

**TUGAS AKHIR**  
**SISTEM PENCATATAN *STOCK* GUDANG DI TOKO**  
**BANGUNAN “HARAPAN” BERBASIS WEB**

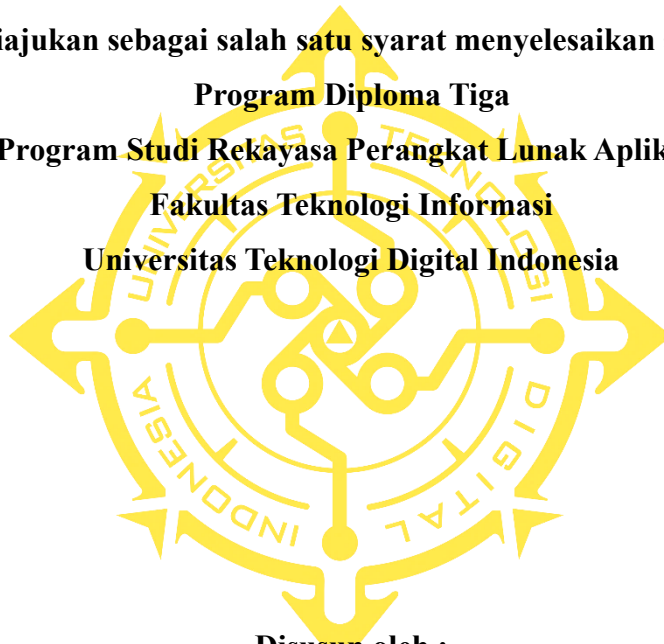


Oleh :  
**TEGAR SANOVA MUKTI**  
**203110046**

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI**  
**PROGRAM DIPLOMA TIGA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**  
**2023**

**TUGAS AKHIR**  
**SISTEM PENCATATAN *STOCK* GUDANG DI TOKO**  
**BANGUNAN “HARAPAN” BERBASIS WEB**

**Diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi**  
**Program Diploma Tiga**  
**Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi**  
**Fakultas Teknologi Informasi**  
**Universitas Teknologi Digital Indonesia**



**Disusun oleh :**

**TEGAR SANOVA MUKTI**

**203110046**

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI**  
**PROGRAM DIPLOMA TIGA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

**2023**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan anugerahnya yang selalu melimpah sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Dengan rasa syukur, penulis persembahkan tugas akhir ini kepada :

1. Bapak Sunardi dan Ibu Lin Haryani serta Adik saya Tesa, yang telah mendukung dan menjadi alasan utama saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Terimakasih atas semangat dan doa yang selalu dipanjatkan agar selama saya mengerjakan tugas akhir ini diberi kelancaran.
2. Terima kasih banyak untuk bantuan dan dukungannya selama ini. Aryas, Camle, Kismoy, Valen, Rizqina dan Nin. Terima kasih untuk kalian yang sudah mau memberi semangat, bantuan, dan dukungan dalam bentuk apapun, dan juga terimakasih sudah mau menjadi pendengar yang baik.
3. Terima kasih untuk teman-teman kantor Mba Rya, Mba Ayu, EkgMart dan Ana Interior yang tak henti-hentinya memberikan semangat.
4. Terimakasih untuk pihak-pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu oleh penulis. Dengan adanya bantuan dan dukungan kalian, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

## **MOTO**

*Jika kau lemah, tidak ada seorangpun yang akan mendengarkan dan memperdulikanmu*

*-Hashirama Senju-*

*Orang yang hebat adalah orang yang memiliki kemampuan menyembunyikan kesusahan, sehingga orang lain mengira bahwa ia selalu senang.*

*-Imam Syafi'i-*

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, atas karunianya yang diberikan hingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berjudul Sistem Pencatatan *Stock* Gudang Toko Bangunan Harapan Berbasis Web. Karya tulis ini dibuat guna memenuhi syarat untuk mengambil Tugas Akhir pada jurusan Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi Sebagian syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer bagi mahasiswa Diploma Tiga Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi di Universitas Teknologi Digital Indonesia

Dalam penyusunan tugas akhir ini tak lupa penulis ucapkan banyak terimakasih kepada pihak-pihak yang telah berkenan membantu penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini yang diantaranya :

1. Bapak Fx. Henry Nugroho, S.T, M.Cs., selaku ketua jurusan Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi Diploma Tiga (D3) Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Bapak Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing serta mengarahkan dan membantu dalam penyusunan tugasakhir ini.
3. Orang tua dan keluarga yang dengan tulus selalu mendoakan dan mendukung dalam bentuk apapun.
4. Seluruh teman – teman dan semua pihak yang telah membantu, mendukung penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.
5. Bapak dan Ibu Dosen Pengajar dan Karyawan beserta Staff Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah menuntun dan memberikan ilmunya selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang berkaitan serta dapat dipergunakan untuk kebutuhan dimasa mendatang. Aamiin

Yogyakarta, 4 Agustus 2023

Tegar Sanova Mukti  
203110046

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
MOTO .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penulisan .....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	3
2.1 Tinjauan Pustaka.....	3
2.2 Dasar Teori .....	5
2.2.1 Sistem Informasi .....	5
2.2.2 Persediaan .....	5
2.2.3 Botstrap .....	6
2.2.4 Web Responsif.....	6
2.2.5 PHP .....	7

2.2.6	CDN (Content Delivery Network).....	8
2.2.7	Database MySQL.....	9
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM .....		11
3.1	Deskripsi Sistem.....	11
3.2	Analisis Kebutuhan .....	11
3.3	Sistem Pendukung .....	12
3.3.1	Perangkat lunak.....	13
3.3.2	Perangkat keras .....	13
3.3.3	User .....	13
3.4	Diagram Arus Data Level 0.....	14
3.5	Diagram Arus Data Level 1.....	15
3.6	Perancangan Basis Data .....	16
3.7	Struktur Tabel Data.....	17
1.	Tabel user.....	17
2.	Tabel master barang.....	18
3.	Tabel barang masuk .....	18
4.	Tabel barang keluar.....	19
3.8	Rancangan Input.....	19
1.	Rancangan login .....	20
2.	Rancangan form tambah barang baru .....	20
3.	Rancangan form barang masuk.....	20
4.	Rancangan form barang keluar.....	21
5.	Rancangan form tambah user .....	21
3.9	Rancangan Output .....	22
1.	Rancangan form master barang .....	22



2.	Rancangan form barang masuk.....	23
3.	Rancangan form barang keluar.....	23
4.	Rancangan dashboard.....	23
5.	Rancangan Laporan.....	24
BAB 4 IMPLEMENTASI.....		26
4.1	Implementasi Sistem.....	26
4.2	Antarmuka Pengguna.....	26
4.2.1	Antar muka admin.....	26
4.2.2	Antar Muka Pegawai Gudang.....	40
4.2.3	Antar Muka Pimpinan.....	46
4.3	Integrasi Basisdata.....	49
BAB 5 PENUTUP.....		50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....		51

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3. 1 Diagram Arus Data Level 0.....	14
Gambar 3. 2 Diagram Arus Data Level 0.....	15
Gambar 3. 3 Perancangan Basis Data .....	17
Gambar 3. 4 Rancangan Form Login.....	20
Gambar 3. 5 Rancangan Form Tambah Barang .....	20
Gambar 3. 6 Rancangan Form Barang Masuk .....	21
Gambar 3. 7 Rancangan Form Barang Keluar .....	21
Gambar 3. 8 Rancangan Form Tambah User .....	22
Gambar 3. 9 Rancangan Form Master Barang.....	22
Gambar 3. 10 Rancangan Form Barang Masuk .....	23
Gambar 3. 11 Rancangan Form Barang Keluar .....	23
Gambar 3. 12 Rancangan Dashboard.....	24
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Laporan .....	25
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login.....	27
Gambar 4. 2 Tampilan Dashboard Admin.....	28
Gambar 4. 3 Listing Halaman Dashboard Admin .....	29
Gambar 4. 4 Tampilan Tambah Barang Baru .....	30
Gambar 4. 5 Listing Tambah Barang Baru .....	31
Gambar 4. 6 Tampilan Edit Barang.....	31
Gambar 4. 7 Listing Edit Barang .....	32
Gambar 4. 8 Tampilan Konfirmasi Hapus Barang.....	32
Gambar 4. 9 Listing Konfirmasi Hapus Barang.....	32
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Barang Masuk .....	33
Gambar 4. 11 Listing Halaman Barang Masuk .....	34
Gambar 4. 12 Tampilan Tambah Barang Masuk.....	34
Gambar 4. 13 Listing Tambah Barang Masuk .....	34
Gambar 4. 14 Tampilan Edit Barang Masuk.....	35
Gambar 4. 15 Listing Edit Barang Masuk .....	35
Gambar 4. 16 Tampilan Konfirmasi Hapus Barang Masuk.....	35
Gambar 4. 17 Listing Hapus Barang Masuk.....	36

Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Barang Keluar .....	36
Gambar 4. 19 Listing Halaman Barang Keluar.....	37
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Kelola User .....	38
Gambar 4. 21 HalamanListing halaman Kelola user .....	39
Gambar 4. 22 Tampilan Tambah User.....	39
Gambar 4. 23 Listing Tambah User .....	39
Gambar 4. 24 Tampilan Edit User.....	40
Gambar 4. 25 Listing Edit User .....	40
Gambar 4. 26 Tampilan Konfirmasi Hapus User .....	40
Gambar 4. 27 Listing Hapus user.....	40
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Login.....	41
Gambar 4. 29 Listing Menentukan Role .....	41
Gambar 4. 30 Tampilan Dashboard Pegawai Gudang .....	42
Gambar 4. 31 Listing Tampilan Dashboard Pegawai Gudang.....	44
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Barang Masuk .....	44
Gambar 4. 33 Listing Menampilkan Data Barang Masuk .....	45
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Barang Keluar .....	45
Gambar 4. 35 Listing Menampilkan Barang Keluar .....	46
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Login.....	46
Gambar 4. 37 Listing Untuk Menentukan Role .....	47
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Dashboard Pimpinan.....	47
Gambar 4. 39 Listing Halaman Dashboard Pimpinan .....	48
Gambar 4. 40 Tampilan Laporan Barang .....	48
Gambar 4. 41 Listing Laporan Barang.....	49
Gambar 4. 42 Integrasi Basis Data.....	49

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Referensi.....	4
Tabel 3. 1 Tabel User.....	18
Tabel 3. 2 Tabel Master Barang .....	18
Tabel 3. 3 Tabel Barang masuk .....	19
Tabel 3. 4 Tabel Barang Keluar.....	19

## INTISARI

Tugas akhir ini membahas pengembangan dan implementasi sistem pencatatan stok gudang berbasis web di toko bangunan "Harapan". Sistem ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan persediaan dengan menggunakan teknologi online. Melalui platform web, sistem ini memungkinkan tim pengelola toko untuk mencatat, memonitor, dan mengelola stok barang dengan lebih terstruktur dan akurat. Fitur-fitur seperti pembaruan informasi secara real-time, notifikasi peringatan stok rendah, serta kemudahan akses dari berbagai perangkat memberikan manfaat signifikan dalam mengelola stok gudang secara efektif. Tugas akhir ini menganalisis proses pengembangan, implementasi, serta manfaat yang dihasilkan dari penggunaan sistem pencatatan stok berbasis web di toko bangunan "Harapan".

**Keywords:** *STOCK,HTML,MYSQL, PHP*

## **ABSTRACT**

*This final project discusses the development and implementation of a web-based warehouse stock recording system at the "Harapan" building store. This system aims to increase the efficiency of inventory management by using online technology. Through a web platform, this system enables the store management team to record, monitor and manage inventory in a more structured and accurate manner. Features such as real-time information updates, low stock warning notifications, and easy access from various devices provide significant benefits in managing warehouse stock effectively. This final project analyzes the process of development, implementation, and benefits resulting from the use of a web-based stock recording system at the "Harapan" building shop.*

*Keywords: STOCK,HTML,MYSQL, PHP*