

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

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

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Teknik Informatika

in the Undergraduate Papers

Simanjuntak, Agnes Gresti

2025

Sistem Informasi Manajemen Inventaris Gereja Katolik

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/968>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
INVENTARIS GEREJA KATOLIK BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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

Oleh :

AGNES GRESTIT SIMANJUNTAK

210810067



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2025**

PERNYATAAN PENULIS

Nama : Agnes Gresti Simanjutak
NPM : 210810067
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : SKRIPSI

1. Menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya 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 Non-eksklusif (Non Exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalih media / memformatkan, 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.

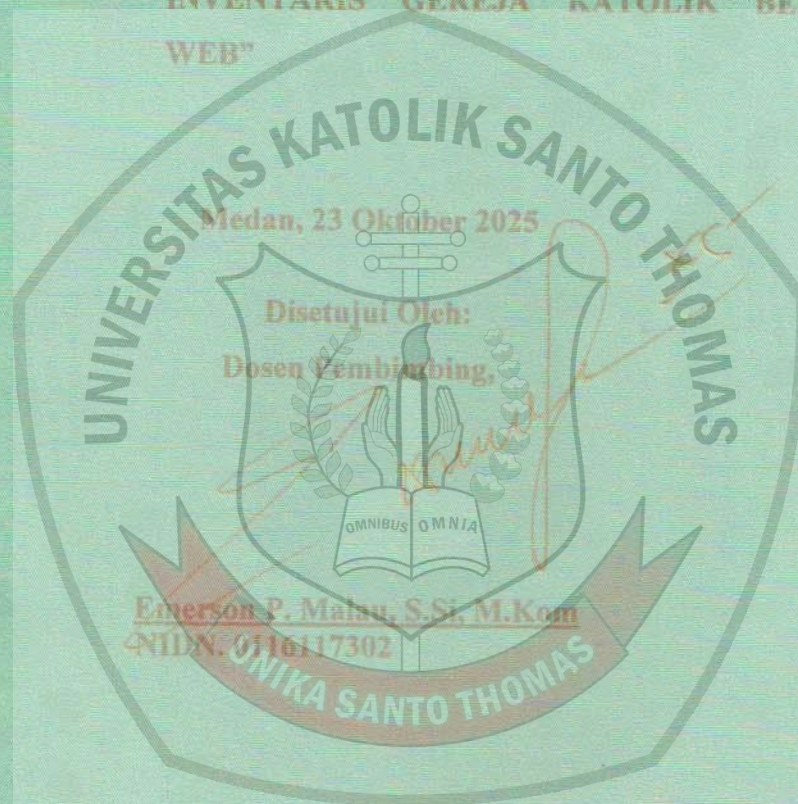
**Dibuat di Universitas Katolik Santo Thomas
Pada Tanggal 23 Oktober 2025
Yang menyatakan**

Agnes Gresti Simanjutak

Penulis

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : AGNES GRESTIT SIMANJUNTAK
NPM : 210810067
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
FAKULTAS : ILMU KOMPUTER
JUDUL SKRIPSI : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
INVENTARIS GEREJA KATOLIK BERBASIS
WEB"



Ketua Program Studi,

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



Dekan,

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

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTARIS GEREJA KATOLIK BERBASIS WEB

Dipersiapkan dan disusun oleh:

AGNES GRETI SIMANJUNTAK

210810067

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 05 November 2023

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama / Penguji I

Penguji II

Emerson P. Malau, S.Si, M.Kom
NIDN. 0116117302

Sorang Paksihan, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0122107901

Penguji III

Anirma Ginting, S.Kom., M.Kom
NIDN. 011309199501

LEMBAR PERSEMBAHAN

A. MOTTO

"Meski susah perjalanan, gelombang dunia menderu, dipimpin-Nya ku bertahan, sampai akhir langkahku"
(Tak ku tahu kan hari esok – Victor Hutabarat)

B. PERSEMBAHAN

Dengan penuh syukur, karya ini saya persembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus sumber kasih, kekuatan dan pertolongan yang tidak pernah berkesudahan. Atas penyertaan-Nya dari awal hingga akhir proses penyusunan skripsi ini.
2. Orangtua saya tercinta, Bapak saya Berton Pardomuan Simanjuntak dan Ibu saya Dorlin Murni Silalahi yang menjadi alasan terbesar saya untuk terus berjuang hingga saat ini. Kepada ayah saya, terima kasih sudah mengorbankan waktu dan hidupnya bekerja jauh dari keluarga, terima kasih selalu mengusahakan apapun yang saya butuhkan hingga saya bisa menyelesaikan perkuliahan ini. Untuk ibu saya, terima kasih untuk didikan moral, kesabaran dan setiap doa yang selalu mengiringi langkah saya. Terima kasih sudah menjadi sumber kekuatan dan inspirasi, serta menjadi pelita yang tidak pernah padam dalam setiap langkah yang saya tempuh.
3. Untuk adik-adikku yang aku sayangi, Rido Gerson Simanjuntak, Rivo Junior Simanjuntak dan Aglen Nurmala Ribca Simanjuntak. Terima kasih sudah menjadi adik-adik yang baik, yang selalu memberi dukungan dan semangat. Untuk kakak sepupuku, Clara Lolly Amanda Siahaan, yang juga memberikan dukungan doa, materi, dan motivasi kepada saya.
4. Dan diri saya sendiri, Agnes Gresti Simanjuntak. Terima kasih sudah memilih bertahan dan berusaha sejauh ini, walau sering kali merasa ingin menyerah dan putus asa.

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi menuntut organisasi, termasuk gereja, untuk memiliki sistem informasi yang efektif dalam mendukung operasional. Pengelolaan inventaris di Gereja Katolik Paroki Santo Yohanes Pembaptis Perawang sebelumnya masih dilakukan secara manual, sehingga rentan terjadi kesalahan, duplikasi data, dan keterlambatan laporan. Penelitian ini merancang dan membangun sistem informasi manajemen inventaris berbasis web menggunakan metode Waterfall, melalui proses analisis kebutuhan, perancangan dengan UML, implementasi menggunakan PHP dan MySQL, serta pengujian fungsional. Sistem yang dihasilkan mampu mencatat, memantau, dan mengelola inventaris secara terpusat dengan fitur pencatatan barang, peminjaman, pengembalian, mutasi, kerusakan, perbaikan, dan pembuatan laporan otomatis. Implementasi sistem ini meningkatkan efisiensi, transparansi, dan akurasi pengelolaan aset, sehingga menjadi solusi yang efektif dalam mendukung pelayanan serta manajemen inventaris gereja.

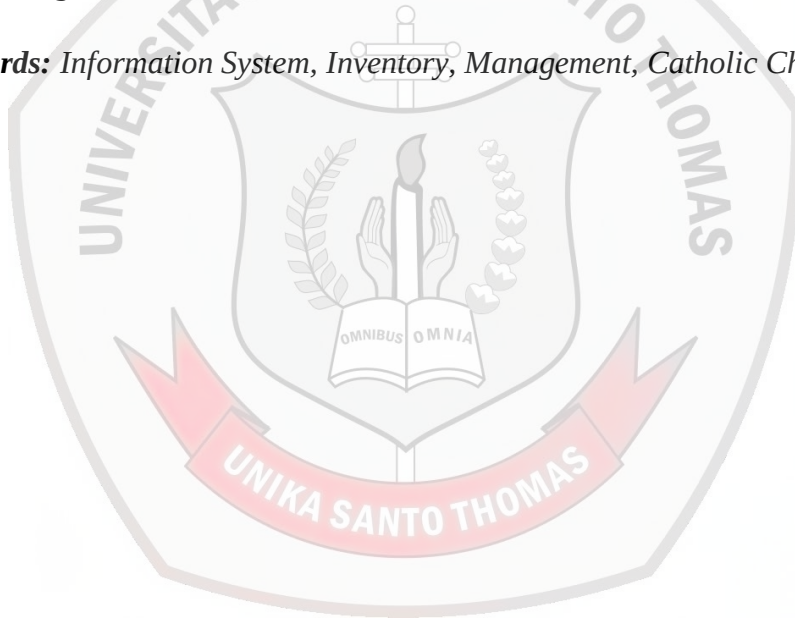
Katakunci: *Sistem Informasi, Inventaris, Manajemen, Gereja Katolik, Web.*



ABSTRACT

The rapid development of information technology encourages organizations, including churches, to adopt information systems that support their operational activities. Inventory management at the Catholic Church of St. John the Baptist Perawang has been carried out manually, making it prone to errors, data duplication, and delays in report generation. This study aims to design and develop a web-based inventory management information system using the Waterfall method, which includes requirement analysis, system design using UML, implementation with PHP and MySQL, and functional testing. The resulting system is capable of centrally recording, monitoring, and managing inventory through features such as item registration, borrowing, returning, transfers, damage reporting, repairs, and automatic report generation. The implementation of this system enhances efficiency, transparency, and accuracy in inventory management, providing an effective solution to support service and asset management within the church environment.

Keywords: Information System, Inventory, Management, Catholic Church, Web



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat, rahmat, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTARIS GEREJA KATOLIK”** dengan baik dan tepat waktu. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Katolik Santo Thomas Medan. terselesaikannya skripsi ini tentunya tidak terlepas dari doa, dukungan, serta bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Berton Pardomuan Simanjuntak dan Ibu Dorlin Silalahi, yang dengan penuh kasih sayang, doa, dan pengorbanan yang tiada henti telah menjadi sumber kekuatan terbesar bagi penulis dalam menyelesaikan perkuliahan dan penyusunan skripsi ini
2. Bapak Prof. Dr. Maidin Gultom, S.H., M.Hum, selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
3. Ibu Desinta Purba, S.Kom., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
4. Bapak Zekson Arizona Matondang, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak Emerson P. Malau, S.Si., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, serta motivasi kepada penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
6. Bapak Sorang Pakpahan, S.Kom., M.Kom., dan Ibu Anirma Kandida Ginting S.Kom., M.Kom., selaku dosen penguji, yang telah memberikan masukan, kritik, dan saran yang sangat membangun untuk skripsi ini.
7. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Medan, yang telah membekali penulis dengan ilmu pengetahuan, wawasan, serta pengalaman berharga selama masa perkuliahan.

8. Teman-teman saya Doni Fransiscoly Simanjuntak, Olivia Veronika Sitinjak, Three Nove Riag, dan Vincent Van Goeh dan teman-teman seperjuangan di Program Studi Sistem Informasi, khususnya angkatan penulis, yang senantiasa memberikan dukungan, kebersamaan, dan semangat baik dalam perkuliahan maupun dalam proses penyusunan skripsi.
9. Kepada Saveria Silvi Yanti Zebua yang menjadi teman penulis dan tempat berkeluh kesah selama perkuliahan ini. Terima kasih sudah menjadi pendengar yang baik untuk saling bertahan hingga saat ini sebagai anak pertama.
10. Pihak Gereja Katolik Paroki Santo Yohanes Pembaptis Perawang, yang telah memberikan izin serta menyediakan data dan informasi yang sangat membantu dalam penelitian serta perancangan sistem ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna oleh sebab itu, penulis dengan tulus mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi penyempurnaan di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, menjadi bahan referensi dalam pengembangan Sistem Informasi Manajemen, serta memberikan kontribusi nyata bagi pengelolaan inventaris di lingkungan Gereja Katolik maupun institusi lainnya.

Medan, September 2025

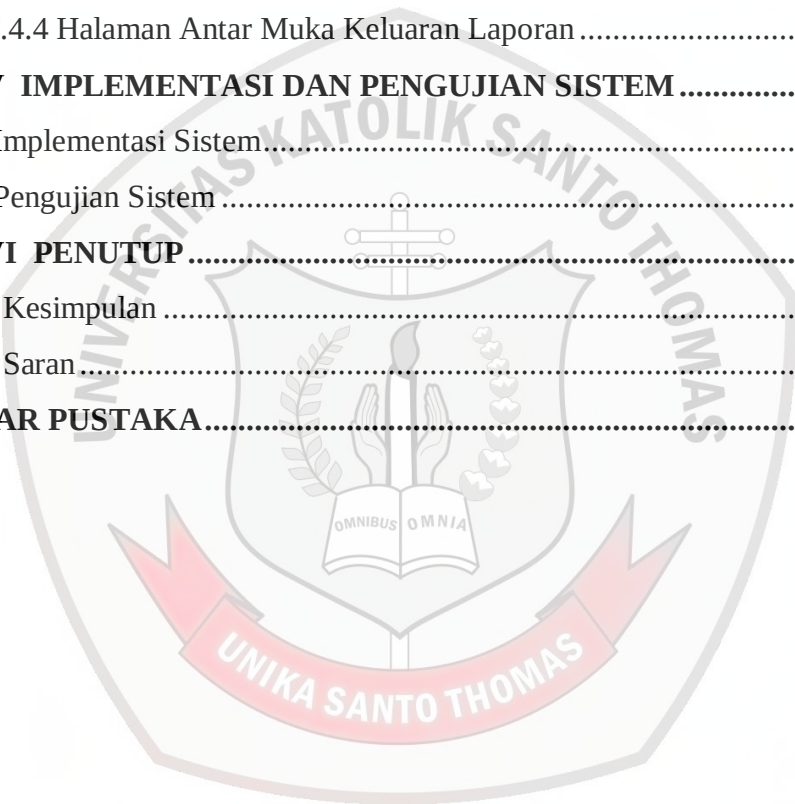
Agnes Gresti Simanjuntak

DAFTAR ISI

PERNYATAAN PENULIS.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Masalah.....	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Maksud dan Tujuan.....	3
I.4.1 Maksud	3
I.4.2 Tujuan	4
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Metodologi Penelitian	5
I.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
I.6.2 Model Pengembangan Sistem	6
I.7 Sitematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
II.1 Pengertian Sistem	9
II.2 Pengertian Informasi	9
II.3 Pengertian Sistem Informasi	9
II.4 Pemodelan Data	10
II.4.1 UML (Unified Modelling Language).....	10
II.4.2 Use Case Diagram.....	10
II.4.3 Activity Diagram.....	12
II.4.4 Class Diagram.....	14
II.5 Metode Perancangan Perangkat Lunak	16

II.6 Inventaris	17
II.7 Manajemen Inventaris	18
II.8 WEB	18
II.9 Bahasa Pemrograman	19
II.9.1 PHP (Hypertext Preprocessor)	19
II.9.2 HTML	19
II.9.3 XAMPP	20
II.9.4 JavaScript	20
II.9.5 Database	21
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	22
III.1 Sejarah Gereja	22
III.2 Letak Geografis dan Wilayah Pelayanan	22
III.2.1 Letak Geografis	22
III.2.2 Wilayah Pelayanan	23
III.3 Struktur Organisasi dan Kepengurusan	24
III.3.1 Struktur Organisasi	24
III.3.2 Kepengurusan Gereja	24
III.4 Pastoral	24
III.4.1 Arah Dasar Pastoral	25
III.5 Program dan Kegiatan Gereja	25
III.5.1 Kegiatan Liturgi dan Sakramen	25
III.5.2 Program Pastoral dan Sosial	25
III.6 Struktur Wilayah dan Lingkungan	26
III.6.1 Wilayah	26
III.6.2 Lingkungan	27
III.6.3 Peran Wilayah dan Lingkungan dalam Pelayanan Pastoral	28
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	29
IV.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	29
IV.2 Analisis Sistem yang Akan Digunakan	30
IV.1.1 Kebutuhan Sistem	30
IV.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras	31
IV.1.3 Kebutuhan Perangkat Lunak	32

IV.2.1 <i>Use Case</i> Diagram	33
IV.2.2 <i>Activity</i> Diagram	35
IV.2.3 <i>Class</i> Diagram	50
IV.3 Perancangan Database	51
IV.3.1 Struktur Tabel	51
IV.4 Rancangan Antar Muka	56
IV.4.1 Rancangan Antar Muka Admin Utama	57
IV.4.2 Rancangan Antar Muka User Admin	77
IV.4.3 Rancangan Antar Muka User Pimpinan	93
IV.4.4 Halaman Antar Muka Keluaran Laporan	99
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	104
V.1 Implementasi Sistem	104
V.2 Pengujian Sistem	142
BAB VI PENUTUP	150
VI.1 Kesimpulan	150
VI.2 Saran	150
DAFTAR PUSTAKA	151



DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Tabel Komponen Use Case Diagram	11
Tabel II. 2 Tabel Komponen Activity Diagram	12
Tabel II. 3 Tabel Komponen Class Diagram.....	14
Tabel IV. 1 Tabel Pengguna	51
Tabel IV. 2 Tabel Inventaris.....	52
Tabel IV. 3 Tabel Lokasi.....	53
Tabel IV. 4 Tabel Unit	53
Tabel IV. 5 Tabel Peminjaman.....	53
Tabel IV. 6 Tabel Pengembalian	54
Tabel IV. 7 Tabel Kerusakan.....	55
Tabel IV. 8 Tabel Perbaikan.....	55
Tabel IV. 9 Tabel Mutasi	56
Tabel V. 1 Tabel Pengujian Fitur dengan Metode Black-Box	143



DAFTAR GAMBAR

Gambar III. 1	Gambar Letak Geografis Gereja.....	23
Gambar IV. 1	Use Case Diagram Admin Utama.....	34
Gambar IV. 2	Use Case Diagram Admin	34
Gambar IV. 3	Use Case Diagram Pimpinan Gereja.....	35
Gambar IV. 4	Activity Diagram Login Admin Utama	35
Gambar IV. 5	Activity Diagram Data Akun Admin Utama.....	36
Gambar IV. 6	Activity Diagram Data Lokasi.....	36
Gambar IV. 7	Activity Diagram Data Inventaris Admin Utama	37
Gambar IV. 8	Activity Diagram Data Unit Admin Utama	38
Gambar IV. 9	Activity Diagram Peminjaman Admin Utama	38
Gambar IV. 10	Activity Diagram Pengembalian Admin	39
Gambar IV. 11	Activity Diagram Kerusakan Admin	39
Gambar IV. 12	Activity Diagram Perbaikan Admin	40
Gambar IV. 13	Activity Diagram Mutasi Admin	40
Gambar IV. 14	Activity Diagram Login Admin.....	41
Gambar IV. 15	Activity Diagram Data Akun Admin	41
Gambar IV. 16	Activity Diagram Data Lokasi Admin	42
Gambar IV. 17	Activity Diagram Data Inventaris Admin	42
Gambar IV. 18	Activity Diagram Peminjaman Admin.....	43
Gambar IV. 19	Activity Diagram Pengembalian Admin	44
Gambar IV. 20	Activity Diagram Kerusakan Admin	44
Gambar IV. 21	Activity Diagram Perbaikan Admin	45
Gambar IV. 22	Activity Diagram Mutasi Admin	45
Gambar IV. 23	Activity Diagram Login Pimpinan.....	46
Gambar IV. 24	Activity Diagram Data Akun Pimpinan	46
Gambar IV. 25	Activity Diagram Data Lokasi Pimpinan	47
Gambar IV. 26	Activity Diagram Data Inventaris Pimpinan	47
Gambar IV. 27	Activity Diagram Data Unit Pimpinan.....	48
Gambar IV. 28	Activity Diagram Peminjaman Pimpinan	48
Gambar IV. 29	Activity Diagram Pengembalian Pimpinan	49
Gambar IV. 30	Activity Diagram Kerusakan Pimpinan	49
Gambar IV. 31	Activity Diagram Perbaikan Pimpinan	50
Gambar IV. 32	Activity Diagram Mutasi Pimpinan	50
Gambar IV. 33	Class Diagram	51
Gambar IV. 34	Rancangan Halaman Utama	57
Gambar IV. 35	Tampilan Halaman Login.....	58
Gambar IV. 36	Tampilan Halaman Dashboard Admin Utama	58
Gambar IV. 37	Halaman Edit Profil	59
Gambar IV. 38	Tampilan Halaman Data Akun	59

Gambar IV. 39	Tampilan Halaman Tambah Data Akun.....	60
Gambar IV. 40	Tampilan Halaman Edit Akun	61
Gambar IV. 41	Halaman Menu Data Lokasi	61
Gambar IV. 42	Halaman Tambah Data Lokasi	62
Gambar IV. 43	Tampilan Halaman Data Inventaris	63
Gambar IV. 44	Tampilan Halaman Tambah Data Barang	64
Gambar IV. 45	Tampilan Halaman Edit Barang	65
Gambar IV. 46	Tampilan Halaman Detail Barang	65
Gambar IV. 47	Halaman Menu Data Unit.....	66
Gambar IV. 48	Tampilan Fitur Lihat Barang	66
Gambar IV. 49	Halaman Tambah Data Unit	67
Gambar IV. 50	Tampilan Halaman Transaksi Peminjaman.....	67
Gambar IV. 51	Tampilan Halaman Tambah Transaksi Peminjaman	68
Gambar IV. 52	Konfirmasi Download Laporan Peminjaman	69
Gambar IV. 53	Tampilan Halaman Transaksi Pengembalian	69
Gambar IV. 54	Tampilan Halaman Tambah Transaksi Pengembalian.....	70
Gambar IV. 55	Konfirmasi Download Laporan Pengembalian	70
Gambar IV. 56	Tampilan Halaman Data Transaksi Kerusakan	71
Gambar IV. 57	Tampilan Halaman Detail Kerusakan Barang	71
Gambar IV. 58	Tampilan Halaman Tambah Data Transaksi Kerusakan.....	72
Gambar IV. 59	Konfirmasi Download Laporan Kerusakan.....	73
Gambar IV. 60	Tampilan Halaman Data Transaksi Perbaikan	73
Gambar IV. 61	Tampilan Halaman Tambah Data Perbaikan.....	74
Gambar IV. 62	Konfirmasi Download Laporan Perbaikan.....	74
Gambar IV. 63	Tampilan Halaman Data Transaksi Mutasi	75
Gambar IV. 64	Tampilan Halaman Tambah Mutasi Barang.....	76
Gambar IV. 65	Konfirmasi Download Laporan Mutasi	76
Gambar IV. 66	Tampilan Halaman Login Admin	77
Gambar IV. 67	Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	77
Gambar IV. 68	Halaman Edit Profil Admin	78
Gambar IV. 69	Halaman Menu Data Akun.....	78
Gambar IV. 70	Halaman Menu Data Lokasi Admin	79
Gambar IV. 71	Halaman Menu Data Inventaris	79
Gambar IV. 72	Halaman Tambah Barang.....	80
Gambar IV. 73	Tampilan Edit Barang	81
Gambar IV. 74	Tampilan Detail Barang	82
Gambar IV. 75	Halaman Data Transaksi Peminjaman	82
Gambar IV. 76	Halaman Tambah Data Peminjaman.....	83
Gambar IV. 77	Halaman Pengajuan Peminjaman	84
Gambar IV. 78	Halaman Notifikasi Peminjaman	84
Gambar IV. 79	Konfirmasi Download Laporan Peminjaman	85
Gambar IV. 80	Halaman Data Transaksi Pengembalian.....	85

Gambar IV. 81	Halaman Tambah Data Pengembalian	86
Gambar IV. 82	Tampilan Konfirmasi Laporan Pengembalian.....	86
Gambar IV. 83	Halaman Data Transaksi Kerusakan	87
Gambar IV. 84	Halaman Tambah Data Kerusakan	88
Gambar IV. 85	Tampilan Detail Kerusakan Barang.....	88
Gambar IV. 86	Tampilan Konfirmasi Download Laporan Kerusakan	89
Gambar IV. 87	Halaman Data Transaksi Perbaikan	89
Gambar IV. 88	Halaman Tambah Data Perbaikan	90
Gambar IV. 89	Tampilan Konfirmasi Laporan Perbaikan	91
Gambar IV. 90	Halaman Data Transaksi Mutasi.....	91
Gambar IV. 91	Halaman Tambah Data Mutasi	92
Gambar IV. 92	Tampilan Konfirmasi Download Laporan Mutasi.....	92
Gambar IV. 93	Halaman Login Pimpinan.....	93
Gambar IV. 94	Halaman Dashboard Pimpinan	93
Gambar IV. 95	Halaman Edit Profil Pimpinan.....	94
Gambar IV. 96	Halaman Data Akun Pimpinan	94
Gambar IV. 97	Halaman Menu Data Lokasi	95
Gambar IV. 98	Halaman Data Inventaris Pimpinan	96
Gambar IV. 99	Halaman Menu Data Unit Pimpinan.....	96
Gambar IV. 100	Tampilan Fitur Lihat Barang Pimpinan	97
Gambar IV. 101	Halaman Data Transaksi Peminjaman Pimpinan.....	97
Gambar IV. 102	Halaman Data Transaksi Pengembalian Pimpinan	98
Gambar IV. 103	Halaman Data Transaksi Kerusakan Pimpinan	98
Gambar IV. 104	Halaman Data Transaksi Perbaikan Pimpinan	99
Gambar IV. 105	Halaman Data Transaksi Mutasi Pimpinan	99
Gambar IV. 106	Laporan Inventaris	100
Gambar IV. 107	Laporan Transaksi Peminjaman.....	101
Gambar IV. 108	Laporan Transaksi Pengembalian	101
Gambar IV. 109	Laporan Transaksi Kerusakan	102
Gambar IV. 110	Laporan Transaksi Perbaikan	103
Gambar IV. 111	Laporan Transaksi Mutasi	103
Gambar V. 1	Halaman Awal Web	105
Gambar V. 2	Halaman Login Pengguna.....	105
Gambar V. 3	Halaman Dashboard Admin Utama	106
Gambar V. 4	Halaman Tampilan Edit Data Profil	106
Gambar V. 5	Halaman Menu Data Akun Admin Utama	107
Gambar V. 6	Halaman Tambah Data Akun Admin Utama.....	107
Gambar V. 7	Halaman Edit Akun Admin Utama	108
Gambar V. 8	Halaman Menu Data Lokasi	108
Gambar V. 9	Halaman Tambah Data Lokasi.....	109
Gambar V. 10	Halaman Menu Data Inventaris Admin Utama.....	109
Gambar V. 11	Halaman Tambah Data Inventaris Admin Utama	110

Gambar V. 12	Halaman Fitur Edit Barang Admin Utama	110
Gambar V. 13	Tampilan Fitur Detail Inventaris	111
Gambar V. 14	Halaman Menu Data Unit Admin Utama	111
Gambar V. 15	Tampilan Fitur Lihat Barang.....	112
Gambar V. 16	Halaman Tambah Data Unit Admin Utama.....	112
Gambar V. 17	Halaman Menu Data Transaksi Peminjaman Admin Utama	113
Gambar V. 18	Halaman Tambah Data Peminjaman Admin Utama	113
Gambar V. 19	Tampilan Fitur Download Data Transaksi Peminjaman Admin Utama	114
Gambar V. 20	Halaman Menu Data Transaksi Pengembalian Admin Utama ..	114
Gambar V. 21	Halaman Tambah Data Pengembalian Admin Utama.....	115
Gambar V. 22	Tampilan Fitur Download Data Transaksi Pengembalian Admin Utama	115
Gambar V. 23	Halaman Menu Data Transaksi Kerusakan.....	116
Gambar V. 24	Halaman Tambah Data Kerusakan Admin Utama	116
Gambar V. 25	Tampilan Fitur Detail Data Kerusakan Admin Utama	117
Gambar V. 26	Tampilan Fitur Download Data Transaksi Kerusakan Admin Utama	117
Gambar V. 27	Halaman Menu Data Perbaikan Admin Utama.....	118
Gambar V. 28	Halaman Tambah Data Perbaikan Admin Utama	118
Gambar V. 29	Tampilan Fitur Download Data Transaksi Perbaikan Admin Utama	119
Gambar V. 30	Halaman Menu Data Mutasi	119
Gambar V. 31	Halaman Tambah Data Mutasi Admin Utama.....	120
Gambar V. 32	Tampilan Fitur Download Data Transaksi Mutasi	120
Gambar V. 33	Halaman Menu Dashboard Admin	121
Gambar V. 34	Halaman Edit Profil Admin	121
Gambar V. 35	Halaman Menu Data Akun Admin.....	122
Gambar V. 36	Halaman Menu Data Lokasi Admin.....	122
Gambar V. 37	Halaman Menu Data Inventaris Admin	123
Gambar V. 38	Halaman Tambah Data Inventaris Admin	123
Gambar V. 39	Halaman Edit Data Inventaris Admin	124
Gambar V. 40	Tampilan Fitur Detail Data Inventaris Admin	124
Gambar V. 41	Halaman Menu Data Transaksi Peminjaman Admin	125
Gambar V. 42	Halaman Tambah Data Peminjaman Admin	125
Gambar V. 43	Halaman Pengajuan Peminjaman.....	126
Gambar V. 44	Halaman Notifikasi Pengajuan Peminjaman	126
Gambar V. 45	Tampilan Fitur Download Data Transaksi Peminjaman Admin	127
Gambar V. 46	Halaman Menu Data Transaksi Pengembalian Admin.....	127
Gambar V. 47	Halaman Tambah Data Pengembalian Admin.....	128
Gambar V. 48	Tampilan Fitur Download Data Transaksi Pengembalian Admin	128

Gambar V. 49	Halaman Menu Data Transaksi Kerusakan Admin	129
Gambar V. 50	Halaman Tambah Data Kerusakan Admin	129
Gambar V. 51	Tampilan Fitur Download Data Transaksi Kerusakan Admin...	130
Gambar V. 52	Tampilan Fitur Detail Data Kerusakan Admin	130
Gambar V. 53	Halaman Menu Data Transaksi Perbaikan Admin	131
Gambar V. 54	Halaman Tambah Data Perbaikan Admin	131
Gambar V. 55	Tampilan Fitur Download Data Perbaikan Admin.....	132
Gambar V. 56	Halaman Menu Data Transaksi Mutasi Admin.....	132
Gambar V. 57	Halaman Tambah Data Mutasi Admin	133
Gambar V. 58	Tampilan Fitur Download Data Transaksi Mutasi Admin	133
Gambar V. 59	Halaman Menu Dashboard Pimpinan.....	134
Gambar V. 60	Halaman Edit Profil Pimpinan	134
Gambar V. 61	Halaman Menu Data Akun Pimpinan.....	135
Gambar V. 62	Halaman Menu Data Lokasi Pimpinan.....	135
Gambar V. 63	Halaman Menu Data Inventaris Pimpinan.....	136
Gambar V. 64	Tampilan Fitur Detail Barang Pimpinan.....	136
Gambar V. 65	Halaman Menu Data Unit Pimpinan	137
Gambar V. 66	Halaman Menu Data Transaksi Peminjaman Pimpinan	137
Gambar V. 67	Tampilan Fitur Download Data Transaksi Peminjaman Pimpinan	138
Gambar V. 68	Halaman Menu Data Transaksi Pengembalian Pimpinan.....	138
Gambar V. 69	Halaman Menu Data Transaksi Kerusakan Pimpinan.....	139
Gambar V. 70	Tampilan Fitur Download Data Transaksi Kerusakan Pimpinan	139
Gambar V. 71	Tampilan Fitur Detail Kerusakan Pimpinan	140
Gambar V. 72	Halaman Menu Data Transaksi Perbaikan Pimpinan	140
Gambar V. 73	Tampilan Fitur Download Data Transaksi Perbaikan	141
Gambar V. 74	Halaman Menu Data Transaksi Mutasi Pimpinan.....	141
Gambar V. 75	Tampilan Fitur Download Data Transaksi Mutasi Pimpinan ...	142
Gambar V. 76	Tampilan Keluaran Laporan	142

DAFTAR PUSTAKA

- Hutahaean, J. 2016. Konsep Sistem Informasi, Yogyakarta: DEEPUBLISH
- Dien, M. E. (2022). Perancangan Website Dan Sistem Informasi Gereja Katolik. *Simetrik*, 2(2), 613–621.
- Digdo, G. P. (2017). *Modul Lengkap Javascript*. 1.
- Gani, L., & Achmad, A. (2019). Website dan HTML. *Website Dan HTML*, 58.
- Hendy. (2019). Pemodelan Sistem Menggunakan UML (Unified Modelling Language). *System Modelling*, July, 1–5.
- Ilham, B. A. (2022). Sistem Informasi Manajemen (Sim) Sebagai Sarana Pencapaian E-Government. *Jurnal Stie Semarang*, 14(2), 184–195.
- Lebtahi, Y. (2004). Notepad. *Meta*, 49(2), 401–409.
- Munawaroh, S. (2006). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, XI(2), 124–133.
- Nabila, M. (2022). Muna Dkk. *Education and Social Science*, 1(1), 34–39.
- Novendri. (2019). Pengertian Web. *Lentera Dumai*, 10(2), 46–57.
- Oktavia, G. (2019). Pengantar Sistem Informasi. *Igarss 2017*, March, 1–30.
- Oktaviani, N., Widiarta, I. M., & Nurlaili. (2019). Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Pada Smp Negeri 1 Buer. *Jurnal Informatika, Teknologi Dan Sains*, 1(2), 160–168.
- Pasaribu, J. S. (2021). Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pengelolaan Inventaris Aset Kantor Di Pt. Mpm Finance Bandung. *Jurnal Ilmiah Teknologi Infomasi Terapan*, 7(3), 229–241.
- Ronal, Yunita, & Yuliana. (2022). Desain Unified Modeling Language (UML) Dalam Perancangan Aplikasi Hauling Trip Di Industri Tambang Batubara. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informas*, 9(4), 3038–3050.
- Rospricilia, T. A., & Ma'ady, M. N. P. (2024). Pemodelan Integration Use Case (IUC): Perancangan Use Case Diagram (UML) untuk Sistem-sistem yang Terintegrasi. *INTEGER: Journal of Information Technology*, 9(2), 165–172.
- Sitorus, J. H. P., & Sakban, M. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Mandiri 88Sitorus, Jimmi Hendrik P, and Muhammad Sakban. 2021. "Perancangan Sistem Informasi Penjualan

Berbasis Web Pada Toko Mandiri 88 Pematangsiantar.” *Jurnal Bisantara Informatika (JBI)* 5(2. *Jurnal Bisantara Informatika (JBI)*, 5(2), 1–13.

Sri Hartati. (2020). Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Kantor Notaris Dan Ppat Ra Lia Kholila, Sh Menggunakan Visual Studio Code. *Siskomti*, 2(2), 37–48.

Widyatmoko, W., & Pamungkas, N. (2022). Pemodelan Unified Modeling Language pada Sistem Aplikasi Pariwisata (SiAP). *Jurnal Bumigora Information Technology (BITe)*, 4(1), 73–84.

Fathoroni, Anissa., dkk. (2020). Buku tutorial sistem pendukung keputusan penilaian kinerja dosen menggunakan metode 360 Degree Feedback. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.

