

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK GUDANG**

**SINAR JATI MAKMUR**



Disusun Oleh :

M AGUSTIAWAN MAKRUP

203110052

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI

PROGRAM DIPLOMA TIGA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Informasi Manajemen Stok Gudang Sinar Jati Makmur  
Nama Mahasiswa : M AGUSTIAWAN MAKRUP  
NIM : 203110052  
Jurusan : Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi (RPLA)  
Tahun : 2023

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, 18 Agustus 2023

Mengetahui  
Dosen Pembimbing



Badiyanto S.kom., M.kom.  
NIDN : 0520066301

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK GUDANG SINAR JATI MAKMUR

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar

Ahli Madya Komputer



Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

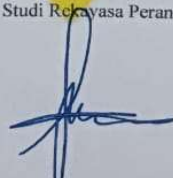
Yogyakarta

Yogyakarta 11 Agustus 2023

Dewan Penguji	NIDN	Tanda Tangan
1. Y.Yohakim Marwanta, S.kom.,M.Cs. (ketua)	0026108101	
2. FX. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs. (anggota)	0021018001	
3. Badiyanto, S.kom.,M.kom. (anggota)	0520066301	

Mengetahui,

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak



FX. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs  
NIDN : 0021018001

### PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir beserta seluruh isinya adalah karya sendiri dan bukan merupakan karya tulis orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan keaslian ini kami buat dengan sesungguhnya, agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 11 Agustus 2023



M AGUSTIAWAN MAKRUP

203110052

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Proyek akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua serta keluarga besar saya, yang sangat saya cintai dan berkat dukungan, do'a dan usahanya mereka mengorbankan waktunya buat bekerja keras agar dapat menyekolahkan saya sampai ketahap sampai sekarang ini.
2. Bapak dan Ibu dosen yang selama ini telah memberikan ilmu begitu banyak serta memberikan ilmu yang bermanfaat sehingga ilmu yang saya dapat tidak sia-sia.
3. Teman-teman kelas saya yang selalu membantu saya dalam kesulitan selama mengerjakan proyek akhir ini.

Akhir kata saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk semuanya, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk kemajuan teknologi seperti sekarang dan dimasa yang akan datang.

## **MOTTO**

*“Tetaplah berusaha membuat orang tua tersenyum”*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah Swt. Zat yang hanya kepada-Nya memohon pertolongan. Alhamdulillah atas segala pertolongan, rahmat, dan kasih sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Stok Gudang Sinar Jati Makmur”. Shalawat dan salam kepada Rasulullah Saw. yang senantiasa menjadi sumber inspirasi dan teladan terbaik untuk umat manusia.

Proyek akhir ini diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan di Fakultas (Teknologi Informasi)(Universitas Teknologi Digital Indonesia). Tidak dapat disangkal bahwa butuh usaha yang keras dalam penyelesaian pengerjaan proyek akhir ini. Namun, karya ini tidak akan selesai tanpa orang-orang tercinta di sekeliling saya yang mendukung dan membantu. Terima kasih saya sampaikan kepada:

1. Bapak Ir.Totok Suprawoto, MM., M.T., selaku Rektor Univesitas Teknologi DigitalIndonesia.
2. Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T. selaku Warek 1 Universitas Teknologi DigitalIndonesia
3. Bapak Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs selaku Ketua Program Studi Rekayasa PerangkatLunak Aplikasi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Bapak Badiyanto S.kom.,M.kom., selaku Dosen pembimbing yang telah memberikanbimbingan yang terbaik dan berbagi pengalaman kepada penulis.
5. Seluruh dosen Staff Karyawan yang ada dilingkungan Universitas Teknologi Digital Indonesia, yang telah memberikan ilmu bermanfaat selama penulis kuliah di UniversitasTeknologi Digital Indonesia.
6. Orang tua serta keluarga besar saya yang tidak pernah patah untuk selalu mendoakandan memotivasi saya untuk menyelesaikan proyek akhir ini.
7. Teman-teman kelas yang selalu mendukung dan membantu proyek akhir saya.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapat berkah dari Allah Swt. dan akhirnya saya menyadari bahwa proyek akhir ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan ilmu yang saya miliki. Untuk itu saya dengan kerendahan hati mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak demi membangun laporan penelitian ini.

Yogyakarta 2023

M AGUTIAWAN MAKRUP

203110052



## DAFTAR ISI

Halaman Sampul .....	i
Halaman Persetujuan .....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Pernyataan Keaslian Tugas Akhir .....	iv
Halaman Persembahan .....	v
Motto .....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Listing Program.....	xiii
Intisari.....	xv
Abstract .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Mamfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Dasar Teori .....	4
2.1.1 Sistem Imformasi .....	4

2.1.2	Barang .....	4
2.1.3	XAMPP .....	5
2.1.4	MYSQL .....	5
2.1.5	PHP .....	5
2.1.6	BOOTSTRAP.....	6
2.1.7	Visual Studio Code .....	6
2.2	Tinjauan Pustaka .....	6
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>9</b>
3.1	Deskripsi Sistem.....	9
3.2	Sistem Pendukung .....	9
3.2.1	Perangkat Lunak(Software).....	9
3.2.2	Perangkat Keras(Hardware) .....	10
3.2.3	User .....	10
3.3	Diagram Arus Data Level 0.....	10
3.4	Diagram Arus Data Level 1.....	12
3.5	Perancangan Sistem.....	14
3.5.1	Perancangan Basis Data .....	14
3.6	Struktur Tabel.....	15
3.6.1	Tabel User .....	15
3.6.2	Tabel Data Barang.....	16
3.6.3	Tabel Barang Masuk.....	17
3.6.4	Tabel Barang Keluar.....	18
3.6.5	Tabel Supplier .....	19

3.6.6	Tabel Jenis Barang .....	19
3.6.7	Tabel Satuan Barang .....	20
3.7	Rancangan Login.....	21
3.8	Rancangan Data Barang.....	21
3.9	Rancangan Menu Barang Masuk.....	22
3.10	Rancangan Menu Barang Keluar.....	22
3.11	Rancangan Menu Supplier .....	23
3.12	Rancangan Menu Jenis Barang .....	23
3.13	Rancangan Menu Satuan Barang.....	24
	<b>BAB IV IMPELEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>25</b>
4.1	Implemetasi .....	25
4.2	Proses Penghubung Database .....	25
4.2.1	Halaman Login Aplikasi Manajemen Stok Gudang Sinar Jati Makmur .....	26
4.2.2	Halaman Beranda Aplikasi Manajemen Stok Gudang Sinar Jati Makmur..	28
4.2.3	Halaman Data Supplier .....	30
4.2.4	Halaman Data Barang .....	32
4.2.5	Halaman Jenis Barang.....	34
4.2.6	Halaman Satuan Barang.....	36
4.2.7	Halaman Barang Masuk.....	38
4.2.8	Halaman Barang Keluar.....	40
4.2.9	Halaman Cetak Laporan .....	42
	<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>44</b>
5.1	Kesimpulan.....	44

5.2 Saran.....	44
Daftar Pustaka .....	45
Lampiran .....	46

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.3 Diagram Arus Data Level 0	10
Gambar 3.4 Diagram Arus Data Level 1	12
Gambar 3.5.1 Perancangan Basis Data	14
Gambar 3.7 Rancangan Login	21
Gambar 3.8 Rancangan Data Barang	21
Gambar 3.9 Rancangan Menu Barang Masuk	22
Gambar 3.10 Rancangan Menu Barang Keluar	22
Gambar 3.11 Rancangan Menu Supplier	23
Gambar 3.12 Rancangan Menu Jenis Barang	23
Gambar 3.13 Rancangan Menu Satuan Barang	24
Gambar 4.1 Halaman Login Aplikasi Manajemen Stok Gudang	26
Gambar 4.2 Halaman Beranda Aplikasi Manajemen Stok Gudang	28
Gambar 4.3 Halaman Data Supplier	30
Gambar 4.4 Halaman Data Barang	32
Gambar 4.5 Halaman Jenis Barang	34
Gambar 4.6 Halaman Satuan Barang	36
Gambar 4.7 Halaman Barang Masuk	38
Gambar 4.8 Halaman Barang Keluar	40
Gambar 4.9 Halaman Cetak Laporan	42

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.6.1	Tabel User	15
Tabel 3.6.2	Tabel Data Barang	16
Tabel 3.6.3	Tabel Barang Masuk	17
Tabel 3.6.4	Tabel Barang Keluar	18
Tabel 3.6.5	Tabel Supplier	19
Tabel 3.6.6	Tabel Jenis Barang	19
Tabel 3.6.7	Tabel Satuan Barang	20

## DAFTAR LISTING PROGRAM

Listing 4.1 Script Koneksi ke Database	25
Listing 4.2 Halaman Login	27
Listing 4.3 Halaman Beranda	29
Listing 4.4 Halaman Data Supplier	31
Listing 4.5 Halaman Data Barang	33
Listing 4.6 Halaman Jenis Barang	35
Listing 4.7 Halaman Satuan Barang	36
Listing 4.8 Halaman Barang Masuk	39
Listing 4.9 Halaman Barang Keluar	41
Listing 4.10 Halaman Cetak Laporan	43

## **INTISARI**

### **SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK GUDANGSINAR JATI**

**MAKMUR**

Oleh

**MAGUSTIAWAN MAKRUP**

**203110052**

**Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi**

**Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta**

Sekarang ini perkembangan dan kemajuan teknologi informasi berkembang sangat pesat adanya sistem informasi berbagai bidang merupakan suatu keharusan bagi suatu perusahaan untuk memanfaatkan informasi sebagai pengolah data digudang sinar jati makmur masih menggunakan sistem manual sehingga memperlambat proses kinerja.

Sistem informasi Stok barang adalah sistem berbasis website yang dapat penginputan stok barang dan mengoutputkan stok barang. Pada sistem informasi ini juga terdapat laporan stok barang, barang masuk dan barang keluar untuk memudahkan admin atau petugas.

Dengan adanya penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi Stok barang yang digunakan admin atau petugas gudang sinar jati makmur untuk mendapatkan informasi stok barang dengan realtime. Admin atau petugas gudang juga bisa mendapatkan laporan stok barang tanpa harus mengumpulkan data dan menghitung secara manual. Bahasa yang digunakan untuk merancang sistem ini yaitu PHP, HTML, dan MYSQL, sebagai pengelola basis data.

Kata Kunci : HTML, MYSQL, PHP



## **ABSTRACT**

### **WAREHOUSE STOCK MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMSINAR JATI MAKMUR By**

**MAGUSTIAWAN MAKRUP**  
**203110052**

**Application Software  
Engineering Study Program  
Indonesian Digital  
Technology University  
Yogyakarta**

Currently, the development and progress of information technology is growing very rapidly, the existence of information systems in various fields is a must for a company to take advantage of information as a data processor in the Sinar Jati Makmur warehouse, which still uses a manual system so that it slows down the performance process.

The stock information system is a website-based system that can input stock items and output stock items. In this information system there are also stock reports, incoming goods and outgoing goods to make it easier for admins or officers.

With this research, it produces a stock information system that is used by the admin or warehouse clerk at Sinar Jati Makmur to get realtime stock information. Warehouse admins or clerks can also get inventory reports without having to collect data and calculate manually. The languages used to design this system are PHP, HTML, and MYSQL, as database managers.

Keywords:HTML,MYSQL,PHP

