

**PENGEMBANGAN SISTEM INVENTORY BERBASIS WEBSITE DI
PT WIBAWA KARYA NARADHIPTA**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

- | | |
|-------------------------------|------------|
| 1. Juan Anas Shiho | 22.02.0883 |
| 2. Fachreza Firdaz Aldiansyah | 22.02.0916 |

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**PENGEMBANGAN SISTEM INVENTORY BERBASIS WEBSITE DI
PT WIBAWA KARYA NARADHIPTA**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

- | | |
|-------------------------------|------------|
| 1. Juan Anas Shiho | 22.02.0883 |
| 2. Fachreza Firdaz Aldiansyah | 22.02.0916 |

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN SISTEM INVENTORY BERBASIS WEBSITE DI
PT WIBAWA KARYA NARADHIPTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Juan Anas Shiho

22.02.0883

Fachreza Firdaz Aldiansyah

22.02.0916

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 27 Agustus 2025

Dosen Pembimbing,



Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302288

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PENGEMBANGAN SISTEM INVENTORY BERBASIS WEBSITE DI
PT WIBAWA KARYA NARADHIPTA

yang disusun dan diajukan oleh

Juan Anas Shiho

22.02.0883

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Agustus 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dina Maulina, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302250

Melany Mustika Dewi, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302455

Tanda Tangan




Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 27 Agustus 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusrini, M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PENGEMBANGAN SISTEM INVENTORY BERBASIS WEBSITE DI
PT WIBAWA KARYA NARADHIPTA

yang disusun dan diajukan oleh

Fachreza Firdaz Aldiansyah **22.02.0916**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Agustus 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Akhmad Dahlan , S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302174

Lukman, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302151



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 27 Agustus 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusriani, M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Juan Anas Shiho
NIM : 22.02.0883

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

Pengembangan Sistem Inventory Berbasis Website Di PT Wibawa Karya Naradhipta

Dosen Pembimbing : Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 27 Agustus 2025

Yang Menyatakan,



Juan Anas Shiho

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Fachreza Firdaz Aldiansyah
NIM : 22.02.0916

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
Pengembangan Sistem Inventory Berbasis Website Di PT Wibawa Karya Naradhipta

Dosen Pembimbing : Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng

6. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
7. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
8. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
9. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
10. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 27 Agustus 2025

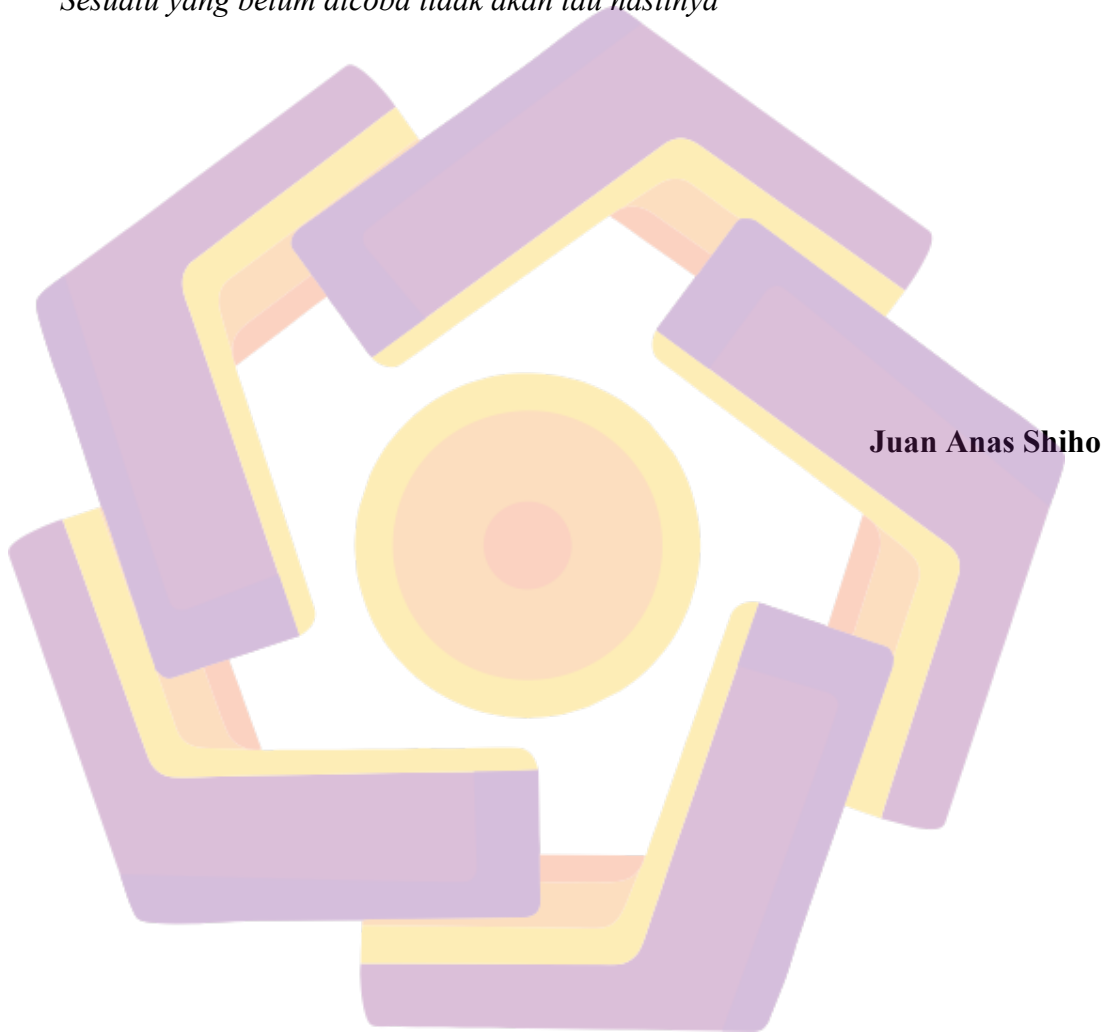
Yang Menyatakan,



Fachreza Firdaz Aldiansyah

HALAMAN MOTTO

“Sesuatu yang belum dicoba tidak akan tau hasilnya”

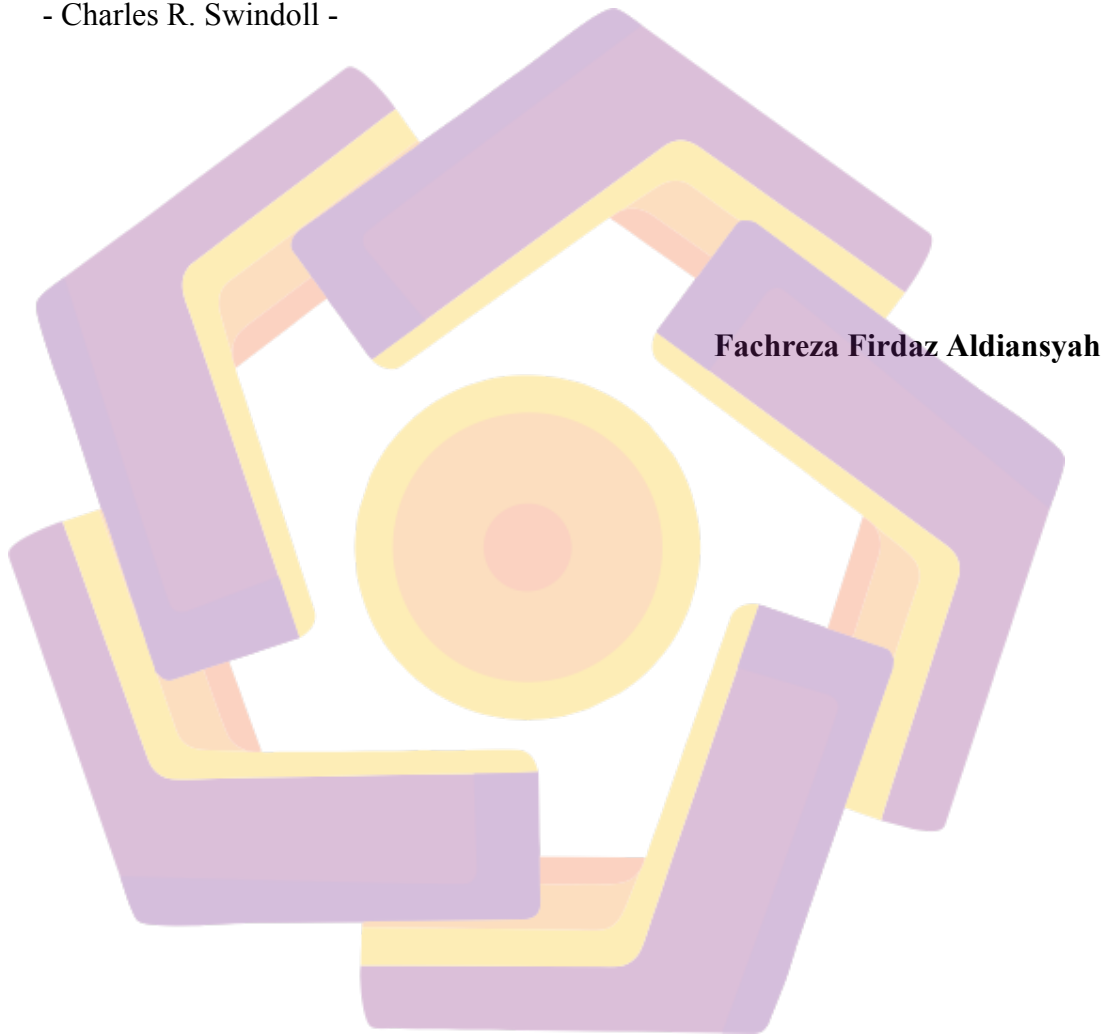


Juan Anas Shiho

HALAMAN MOTTO

Life is 10% what happens to you and 90% how you react to it

- Charles R. Swindoll -



HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala Puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan semestinya. Tidak lupa pula shalawat serta salam yang senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Dengan segala kerendahan hati dan rasa syukur yang mendalam, saya persembahkan Tugas Akhir ini sebagai bentuk penghargaan dan terima kasih kepada orang-orang yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan hidup dan proses penyusunan Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Allah swt yang telah kesehatan lahir dan batin sehingga saya bisa hidup sampai saat ini dan berada di titik ini
2. Terimakasih kepada orang tua saya yang sudah merawat saya dari kecil sampai dewasa sehingga saya bisa berada di titik ini.
3. Rekan satu tim sekaligus sahabat saya, Fachreza Firdaz Aldiansyah. Saudari seperjuangan Ariani Alfi Azizah. Terima kasih telah menjadi partner diskusi yang hebat, berbagi beban, dan saling menyemangati dari awal hingga akhir.
4. Terima Kasih kepada seluruh teman-teman seperjuangan mi3 atas bentuk dukungan dan support doanya agar lebih baik lagi.
5. Terimakasih yang begitu besar juga saya ucapkan kepada Ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng, yang telah meluangkan waktu kepada kami dalam penyusunan Tugas Akhir ini, sehingga dapat terselesaikan dengan baik dan benar. Serta telah mengingatkan kami untuk terus berjuang dan berusaha.
6. Bapak Dyo Fakhri, Bapak Agung selaku perwakilan dari PT WKN. Terimakasih telah meluangkan waktu dan memberikan pengalaman dalam penelitian Tugas Akhir kami.

Juan Anas Shiho

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, yang dengan izin dan karunia-Nya telah memberikan kemudahan dan kekuatan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Shalawat serta salam senantiasa terlimpah kepada Nabi Muhammad SAW.

Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak lepas dari peran besar orang-orang di sekitar saya. Maka, dengan rasa syukur yang mendalam, karya ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, terutama nikmat kesehatan, kesempatan, dan kemudahan dalam menghadapi setiap tantangan hingga terselesaikannya studi ini.
2. Ayah dan Ibu tercinta, sumber kekuatan utama saya. Terima kasih atas setiap doa yang tak pernah putus, cinta yang tak terbatas, serta dukungan moril maupun materil yang tiada henti.
3. Rekan satu tim sekaligus sahabat saya, Juan Anas Shiho. Saudari seperjuangan Kaisa Syahida. Terima kasih telah menjadi partner diskusi yang hebat, berbagi beban, dan saling menyemangati dari awal hingga akhir.
4. Seluruh teman seperjuangan angkatan 22M03, Terima kasih untuk kebersamaan, semangat, dan dukungan yang membuat tahun-tahun perkuliahan menjadi lebih bermakna. Sukses selalu untuk kita semua.
5. Ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng., selaku dosen pembimbing. Penulis menghaturkan terima kasih yang tulus atas bimbingan, kesabaran, serta waktu dan masukan berharga yang telah diberikan.
6. Bapak Dyo Fakhri, Bapak Wiwik, Bapak Agung, dan Mba Alfi. Terima kasih banyak atas bantuan, kesempatan, dan pengalaman berharga yang diberikan selama proses penelitian. Bantuan Bapak dan Ibu sangat berarti bagi penulis.

Fachreza Firdaz Aldiansyah

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan berkat, rahmat, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “ **Pengembangan Sistem Inventory Berbasis Website Di PT Wibawa Karya Naradhipta** “ ini dengan lancar.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat mendapatkan gelar Ahli Madya Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Amikom Yogyakarta. Dengan selesainya Tugas Akhir ini penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang turut membantu dalam penyusunan Tugas akhir ini, terkhusus kepada :

1. PT Wibawa Karya Naradhipta selaku pihak yang memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku rektor/pimpinan Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom selaku kepala program studi D3 Manajemen Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan.
5. Seluruh Bapak/Ibu dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan yang bermanfaat.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari adanya kekurangan sebagai bentuk keterbatasan diri, sehingga kritik dan saran sangat diharapkan. Semoga Tugas Akhir ini dapat diterima dan memberi manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 27 Agustus 2025

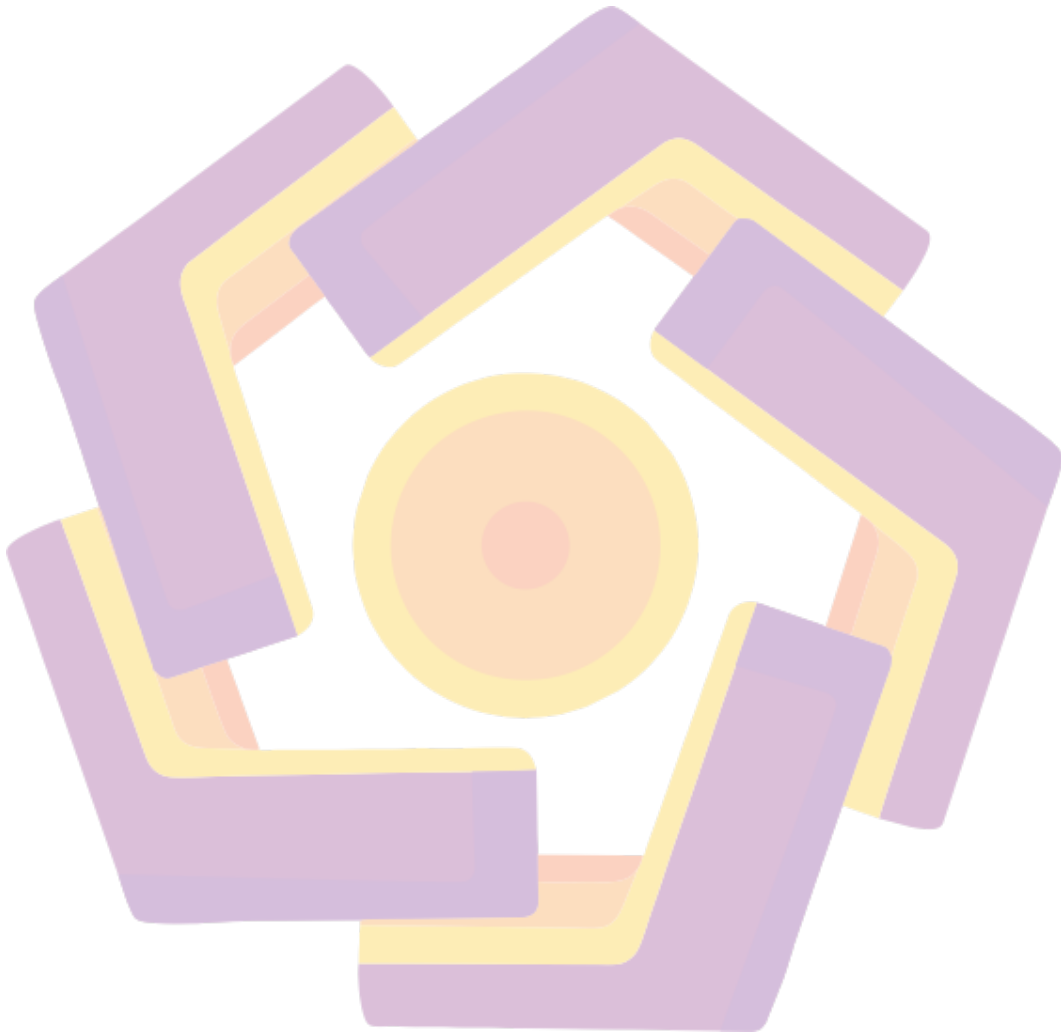
Penulis

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	vi
HALAMAN MOTTO.....	viii
HALAMAN MOTTO.....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	x
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	x
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	xvi
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Referensi.....	5
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Sistem Informasi.....	9
2.2.2 Inventaris.....	10
2.2.3 Website.....	10
2.2.4 Black Box Testing.....	10
2.2.5 Basis Data.....	11
2.2.6 Perancangan Data.....	11
a. Entity Relationship Diagram (ERD).....	12
b. Flowchart.....	13

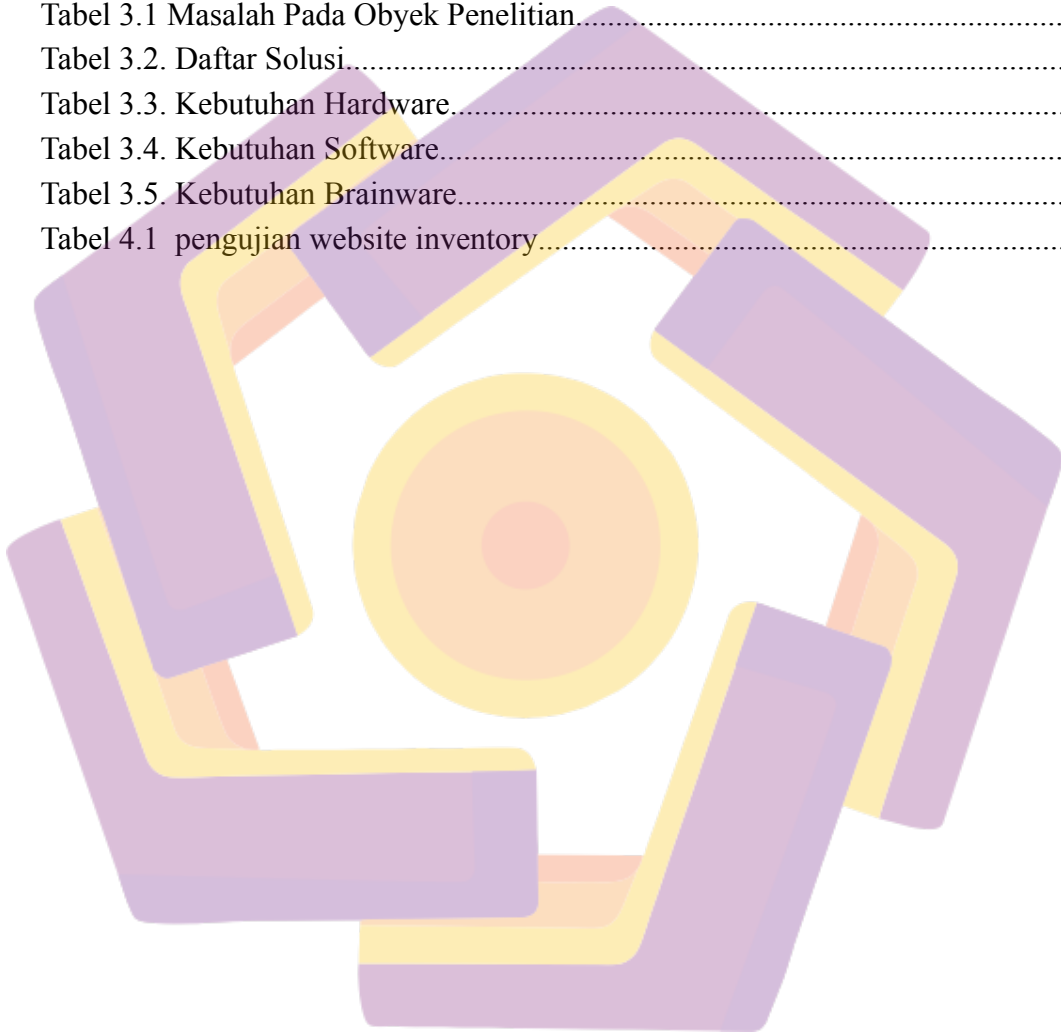
2.2.7 Unified Modeling Language (UML).....	14
a. Class Diagram.....	14
b. Activity Diagram.....	15
c. Sequence Diagram.....	15
d. Use Case Diagram.....	16
2.2.8 Bahasa Pemrograman.....	17
a. HTML.....	18
b. PHP.....	18
c. LARAVEL.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Pendefinisian Permasalahan.....	19
3.1.1 Tinjauan umum.....	19
3.1.2 Deskripsi Masalah.....	20
3.1.3 Solusi yang Diusulkan.....	21
3.2 Analisis Kebutuhan.....	22
3.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	23
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	24
3.3 Perancangan.....	26
3.3.1 Metode Penelitian.....	26
a. Analisis.....	27
b. Desain.....	27
c. Pengkodean.....	27
d. Pengujian.....	27
e. Penerapan dan Pemeliharaan.....	28
3.3.2 Flowchart Sistem.....	28
3.3.3 Use Case Diagram.....	29
3.3.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	30
3.3.6 Rancangan Interface.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
4.1 Implementasi.....	46
4.2 Rancangan Database.....	46
4.3 Halaman Login.....	47
4.4 Halaman Dashboard.....	48
4.5 Fitur Barang Masuk.....	49
4.6 Fitur Barang Keluar.....	501
4.7 Fitur Data Retur Barang.....	51
4.8 Fitur Data stok Barang.....	53
4.9 Fitur Data stok Opname.....	53

4.10 Pengujian.....	54
BAB V PENUTUP.....	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	61



DAFTAR TABEL

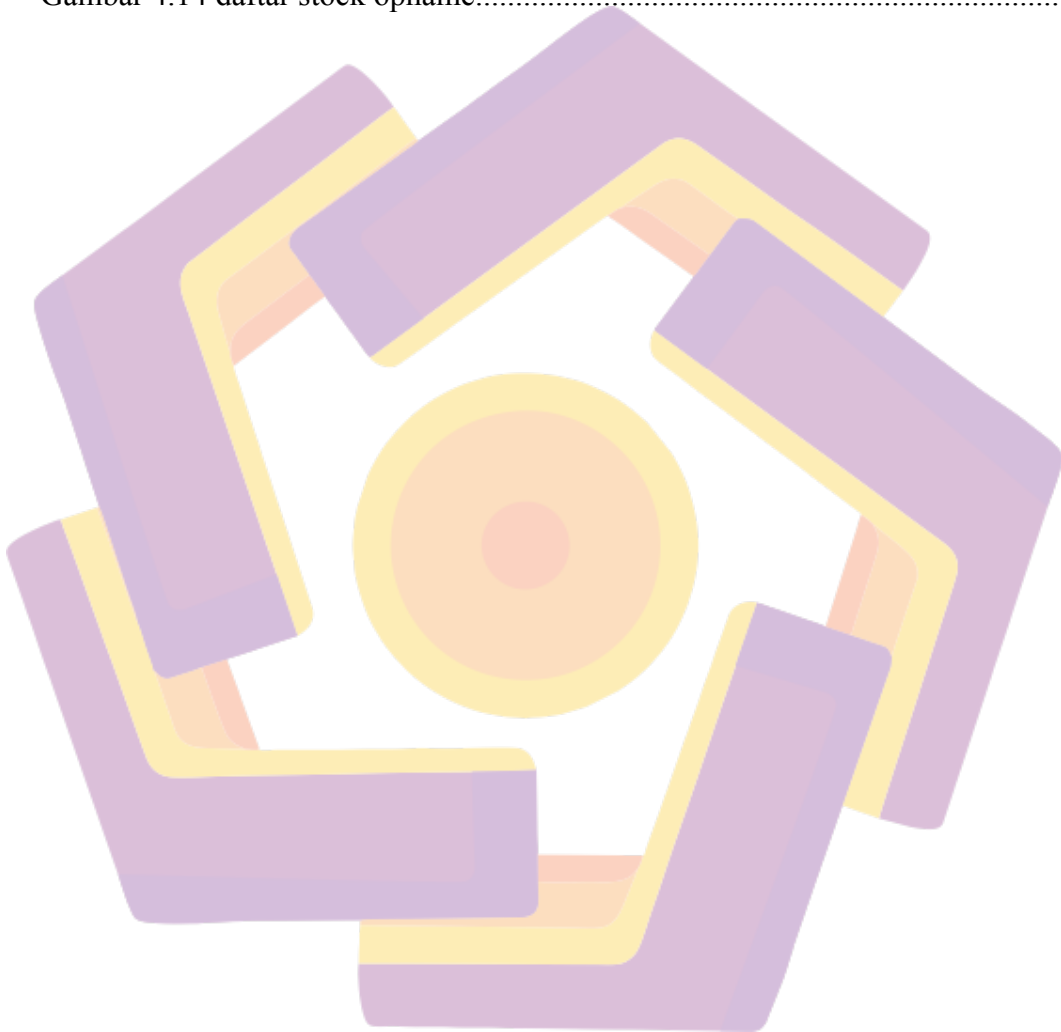
Tabel 2. 1 Perbandingan Referensi.....	6
Tabel 2. 2 Perbandingan Referensi.....	12
Tabel 2. 3 Flowcart.....	13
tabel 2. 4 Notasi Class Diagram.....	15
Tabel 2. 5 Simbol Use Case.....	16
Tabel 3.1 Masalah Pada Obyek Penelitian.....	22
Tabel 3.2. Daftar Solusi.....	23
Tabel 3.3. Kebutuhan Hardware.....	25
Tabel 3.4. Kebutuhan Software.....	26
Tabel 3.5. Kebutuhan Brainware.....	27
Tabel 4.1 pengujian website inventory.....	58



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 logo my sql sumber : wikipedia.....	11
Gambar 3. 1 Logo PT.Wkn.....	20
Gambar 3. 2 Tahapan waterfall.....	28
Gambar 3. 3 flowcart sistem.....	30
gambar 3.4 use case diagram.....	31
gambar 3.5 ERD.....	33
gambar 3.6 diagram sequence.....	34
gambar 3.7 diagram sequence.....	35
Gambar 3.8 diagram sequence.....	36
Gambar 3.9 halaman dashboard.....	37
Gambar 3.10 halaman kategori.....	38
Gambar 3.11 halaman form tambah kategori.....	38
Gambar 3.12 halaman merk.....	39
Gambar 3.13 halaman form tambah merk.....	39
Gambar 3.14 halaman barang.....	40
Gambar 3.15 halaman tambah barang.....	40
Gambar 3.16 halaman daftar user.....	41
Gambar 3.17 tambah user.....	42
Gambar 3.18 halaman barang masuk.....	42
Gambar 3.19 tambah barang masuk.....	43
Gambar 3.20 barang keluar.....	43
Gambar 3.21 return barang.....	44
Gambar 3.22 tambah return barang.....	44
Gambar 3.23 stock barang.....	45
Gambar 3.24 daftar stock opname.....	46
Gambar 3.25 hak akses.....	47
Gambar 4.1 rancangan database.....	48
Gambar 4.2 halaman login.....	49
Gambar 4.3 login admin.....	50
Gambar 4.4 halaman dashboard.....	51
Gambar 4.5 Fitur barang masuk.....	51
Gambar 4.6 fitur tambah data.....	51
Gambar 4.7 daftar barang masuk.....	52

Gambar 4.8 daftar barang keluar.....	52
Gambar 4.9 fitur tambah barang.....	53
Gambar 4.10 daftar retur barang.....	53
Gambar 4.11 form tambah retur.....	54
Gambar 4.12 tampilan retur login.....	55
Gambar 4.13 daftar stok barang.....	55
Gambar 4.14 daftar stock opname.....	56



DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

PHP Hypertext Preprocessor

HTML HyperText Markup Language

CSS Cascading Style Sheets

MySQL Structured Query Language

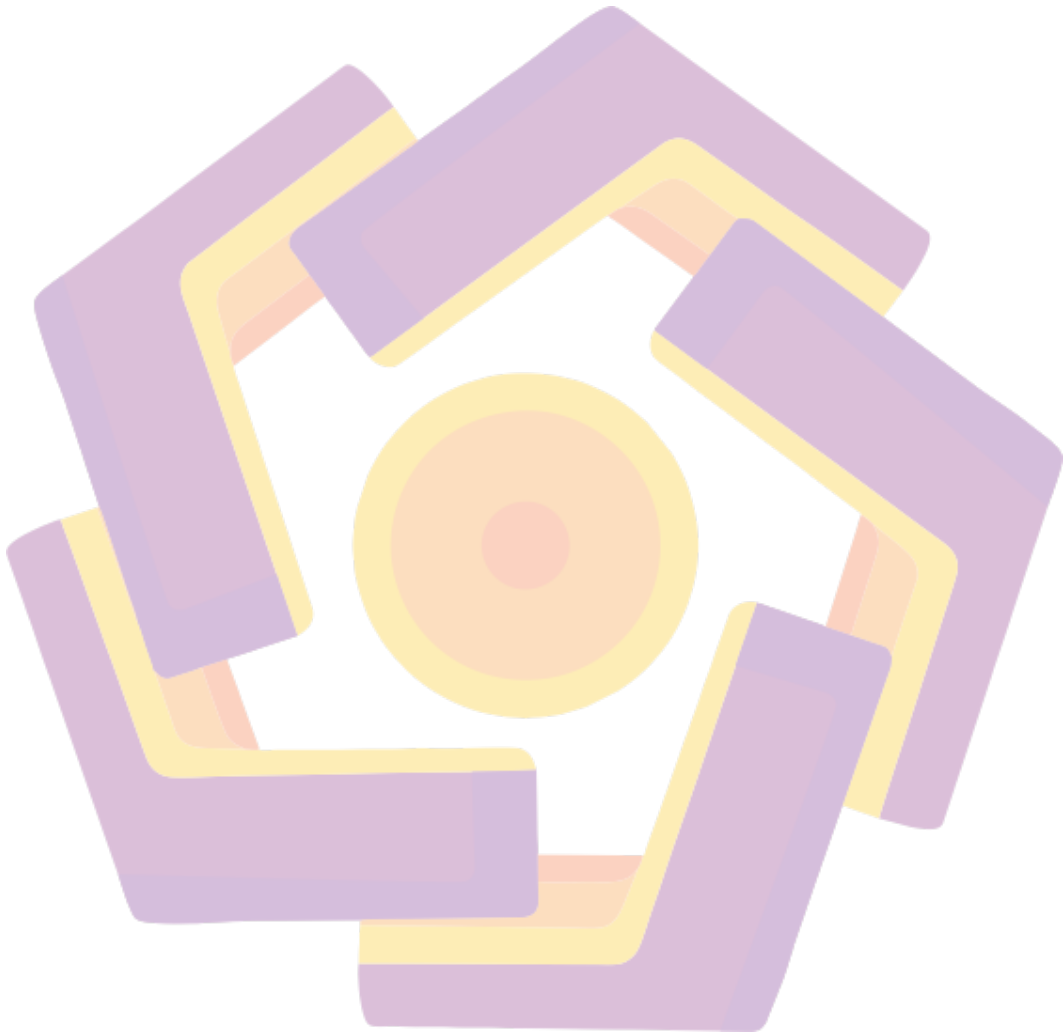
ERD Entity Relationship Diagram

UML Unified Modeling Language



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.Suasana rapat monthly.....	61
Lampiran 2.Input orderan.....	62
Lampiran 3.Tim problem shipping.....	63



INTISARI

Sistem informasi inventaris di PT Wibawa Karya Naradhipta sering menghadapi kendala dalam pencatatan dan pelaporan data stok, seperti jumlah barang yang tersedia, barang yang rusak, dan barang yang dikembalikan. Berdasarkan penelitian dan observasi yang dilakukan di perusahaan tersebut, sistem yang digunakan masih mengandalkan pencatatan manual, sehingga sering terjadi kehilangan data dan kurangnya efisiensi dalam pengelolaan inventaris.

Untuk mengatasi masalah tersebut, dikembangkan sistem informasi inventaris berbasis *website* menggunakan framework *Laravel*, bahasa pemrograman *PHP*, dan *database MySQL*. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Waterfall*, yang memungkinkan proses pengembangan dilakukan secara berurutan dan terstruktur, mulai dari analisis kebutuhan, desain sistem, pengembangan, pengujian, hingga implementasi.

Hasil penelitian berupa sistem berbasis *website* yang terstruktur untuk mencatat jumlah stok barang yang dapat diakses secara *real-time*. Sistem ini diharapkan dapat membantu staf inventaris dan marketing di PT Wibawa Karya Naradhipta dalam melakukan pencatatan dan pelaporan dengan lebih efisien.

Kata Kunci: Sistem Informasi Inventaris, Pencatatan Stok, Pelaporan Inventaris, *Laravel*, *Website*

ABSTRACT

Inventory management at PT Wibawa Karya Naradhipta frequently encounters challenges in recording and reporting stock data, including the quantity of available items, damaged goods, and items on loan. Observations and studies conducted at the company revealed that the existing manual recording system often leads to data loss and inefficiencies in inventory management.

To address these issues, a web-based inventory information system was developed using the Laravel framework, PHP programming language, and MySQL database. The development process adopted the Waterfall methodology, which facilitated a structured and sequential approach, encompassing requirements analysis, system design, development, testing, and implementation.

The resulting system is a well-organized web-based platform that enables real-time tracking and recording of stock quantities. This system is expected to enhance the efficiency of inventory recording and reporting for the inventory and marketing staff at PT Wibawa Karya Naradhipta.

Keywords: *Inventory Information System, stok Recording, Inventory Reporting, Laravel, Website*