindo.