



L A P O R A N S K R I P S I

**SISTEM INVENTORY BARANG BERBASIS WEB (STUDI
KASUS : UD. KENCANA JAYA ELECTRIK KUDUS)**

**ALFIAN RIZKA ALGHIFARI
NIM. 201951150**

**DOSEN PEMBIMBING
Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.
Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom.**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**



L A P O R A N S K R I P S I

**SISTEM INVENTORY BARANG BERBASIS WEB (STUDI
KASUS : UD. KENCANA JAYA ELECTRIK KUDUS)**

ALFIAN RIZKA ALGHIFARI

NIM. 201951150

DOSEN PEMBIMBING

**Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.
Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom.**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INVENTORY BARANG BERBASIS WEB (STUDI KASUS : UD. KENCANA JAYA ELECTRIK KUDUS)

ALFIAN RIZKA ALGHIFARI

NIM. 201951150

Kudus, 27 Desember 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0620068302

Pembimbing Pendamping,


Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0620058501

Koordinator Skripsi,


Evanita, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

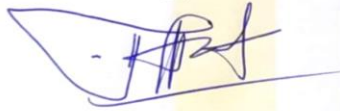
SISTEM INVENTORY BARANG BERBASIS WEB (STUDI KASUS : UD. KENCANA JAYA ELECTRIK KUDUS)

ALFIAN RIZKA ALGHIFARI
NIM. 201951150

Kudus, 12 Februari 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,



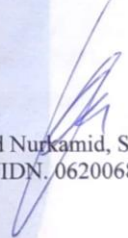
Ratih Nindyasari S.Kom., M.Kom
NIDN. 0625028501

Anggota Penguji I,



Tri Listyorini S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616088502

Anggota Penguji II,



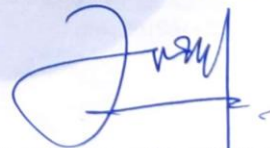
Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0620068302

Mengetahui



Plt. Dekan Fakultas Teknik
Dr. Irena Dharma Wanto, S.Kom., M.Sc.
NIM. 0610701000001171

Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika



Muhammad Imam Ghozali S.Kom., M.Kom
NIY. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alfian Rizka Alghifari

NIM : 201951150

Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 8 April 2000

Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Sistem Inventory Barang Berbasis Web (Studi Kasus : UD. Kencana jaya Elektrik Kudus)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 17 November 2023

Yang memberi pernyataan,



Alfian Rizka Alghifari
NIM. 201951150

KATA PENGANTAR

Syukron Alhamdulillah, berkat rahmat Allah SWT atas karunia, hidayah dan ridho-Nya. Shalawat serta salam kita haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Sehingga penulis dapat berhasil menyelesaikan laporan dan penyusunan skripsi dengan judul “Sistem Inventory Barang Berbasis Web (Studi Kasus : UD. Kencana jaya Elektrik Kudus)”.

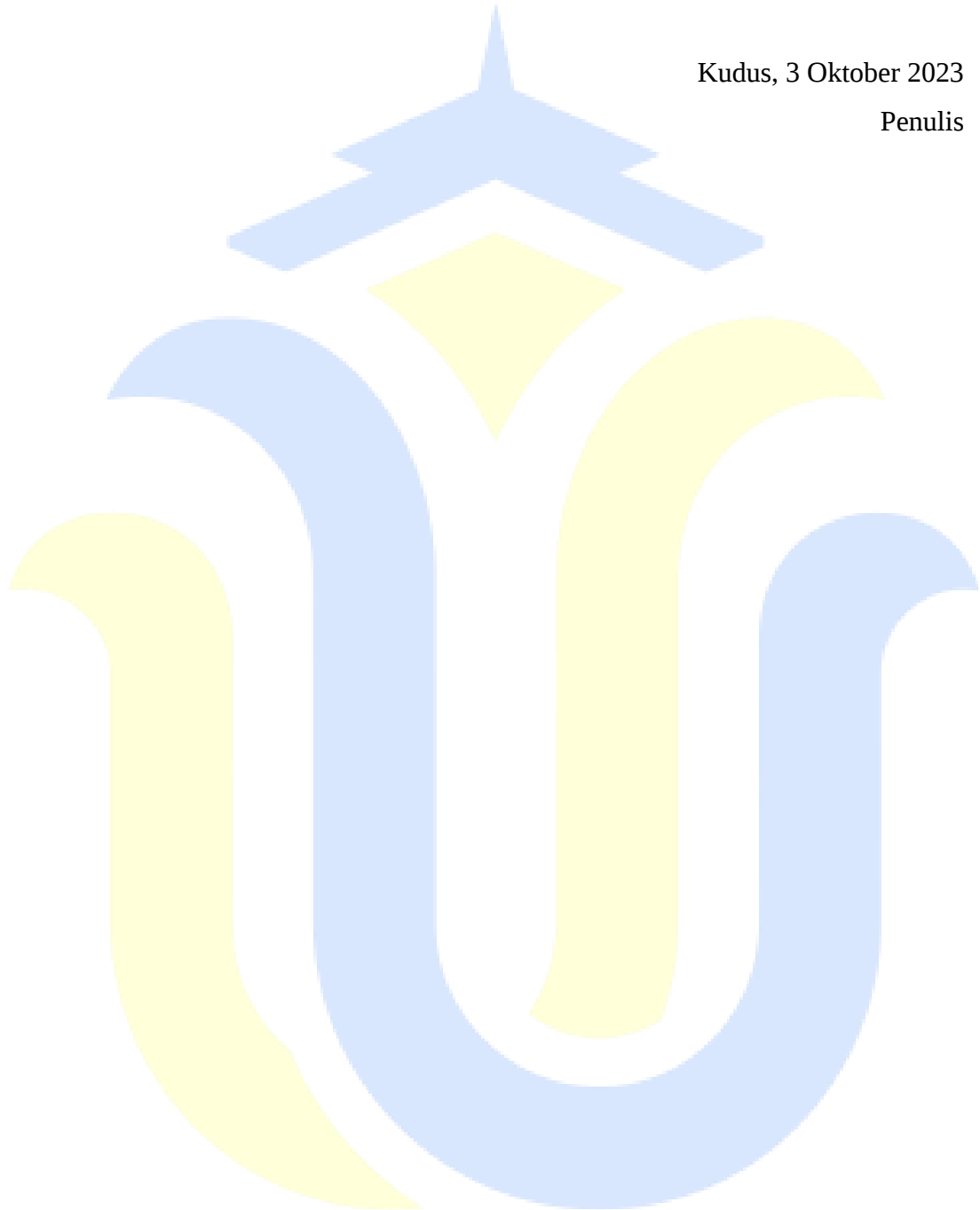
Penyusunan Skripsi ini bertujuan merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer di program studi teknik informatika Universitas Muria Kudus. Penyusunan, pelaksanaan dan pembuatan skripsi tak lepas dari bantuan serta dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku rektor Universitas Muria Kudus
2. Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Muhammad Imam Ghozali S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
4. Evanita, S.Kom, M.Kom selaku Koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus Tahun 2023/2024
5. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs. dan Rizky Sari Meimaharani S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing I dan II yang telah memberikan masukan, arahan dan motivasi demi penyusunan skripsi yang baik.
6. Ayah dan Ibu yang mendoakan, memberi semangat dan mendukung penuh penulis selama menempuh studi.
7. Pimpinan Kencana jaya Elektrik yang bersedia memberi dukungan penuh jalannya pembuatan aplikasi.
8. Teman-teman yang memberi semangat dan bersedia mendengar keluh kesah dan terimakasih supportnya. Dan semua orang yang tidak bisa disebut satu persatu terima kasih banyak.

Dalam penulisan laporan skripsi ini masih ada kekurangan. Karena itu penulis menerima kritik dan saran agar penulis dapat menjadi lebih baik di masa yang akan datang. Penulis berharap laporan ini bisa bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Kudus, 3 Oktober 2023

Penulis



SISTEM INVENTORY BARANG BERBASIS WEB (STUDI KASUS : UD. KENCANA JAYA ELECTRIK KUDUS)

Nama mahasiswa : Alfian Rizka Alghifari

NIM : 201951150

Pembimbing :

1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.
2. Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom.

RINGKASAN

Pada UD. Kencana jaya Elektrik Kudus semua kegiatan dalam penggunaan manajemen arsip (inventory barang) masih dilakukan secara manual dan dalam penerimaan barang masuk maupun barang keluar juga belum terkontrol dengan baik. Sehingga terkadang mengalami kesulitan dalam perhitungan barang dan mendapatkan informasi ketersediaan barang yang diberikan tidak sesuai dengan ketersediaan barang yang ada. Sistem informasi inventory ini dikembangkan dengan menggunakan paket software XAMPP yang meliputi bahasa pemrograman PHP, database server MySQL , serta web server Apache dan Browser Google chrome. Program ini memungkinkan *user* untuk input data, edit data, hapus data, pencarian data, laporan data untuk pembelian barang untuk kebutuhan Toko dan pencetakan data ke media kertas. Data yang diinputkan berupa data pembelian, data penjualan, data barang, data *supplier* dan data laporan pembelian. Sedangkan output yang dihasilkan sistem informasi ini berupa data laporan penjualan dan data laporan pembelian. Sistem informasi inventory ini dapat menjadi salah satu solusi yang dapat digunakan untuk mempermudah proses kerja dalam mengolah data barang, membuat laporan penjualan, dan laporan pembelian barang untuk kebutuhan Toko.

Kata kunci : Sistem Informasi, Inventory, Data Barang, PHP.

**SISTEM INVENTORY BARANG BERBASIS WEB (STUDI KASUS : UD.
KENCANA JAYA ELECTRIK KUDUS)**

Student Name : Alfian Rizka Alghifari

Student Identity Number : 201951150

Supervisor :

1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.
2. Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

At UD. Kencana Jaya Elektrik Kudus, all activities in the use of archive management (inventory of goods) are still carried out manually and the receipt of incoming and outgoing goods is also not well controlled. So sometimes we experience difficulties in calculating goods and getting information on the availability of goods provided does not match the availability of existing goods. This inventory information system was developed using the XAMPP software package which includes the PHP programming language, MySQL database server, Apache web server and Google Chrome browser. This program allows users to input data, edit data, delete data, search data, report data for purchasing goods for shop needs and print data on paper media. The data entered is in the form of purchase data, sales data, goods data, supplier data and purchase report data. Meanwhile, the output produced by this information system is in the form of sales report data and purchase report data. This inventory information system can be a solution that can be used to simplify the work process in processing goods data, creating sales reports and purchasing reports for goods for shop needs.

Keywords : Information Systems, Inventory, Item Data, PHP.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Sistematika penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penelitian Terkait	4
2.2. Landasan Teori	6
2.2.1. UD. Kencana Jaya Elektrik	6
2.2.2. Sistem Informasi	6
2.2.3. Website.....	6
2.2.4. Jenis – Jenis Website.....	7
2.2.5. Unsur-unsur web	9
2.3. Perangkat Lunak.....	12
3.3.1. PHP	12
2.3.1. XAMPP	12
2.3.2. MYSQL.....	12
2.3.3. HTML	13
2.3.4. Flowchart	13

2.3.5. Jenis – jenis Flowchart	16
2.4. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	17
2.5. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	19
2.6. Kerangka Pikir.....	23
BAB III METODOLOGI	24
3.1. Sumber Data Primer	24
3.2. Sumber Data Sekunder	24
3.3. Metode Pengembangan Sistem	24
3.4. Analisa Kebutuhan Sistem	26
3.5. Perancangan Sistem.....	28
3.5.1. Flowchart	28
3.5.2. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	30
3.5.3. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1. Implementasi Aplikasi.....	34
4.1.1. Halaman Login.....	34
4.1.2. Halaman Dashboard	34
4.1.3. Halaman pembelian.....	35
4.1.4. Halaman data pembelian.....	35
4.1.5. Halaman data barang pembelian	36
4.1.6. Halaman simpan barang ke gudang	36
4.1.7. Halaman barang	37
4.1.8. Halaman penjualan.....	37
4.1.9. Halaman data penjualan	38
4.1.10. Halaman supplier	38
4.1.11. Halaman laporan pembelian.....	39
4.1.12. Halaman laporan penjualan.....	39
4.2. Pengujian Black Box Testing	41
4.2.1. Pengujian Black Box Testing Admin.....	41
BAB V PENUTUP	43
5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN 1.....	45
LAMPIRAN 2.....	46
LAMPIRAN 3.....	47

LAMPIRAN 4.....	48
LAMPIRAN 5.....	49
LAMPIRAN 6.....	50
BIODATA PENULIS.....	53



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol-simbol Flowchart.....	15
Gambar 2.2. Simbol – Simbol DFD.....	18
Gambar 2.3. Simbol-simbol ERD	22
Gambar 2.4. Kerangka Pikir.....	23
Gambar 3.1 Model Waterfall	25
Gambar 3.2. Flowchart Sistem.....	27
Gambar 3.3. DFD level 0	30
Gambar 3.4. DFD level 1	31
Gambar 3.5. ERD.....	32
Gambar 4.1 Halaman Login.....	34
Gambar 4.2 Halaman Dashboard	34
Gambar 4.3 Halaman pembeliah.....	35
Gambar 4.4 Halaman data pembeliah	35
Gambar 4.5 Halaman data barang pembeliah	36
Gambar 4.6 Halaman data simpan barang ke gudang.....	36
Gambar 4.7 Halaman barang.....	37
Gambar 4.8 Halaman penjualan.....	37
Gambar 4.9 Halaman data penjualan	38
Gambar 4.10 Halaman supplier.....	38
Gambar 4.11 Halaman laporan pembelian.....	39
Gambar 4.12 Halaman laporan penjualan.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisa Kebutuhan Fungsional	27
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Admin	42



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lembar Konsultasi.....	45
Lampiran 2	Lembar Hasil Turnitin	46
Lampiran 3	Lembar Surat keterangan pelaksanaan penelitian	47
Lampiran 4	Lembar Poster	48
Lampiran 5	Lembar Foto Dokumentasi	49
Lampiran 6	Lembar Revisi Sidang	50

