

**SISTEM INFORMASI STOCK BARANG  
BERBASIS WEBSITE PADA TOKO  
RESTU BERKAH**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

**Avin Safitri Hidayati : 21.02.0624**  
**Florentina Setyaningrum : 21.02.0677**  
**Restu Dika Pratama : 21.02.0688**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2024**

**SISTEM INFORMASI STOCK BARANG  
BERBASIS WEBSITE PADA TOKO  
RESTU BERKAH**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

**Avin Safitri Hidayati** : 21.02.0624  
**Florentina Setyaningrum** : 21.02.0677  
**Restu Dika Pratama** : 21.02.0688

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### TUGAS AKHIR

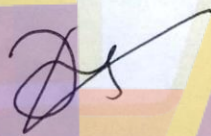
#### SISTEM INFORMASI STOCK BARANG BERBASIS WEBSITE PADA TOKO RESTU BERKAH

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Avin Safitri Hidayati** : 21.02.0624  
**Florentina Setyaningrum** : 21.02.0677  
**Restu Dika Pratama** : 21.02.0688

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 8 Mei 2024

**Dosen Pembimbing,**



**Dina Maulina, M.Kom**

**NIK. 190302250**

## HALAMAN PENGESAHAN

### HALAMAN PENGESAHAN

#### TUGAS AKHIR

#### SISTEM INFORMASI STOCK BARANG BERBASIS WEBSITE PADA TOKO RESTU BERKAH

yang disusun dan diajukan oleh

**Avin Safitri Hidayati** : 21.02.0624

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 Juni 2024

#### Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ninik Tri Hartanti, M.Kom  
NIK. 190302330

Wahid Miftahul Ashari, S.Kom., M.T  
NIK. 190302481

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 25 Juni 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.  
NIK. 190302096

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

### HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Avin Safitri Hidayati

NIM : 21.02.0624

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**Sistem Informasi Stock Barang Berbasis Website Pada Toko Restu Berkah**

Dosen Pembimbing : Dina Maulina, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, <tanggal ujian tugas akhir>

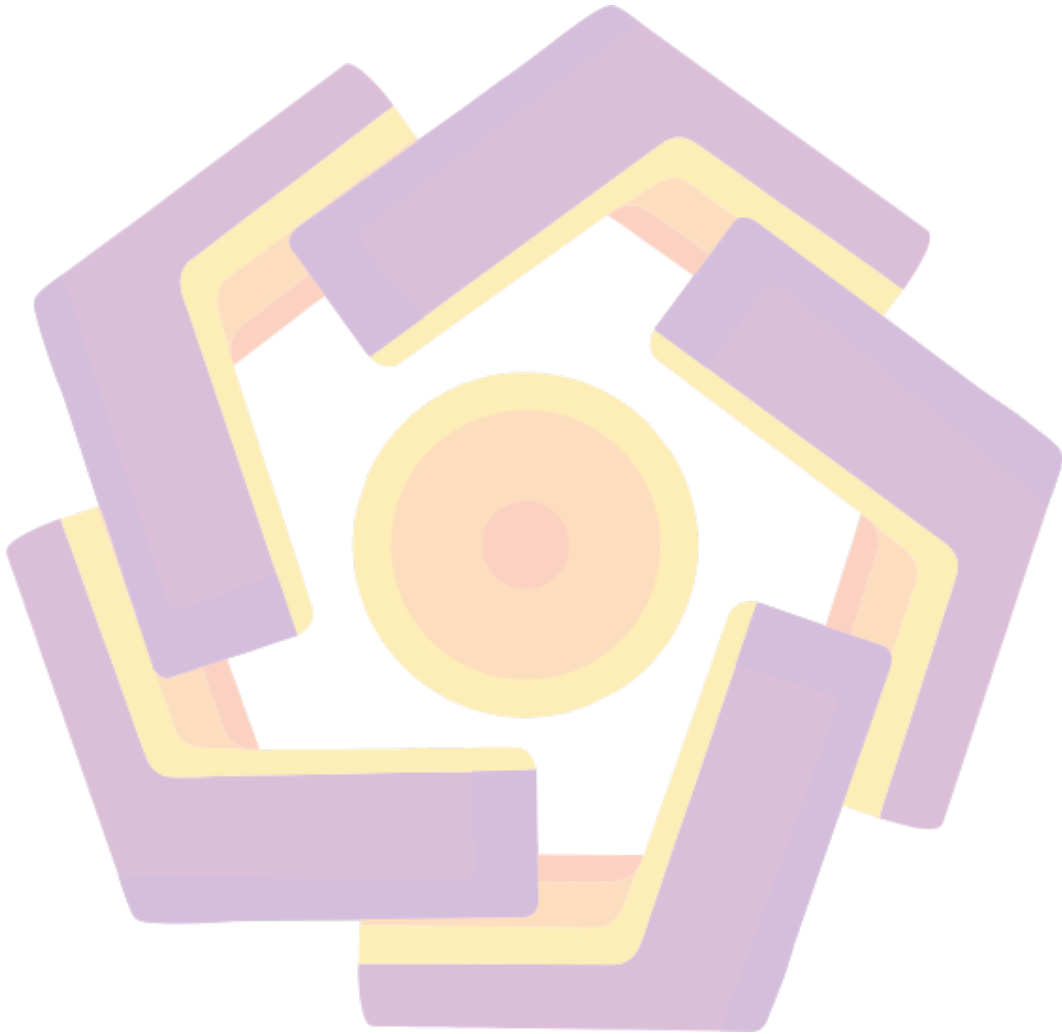
Yang Menyatakan,



Avin Safitri Hidayati

## **HALAMAN MOTTO**

“Anda yang sekarang adalah hasil dari pilihan anda di masa lalu.”



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya dari program studi Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dina Maulina, S.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dengan sabar dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Bapak dan Ibu dosen penguji yang telah memberikan koreksi serta masukan dalam penyempurnaan laporan ini.
3. Kedua orang tua dan keluarga atas doa dan dukungannya selama ini.
4. Teman-teman Manajemen Informatika angkatan 2021 atas support dan kerja samanya.

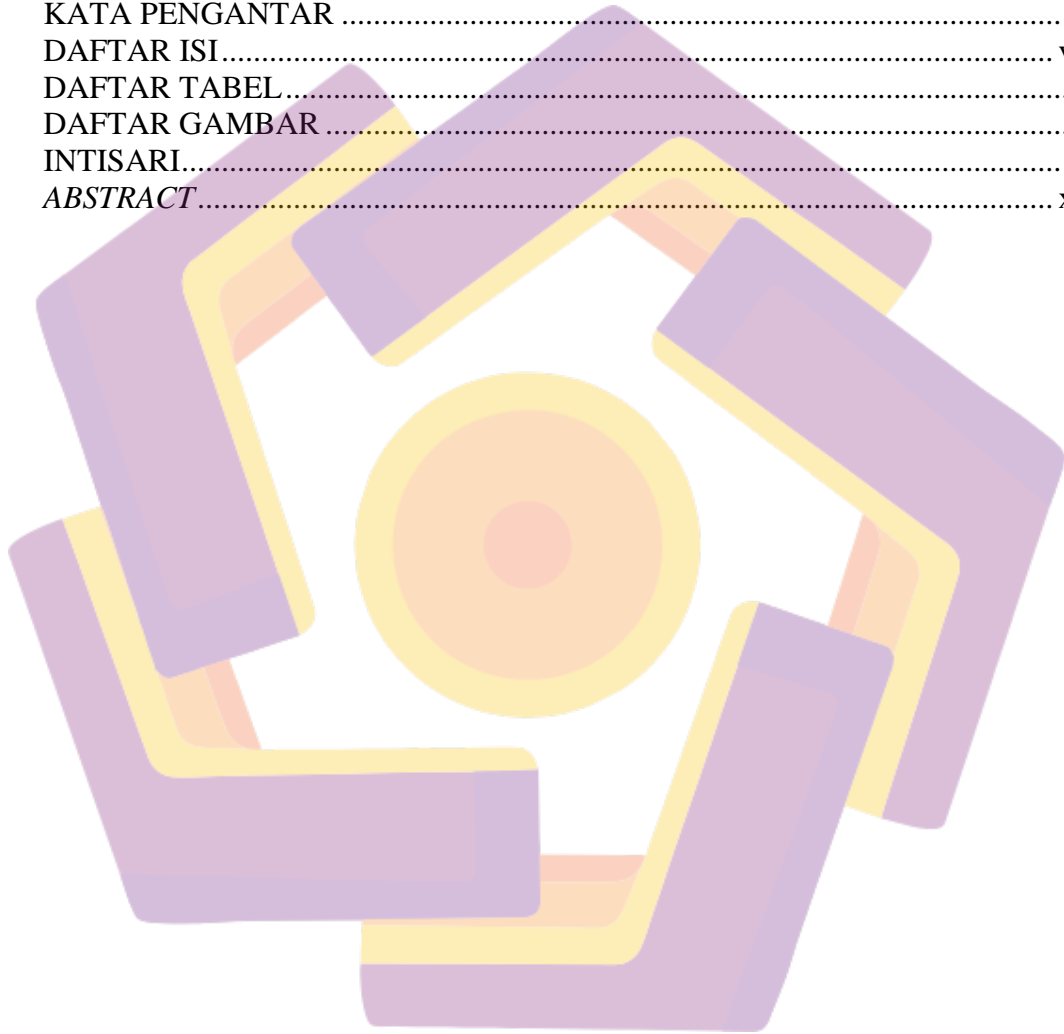
Penulis menyadari bahwa laporan ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat penulis harapkan dari semua pihak demi perbaikan ke depannya. Semoga laporan tugas akhir ini dapat memberi manfaat untuk pembaca.

Yogyakarta, 25 Juni 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

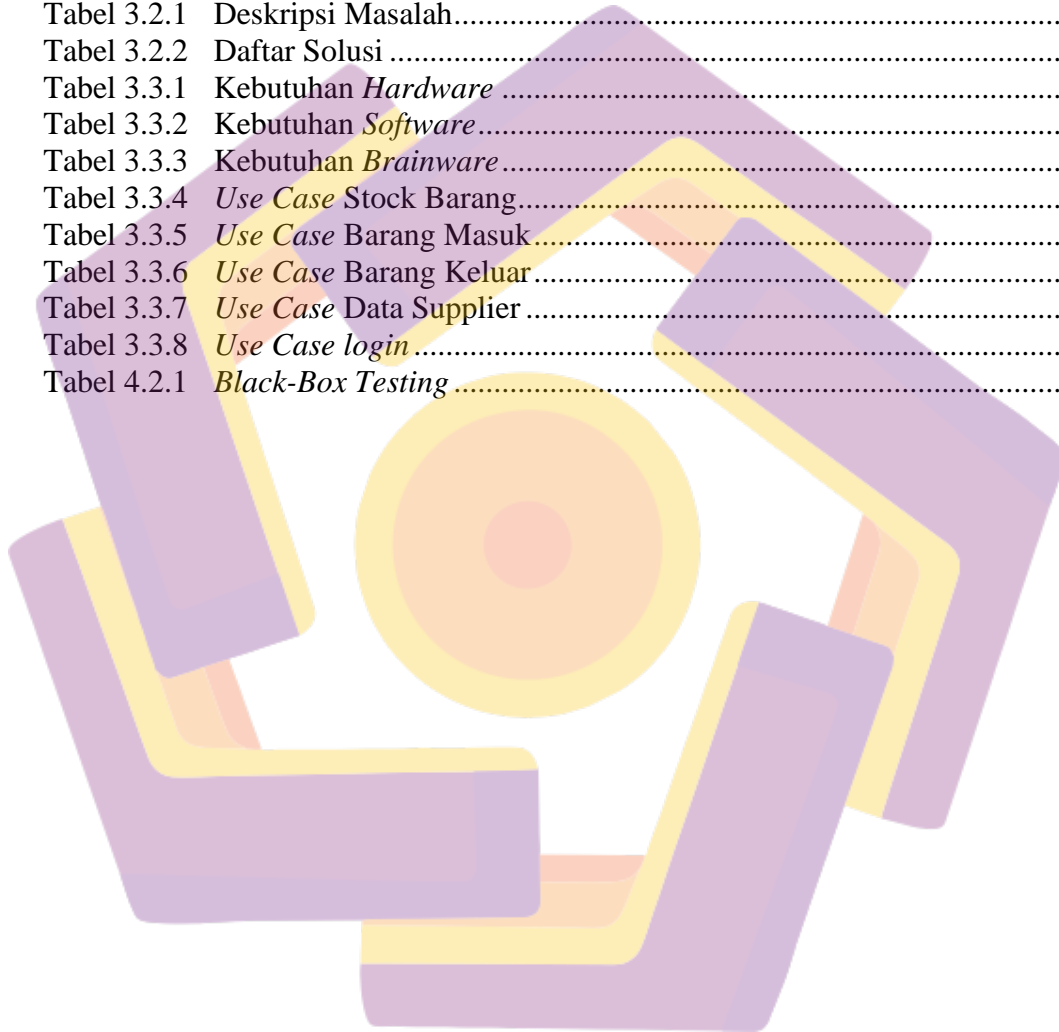
HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii





## DAFTAR TABEL

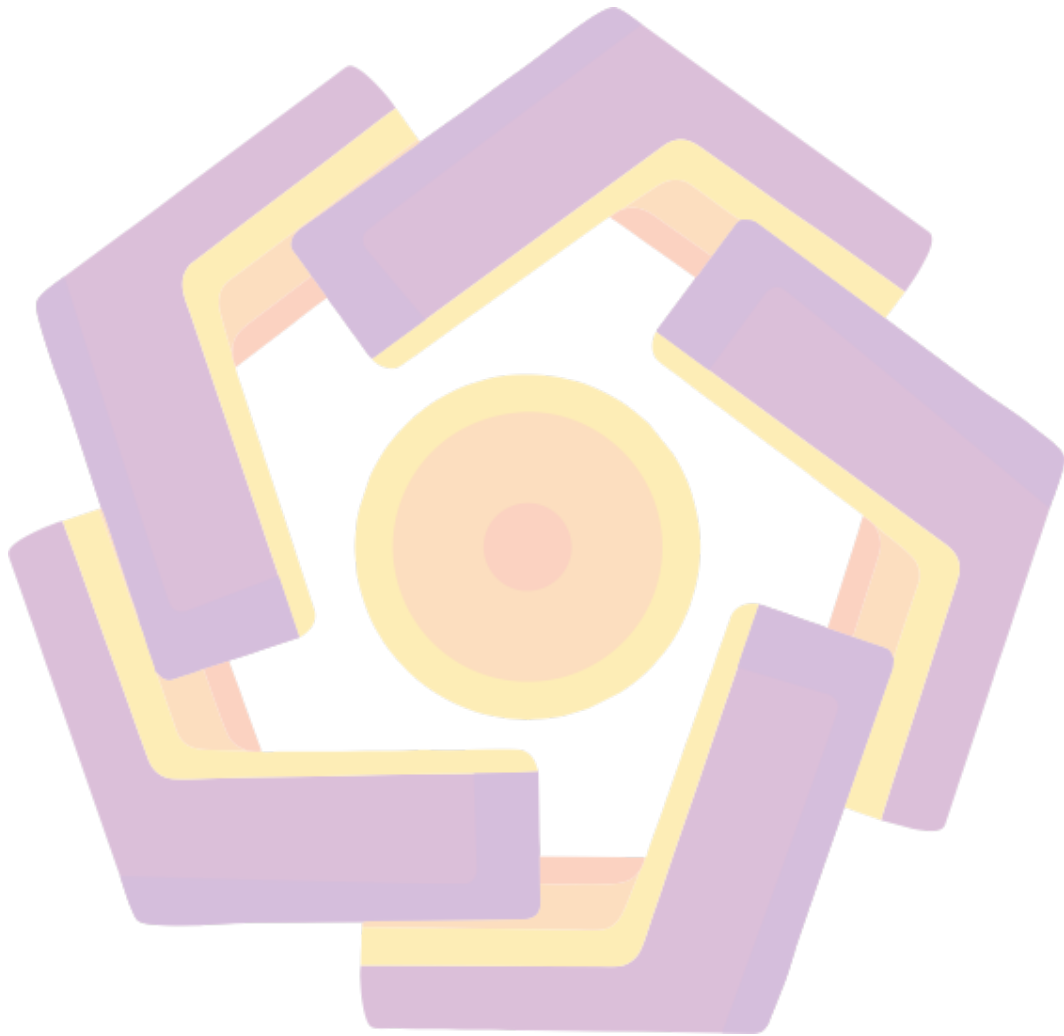
Tabel 2.1.1 Perbandingan Penelitian.....	5
Tabel 2.2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	8
Tabel 2.2.2 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	9
Tabel 2.2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	10
Tabel 2.2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	11
Tabel 3.2.1 Deskripsi Masalah.....	16
Tabel 3.2.2 Daftar Solusi .....	16
Tabel 3.3.1 Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	17
Tabel 3.3.2 Kebutuhan <i>Software</i> .....	18
Tabel 3.3.3 Kebutuhan <i>Brainware</i> .....	18
Tabel 3.3.4 <i>Use Case</i> Stock Barang .....	22
Tabel 3.3.5 <i>Use Case</i> Barang Masuk .....	22
Tabel 3.3.6 <i>Use Case</i> Barang Keluar .....	23
Tabel 3.3.7 <i>Use Case</i> Data Supplier .....	24
Tabel 3.3.8 <i>Use Case</i> login .....	25
Tabel 4.2.1 <i>Black-Box Testing</i> .....	46



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2.1	Alur Metode <i>Waterfall</i> .....	13
Gambar 3.2.1	Logo Toko Restu Berkah .....	16
Gambar 3.4.1	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Stock Barang Berbasis Website Pada Toko Restu Berkah .....	21
Gambar 3.4.2	<i>Activity Diagram</i> Tambah Barang Baru .....	26
Gambar 3.4.3	<i>Activity Diagram</i> Tambah Barang Masuk .....	27
Gambar 3.4.4	<i>Activity Diagram</i> Tambah Barang Keluar .....	28
Gambar 3.4.5	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data Supplier .....	29
Gambar 3.4.6	<i>Activity Diagram</i> Login .....	30
Gambar 3.4.7	<i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Stock Barang Berbasis Website Pada Toko Restu Berkah .....	31
Gambar 3.4.8	<i>Sequence Diagram</i> Fitur Login .....	31
Gambar 3.4.9	<i>Sequence Diagram</i> Fitur Tambah Barang Baru .....	32
Gambar 3.4.10	<i>Sequence Diagram</i> Fitur Tambah Barang Masuk .....	33
Gambar 3.4.11	<i>Sequence Diagram</i> Fitur Tambah Barang Keluar .....	33
Gambar 3.4.12	<i>Sequence Diagram</i> Fitur Data Supplier .....	34
Gambar 4.1.1	Pembuatan <i>Database</i> .....	35
Gambar 4.1.2	Tabel stock .....	35
Gambar 4.1.3	Tabel masuk .....	36
Gambar 4.1.4	Tabel login .....	36
Gambar 4.1.5	Tabel keluar .....	36
Gambar 4.1.6	Tabel supplier .....	37
Gambar 4.1.7	Tampilan <i>coding</i> fitur login .....	37
Gambar 4.1.8	Tampilan <i>coding</i> fitur tambah barang baru .....	38
Gambar 4.1.9	Tampilan <i>coding</i> fitur barang masuk .....	39
Gambar 4.1.10	Tampilan <i>coding</i> fitur barang keluar .....	40
Gambar 4.1.11	Tampilan <i>coding</i> fitur data supplier .....	41
Gambar 4.1.12	Tampilan <i>Login Admin</i> .....	41
Gambar 4.1.13	Tampilan <i>Stock Barang</i> .....	42
Gambar 4.1.14	Tampilan Tambah Barang Baru .....	42
Gambar 4.1.15	Tampilan Barang Masuk .....	43
Gambar 4.1.16	Tampilan Tambah Barang Masuk .....	43
Gambar 4.1.17	Tampilan Barang Keluar .....	44
Gambar 4.1.18	Tampilan Tambah Barang Keluar .....	44
Gambar 4.1.19	Tampilan Data Supplier .....	45
Gambar 4.1.20	Tampilan Tambah Data Supplier .....	45
Gambar 6.1.1	Tampilan Login .....	53
Gambar 6.1.2	Tampilan Stock Barang .....	53
Gambar 6.1.3	Tampilan Tambah Barang Baru .....	53
Gambar 6.1.4	Tampilan Barang Masuk .....	54
Gambar 6.1.5	Tampilan Tambah Barang Masuk .....	54
Gambar 6.1.6	Tampilan Barang Keluar .....	54
Gambar 6.1.7	Tampilan Tambah Barang Keluar .....	55
Gambar 6.1.8	Tampilan Data Supplier .....	55

Gambar 6.1.9 Tampilan Tambah Data Supplier ..... 55



## INTISARI

Restu Berkah, sebuah bisnis ritel terkemuka yang menyediakan banyak jenis barang. Berdiri sejak tahun 2018 hingga sekarang, telah mencatat volume penjualan yang cukup besar. Terlepas dari kesuksesannya, toko ini masih mengandalkan buku dan nota untuk mencatat sebagian besar stock barang yang tersedia di gudang sehingga menyebabkan resiko kehilangan dan ketidakakuratan data. Menyadari hal ini, toko Restu Berkah bertujuan untuk mengubah pencatatan stock barang yang masih menggunakan buku dan nota menjadi platform digital *website* memungkinkan pemilik toko untuk melakukan input jumlah stock data barang tanpa resiko kehilangan data dan meningkatkan akurasi jumlah stock yang tersedia.

Dalam proses pembuatan *website* ini tidak membutuhkan banyak sumber daya sehingga lebih hemat biaya. Hal ini terjadi karena pihak client tidak dapat turut serta dalam urusan pengembangan sebuah sistem aplikasi. Dengan demikian, biaya yang dikeluarkan menjadi lebih sedikit. Perancangan dari sistem informasi stock barang pada toko Restu Berkah ini dirancang tanpa menggunakan framework dan hanya menggunakan PHP Native yang sudah di sesuaikan untuk memenuhi kebutuhan pada toko Restu Berkah.

Dengan memperkenalkan sistem informasi stock barang ini, toko Restu Berkah mengantisipasi beberapa keuntungan. Pertama, akan memudahkan kegiatan kegiatan pencatatan barang yang tersedia di gudang pada *website*. Kedua, sistem ini bertujuan untuk meningkatkan kecepatan pemrosesan data pemilik toko melalui pengalaman yang interaktif. Terakhir, meningkatkan keakuratan data dan mengurangi resiko kesalahan manusia secara signifikan karena platform *website* yang dibangun. Adopsi sistem informasi stock barang ini mencerminkan komitmen toko Restu Berkah untuk merangkul kemajuan teknologi didalam proses pendataan stock barang yang lebih efektif dan cepat dengan perkembangan bisnis yang terus meningkat.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, *Website*, PHP Native.

## **ABSTRACT**

*Restu Berkah, a leading retail business that provides many types of goods. Established since 2018 until now, it has recorded a considerable sales volume. Despite its success, the store still relies on books and notes to record most of the stock items available in the warehouse, causing the risk of data loss and inaccuracy. Realizing this, the Restu Berkah store aims to convert the stock records that still use books and notes into a digital website platform that allows store owners to input the amount of stock data without the risk of data loss and improve the accuracy of the amount of stock available.*

*This process of creating this website does not require a lot of resources so it is more cost-effective. This happens because the client cannot participate in the development of an application system. Thus, the costs incurred are less. The design of the stock information system at the Restu Berkah store is designed without using a framework and only uses native PHP which has been adjusted to meet the needs of the Restu Berkah store.*

*By introducing this stock information system, the Restu Berkah store anticipates several advantages. First, it will facilitate the activities of recording goods available in the warehouse on the website. Second, this system aims to increase the speed of data processing for shop owners through an interactive experience. Lastly, it will improve data accuracy and significantly reduce the risk of human error due to the website platform. The adoption of this stock information system reflects the commitment of the Restu Berkah store to embrace technological advances in the process of recording stock items more effectively and quickly with increasing business development.*

**Keywords:** *Information System, Website, Native PHP*