



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

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA GUDANG
TRIPLEKS DI CV KEMBANG SENGON**

**ARIF WILDAN
NIM. 202051096**

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

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2023**



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

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA GUDANG
TRIPLEKS DI CV KEMBANG SENGON**

**ARIF WILDAN
NIM. 202051096**

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

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA GUDANG TRIPLEKS DI CV KEMBANG SENGON

**ARIF WILDAN
NIM. 202051096**

Kudus, 11 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



**Arief Susanto, S.T., M.Kom.,
NIDN. 0603047104**

Pembimbing Pendamping,



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

Koordinator Skripsi,



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

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA GUDANG TRIPLEKS DI CV KEMBANG SENGON

Arif Wildan
NIM. 202051096

Kudus, 7 Agustus 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,


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

Anggota Penguji I,


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

Anggota Penguji II,


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

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik


Dr. Eko Permanto, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0610701000001171

Ketua Program Studi Teknik Informatika


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

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Arif Wildan
NIM : 202051096
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 6 juni 2002
Judul Skripsi * : Sistem Informasi Pengelolaan Data Gudang Tripleks di CV Kembang Sengon

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, 5 Agustus 2024

Yang memberi pernyataan,



Arif Wildan
NIM. 202051096

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Data Gudang Tripleks di CV.Kembanhg Sengon”.

Skripsi ini sebagai syarat kelulusan untuk meraih gelar sarjana komputer pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus. Selama proses penyusunan hingga penyelesaian skripsi ini penulis banyak dibantu oleh beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang memberikan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Prof. Dr. Ir. Darsono, Msi., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom., selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
6. Bapak Arief Susanto, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Aditya Akbar Riadi, S.Kom, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan pengarahan kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini.
7. Kedua Orang Tua yang selalu mendoakan dan mendukung penulis sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini.
8. Bapak Purwanto selaku pemilik perusahaan CV Kembang Sengon yang sudah memberi akses untuk mengerjakan penelitian ini.
9. Teman-teman Fakultas Teknik informatika yang membantu dan memberikan saran dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 17 Juli 2024



Penulis

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA GUDANG TRIPLEKS DI CV KEMBANG SENGON

Nama mahasiswa : Arif Wildan

NIM : 202051096

Pembimbing :

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

RINGKASAN

Perusahaan CV Kembang Sengon merupakan sebuah perusahaan yang berada di Desa Payak, Kecamatan Cluwak Kabupaten Pati. Perusahaan ini memproduksi berbagai jenis tripleks yang nantinya dijual. Perusahaan ini menggunakan pengolahan data secara manual yang mengharuskan setiap pengecekan barang masuk, barang keluar, dan transaksi harus dicatat dan dibukukan. Dalam pengelolaannya perusahaan ini masih memiliki banyak permasalahan diantaranya proses pengecekan barang yang sering kali dihitung secara manual, proses pembukuan, transaksi penjualan, dan data laporan. Tujuan dari penelitian ini untuk membantu memberikan solusi dari permasalahan dengan membuat Sistem Informasi Pengelolaan Data Gudang Tripleks berbasis Web. Sistem tersebut akan dibangun menggunakan metode *Waterfall* sebagai metode pengembangan sistem. Pengumpulan data pada penelitian ini dengan melakukan wawancara ke narasumber langsung, melakukan observasi langsung ke tempat penelitian dengan mengamati yang menjadi bahan penelitian, dan melakukan studi pustaka yaitu dengan mencari referensi dari jurnal dan buku untuk dijadikan masukan dalam membangun sistem informasi pengelolaan data gudang tripleks. Hasil dari dibuatnya sistem ini bisa membantu dalam mengelola data gudang dengan mudah dan tepat, sehingga memudahkan dalam pencarian data yang sudah lama dan dalam membuat laporan setiap data menjadi mudah serta dapat memberikan informasi lebih tepat.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pengelolaan Data, *Waterfall*, Gudang

TRIPLEX WAREHOUSE DATA MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM AT CV KEMBANG SENGON

Student Name : Arif Wildan

Student Identity Number : 202051096

Supervisor :

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

ABSTRACT

The CV.Kembang Sengon company is a business engaged in the production of plywood, located in Payak Village, Cluwak District, Pati Regency. This company uses manual data processing which requires every check of incoming goods, outgoing goods, and transactions to be recorded and recorded. In its management, this company still has many problems, including the process of checking goods which are often counted manually, the bookkeeping process, sales transactions and report data. The aim of this research is to help provide solutions to problems by developing a Web-based Triplex Warehouse Data Management Information System. The system will be built using the Waterfall method as a system development method. Data were collected in this research by conducting interviews with direct sources, making direct observations at the research site by observing the research material, and conducting literature studies, namely by looking for references from journals and books to be used as input in building a plywood warehouse data management information system. The results of creating this system can help in managing warehouse data easily and precisely, making it easier to search for old data and making reports on each data easily and can provide more precise information.

Keywords : *Information Systems, Data Management, Waterfall, Warehouse*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xiv
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.....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Sistem Inventory.....	10
2.2.2 Sistem Informasi.....	10
2.2.3 PHP	10
2.2.4 Hypertext Markup Language (HTML).....	10
2.2.5 Visual Studio Code.....	10
2.2.6 Xampp	11
2.2.7 MySQL	11
2.2.8 UML	11
2.2.9 Use Case Diagram	11
2.2.10 Sequence Diagram.....	12
2.2.11 Class Diagram	13
2.2.12 Activity Diagram.....	14
BAB III METODOLOGI.....	17
3.1 Metodologi Penelitian.....	17
3.2 Metode Pengembangan Sistem	17

3.3 Perancangan Sistem	19
3.3.1 Perancangan Use Case Diagram.....	19
3.3.2 Perancangan Activity Diagram.....	20
3.3.3 Perancangan Squence Diagram	25
3.3.4 Perancangan Class Diagram	29
3.3.5 Kerangka Pikir	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Hasil	31
4.1.1 Implementasi	31
4.2 Pembahasan.....	36
4.2.1 Pengujian Black Box Testing	36
BAB V PENUTUP.....	43
5.1. Kesimpulan	43
5.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN 1.....	46
LAMPIRAN 2.....	49
LAMPIRAN 3.....	50
LAMPIRAN 4.....	51
LAMPIRAN 5.....	52
BIODATA PENULIS	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode <i>Waterfall</i>	18
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i>	19
Gambar 3. 3 Aktivitas <i>Login</i>	20
Gambar 3. 4 Aktivitas <i>Input Data</i>	21
Gambar 3. 5 Aktivitas Cari Data.....	22
Gambar 3. 6 Aktivitas Edit Data	23
Gambar 3. 7 Aktivitas Hapus Data	24
Gambar 3. 8 Aktivitas Cetak Laporan.....	24
Gambar 3. 9 <i>Squense Diagram</i> Data Bahan Baku	25
Gambar 3. 10 <i>Squense Diagram</i> Data Barang Produksi	25
Gambar 3. 11 <i>Sequence Diagram</i> Data Pembelian.....	26
Gambar 3. 12 <i>Sequence Diagram</i> Data <i>Supplier</i>	26
Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram</i> Pengeluaran Bahan	27
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram</i> Hasil Produksi.....	27
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Data Penjualan	27
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan.....	28
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Data <i>User</i>	28
Gambar 3. 18 <i>Class Diagram</i>	29
Gambar 3. 19 Kerangka Pikir.....	29
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i>	31
Gambar 4. 2 Halaman <i>Dashboard</i>	31
Gambar 4. 3 Halaman Pembelian.....	32
Gambar 4. 4 Halaman Penjualan.....	32
Gambar 4. 5 Halaman Data Bahan Baku	33
Gambar 4. 6 Halaman Data Barang Produksi	33
Gambar 4. 7 Halaman Pengeluaran Bahan	34
Gambar 4. 8 Halaman Hasil Produksi.....	34
Gambar 4. 9 Halaman Supiler.....	35
Gambar 4. 10 Halaman Cetak Laporan.....	35
Gambar 4. 11 Halaman <i>User Management</i>	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	7
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case</i>	12
Tabel 2. 3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	13
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2. 5 Simbol <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Black Box Login</i>	36
Tabel 4. 2 Pengujian <i>Black Box</i> Pembelian	37
Tabel 4. 3 Pengujian <i>Black Box</i> Penjualan.....	37
Tabel 4. 4 Pengujian <i>Black Box</i> Bahan Baku.....	38
Tabel 4. 5 Pengujian <i>Black Box</i> Barang Produksi.....	38
Tabel 4. 6 Pengujian <i>Black Box</i> Pengeluaran Bahan	39
Tabel 4. 7 Pengujian <i>Black Box</i> Hasil Produksi.....	39
Tabel 4. 8 Pengujian <i>Black Box</i> Suplier.....	40
Tabel 4. 9 Pengujian <i>Black Box</i> Cetak Laporan.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Catatan Bimbingan.....	46
Lampiran 2 Hasil Turnitin.....	49
Lampiran 3 Surat Balasan Penelitian	50
Lampiran 4 Lampiran Dokumentasi Penelitian	51
Lampiran 5 Artikel Ilmiah	52
Lampiran 6 Revisi Dosen Penguji.....	53
Lampiran 7 Lampiran Poster.....	56

DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

PHP	: <i>Hypertext Preprocessing</i>
MySQL	: <i>Structured Query Language</i>
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
RAD	: <i>Rapid Application Development</i>

