



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

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI
INVENTORY APOTEK BERBASIS WEB (STUDI
KASUS : APOTEK LIA KUDUS)**

**KARTIKA PUTRI KRISYANDARI
NIM. 202051057**

**DOSEN PEMBIMBING
Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom
Arief Susanto, ST., 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

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI INVENTORY
APOTEK BERBASIS WEB (STUDI KASUS : APOTEK
LIA KUDUS)**

**KARTIKA PUTRI KRISYANDARI
NIM. 202051057**

**DOSEN PEMBIMBING
Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom
Arief Susanto, ST., M.Kom**

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

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

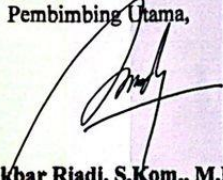
DESAIN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI INVENTORY APOTEK BERBASIS WEB (STUDI KASUS : APOTEK LIA KUDUS)

KARTIKA PUTRI KRISYANDARI
NIM. 202051057

Kudus, 23 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0912078902

Pembimbing Pendamping,


Arief Susanto, ST., M.Kom
NIDN. 0603047104

Koordinator Skripsi,


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

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

DESAIN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI INVENTORY APOTEK BERBASIS WEB (STUDI KASUS : APOTEK LIA KUDUS)

KARTIKA PUTRI KRISYANDARI

NIM. 202051057

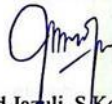
Kudus, 8 Agustus 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0406107004



Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0605098901



Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0912078902

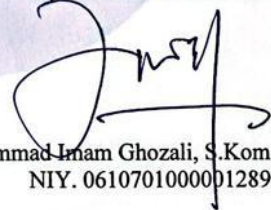
Mengetahui



Dekan Fakultas Teknik

Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0610701000001171

Ketua Program Studi Teknik Informatika



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

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Kartika Putri Krisyandari
NIM : 202051057
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 27 Januari 2002
Judul Skripsi : Desain dan Implementasi Aplikasi Inventory Apotek Berbasis Web (Studi Kasus : Apotek Lia Kudus)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi 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, 7 Agustus 2024

Yang memberi pernyataan,



Kartika Putri Krisyandari
NIM. 202051057

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "Desain dan Implementasi Aplikasi Inventory Apotek Berbasis Web (Studi Kasus : Apotek Lia Kudus)", Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasehat dari beberapa pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si., Selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Muria Kudus
4. Bapak Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing Utama yang telah memberikan dukungan berupa motivasi, saran, dan wawasan bagi penulis
5. Bapak Arief Susanto, ST., M.Kom., selaku dosen pembimbing kedua yang telah membantu membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi.
6. Kedua orang tua penulis, yang selalu memberikan kasih sayang, doa dan nasehat di setiap langkah hidup penulis.
7. Ibu apt. Yulia Yukabat, S.Si., sebagai pembimbing penelitian sekaligus selaku apoteker pengelola apotek (APA) di Apotek Lia yang telah memberikan perijinan dan pengarahan dan selama penelitian.

8. Semua pihak yang tidak dapat di sebutkan satu per satu, yang telah dengan tulus memberikan doa dan motivasi sehingga dapat terselesaikan skripsi ini.

Dalam Penulisan Skripsi ini masih banyak kekurangan. Karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Kudus, 20 Juli 2024

Penulis

DESAIN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI INVENTORY APOTEK BERBASIS WEB (STUDI KASUS : APOTEK LIA KUDUS)

Nama mahasiswa : Kartika Putri Krisyandari

NIM : 202051057

Pembimbing :

1. Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom
2. Arief Susanto, ST., M.Kom

RINGKASAN

Apotek Lia Kudus merupakan salah satu jenis usaha dibidang perobatan yang sangat memerlukan adanya sistem informasi pengolahan data. Pemilik dan karyawan masih mengelola data secara manual atau menggunakan buku yang mengakibatkan kinerja apotek menjadi kurang optimal dari segi efektivitas dan efisiensi. Aplikasi ini mencakup pendataan obat, pelaporan obat harian mingguan dan bulanan, serta dapat menggabungkan pendapatan yang didapatkan perbulan. Penelitian ini bertujuan mengimplementasikan aplikasi inventaris apotek berbasis web untuk Apotek Lia Kudus. Metode yang digunakan yaitu metode *Waterfall*. Aplikasi ini menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database *MySQL*. Hasil dari penelitian ini yaitu Desain dan Implementasi Aplikasi Inventory Apotek Berbasis Web pada Apotek Lia Kudus.

Kata kunci : Apotek, *Inventory*, *Website*, PHP

DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A WEB-BASED PHARMACY INVENTORY APPLICATION (A CASE STUDY OF APOTEK LIA KUDUS)

Student Name : Kartika Putri Krisyandari

Student Identity Number : 202051057

Supervisor :

1. Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom
2. Arief Susanto, ST., M.Kom

ABSTRACT

Lia Kudus Pharmacy is a type of business in the medical field that requires a data processing information system. The owner and employees still manage data manually or using books, which results in suboptimal performance of the pharmacy in terms of effectiveness and efficiency. This application includes drug inventory management, daily, weekly, and monthly drug reporting, and the ability to consolidate monthly revenue. This research aims to implement a web-based pharmacy inventory application for Lia Kudus Pharmacy. The method used is the Waterfall model. The application is developed using PHP programming language and MySQL database. The outcome of this research is the Design and Implementation of a Web-Based Pharmacy Inventory Application for Lia Kudus Pharmacy.

Keywords : Apotek, Inventory, Website, PHP

DAFTAR ISI

DESAIN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI INVENTORY APOTEK BERBASIS WEB (STUDI KASUS : APOTEK LIA KUDUS).....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Sistematika penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori	7
2.2.1 Apotek.....	7
2.2.2 Aplikasi Berbasis Web.....	7
2.2.3 <i>Inventory</i>	8
2.2.4 Xampp.....	8
2.2.5 MySQL.....	8
2.2.6 Bahasa Pemrograman PHP	9
2.2.7 Visual Studio Code	9
2.2.8 Laravel.....	10
2.2.9 Metode Waterfall	10
2.2.10 UML (Unified Modeling Language).....	11
2.2.11 Activity Diagram.....	11

2.2.12	Use Case Diagram.....	11
2.2.13	Class Diagram	11
2.2.14	Blackbox Testing	11
BAB III METODOLOGI.....		15
3.1.	Pengumpulan Data	15
3.1.1	Sumber Data Premier	15
3.1.2	Sumber Data Sekunder.....	15
3.2.	Metode Waterfall.....	15
3.3.	Kerangka Pikir.....	17
3.4.	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	18
3.5.	UML (Unified Modelling Language).....	20
3.5.1	Use Case.....	20
3.5.2	Class Diagram	20
3.5.3	Sequence Diagram	22
3.5.4	Activity Diagram.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1.	Analisa Kebutuhan Sistem	33
4.2.	Perancangan Interface Sistem	33
4.3.	Implementasi Sistem	38
4.3.1	Login	38
4.3.2	Dashboard Admin	39
4.3.3	Dashboard Karyawan.....	39
4.3.4	Kategori Produk	40
4.3.5	Daftar Produk	40
4.3.6	Daftar Supplier	41
4.3.7	Pembelian Produk	41
4.3.8	Penjualan Produk	42
4.3.9	Laporan Pendapatan.....	42
4.3.10	User	43
4.3.11	Logout	43
4.4.	Pengujian	44
BAB V PENUTUP.....		47
5.1.	Kesimpulan.....	47
5.2.	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN 1		50

LAMPIRAN 2.....	53
LAMPIRAN 3.....	54
LAMPIRAN 4.....	58
LAMPIRAN 5.....	59
BIODATA PENULIS	61

