

**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**

**TUGAS AKHIR**

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

yang disusun dan diajukan oleh

**Avin Safitri Hidayati : 21.02.0624**

**Florentina Setyaningrum : 21.02.0677**

**Restu Dika Pratama : 21.02.0688**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 Juni 2024

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Ika Asti Astuti, M.Kom**

**NIK. 190302391**

**M. Nuraminudin, M.Kom**

**NIK. 190302408**

**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

Yang bertandatangan di bawah ini,

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

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, 25 Juni 2024  
Yang Menyatakan,



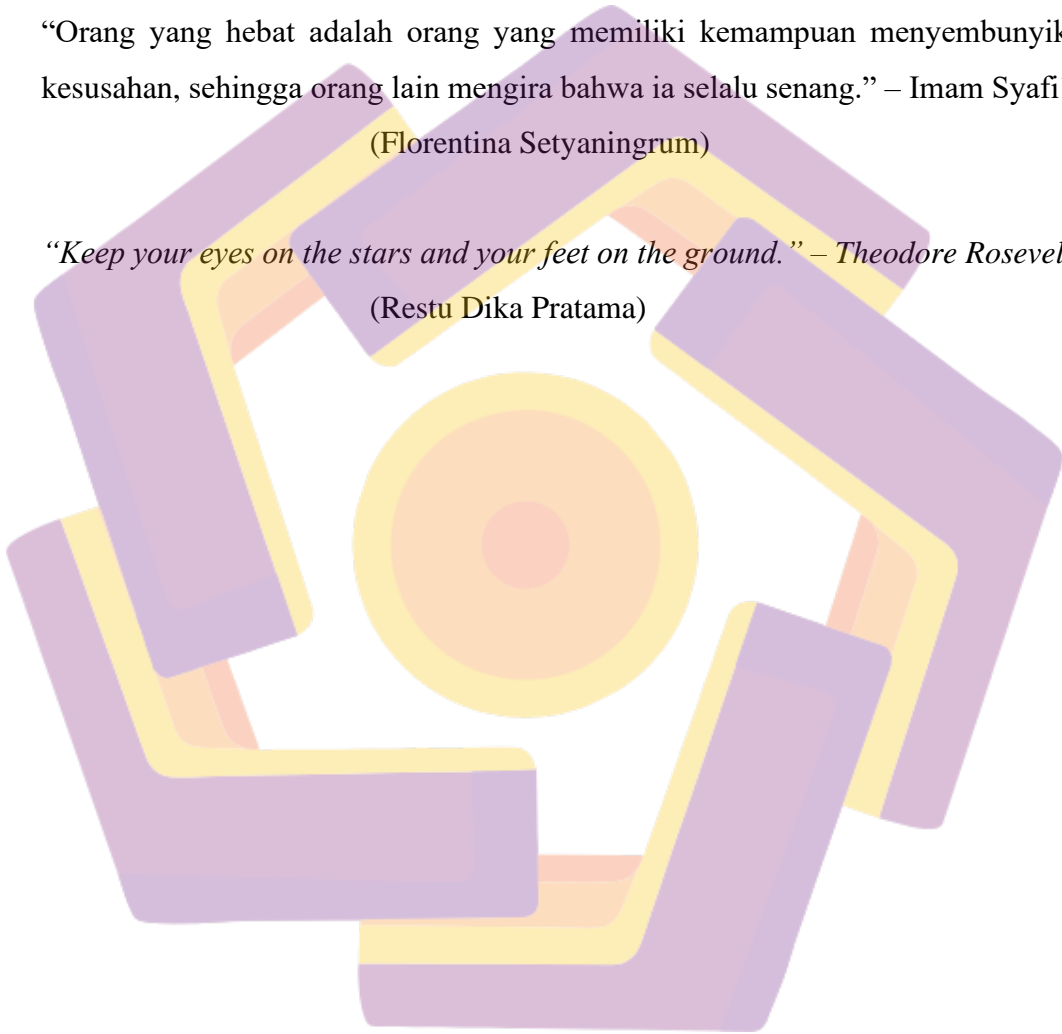
Florentina Setyaningrum

## HALAMAN MOTTO

"Pengetahuan adalah kunci kesuksesan yang tak ternilai." - Albert Einstein  
(Avin Safitri Hidayati)

“Orang yang hebat adalah orang yang memiliki kemampuan menyembunyikan kesusahan, sehingga orang lain mengira bahwa ia selalu senang.” – Imam Syafi’i  
(Florentina Setyaningrum)

*“Keep your eyes on the stars and your feet on the ground.” – Theodore Rosevelt*  
(Restu Dika Pratama)



## HALAMAN PERSEMBAHAN

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, 10 Juni 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN .....	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 .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Referensi .....	4
2.2 Landasan Teori .....	6
2.2.1 Sistem Informasi .....	6
2.2.2 Website .....	6
2.2.3 Bootstrap .....	6
2.2.4 Software .....	6
2.2.4.1 Visual Studio Code .....	6
2.2.4.2 XAMPP .....	7
2.2.4.3 PhpMyAdmin .....	7
2.2.4.4 Apache .....	7
2.2.5 Bahasa Pemrograman (Scripting Language) .....	7
2.2.5.1 PHP .....	7
2.2.5.2 HTML .....	7
2.2.5.3 Javascript .....	8
2.2.5.4 CSS .....	8
2.2.6 UML (Unified Modelling Language) .....	8
2.2.6.1 Use Case Diagram .....	8
2.2.6.2 Class Diagram .....	9
2.2.6.3 Activity Diagram .....	10
2.2.6.4 Sequence Diagram .....	11
2.2.7 Pengujian Sistem Black-Box Testing .....	12
2.2.8 Metode Pengembangan Sistem .....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	15
3.1 Pendefinisian Permasalahan .....	15
3.1.1 Wawancara (Interview) .....	15



3.1.2	Pengamatan (Observasi) .....	15
3.1.3	Studi Literatur .....	15
3.2	Tinjauan Umum .....	15
3.2.1	Deskripsi Objek.....	15
3.2.2	Logo Instansi.....	15
3.2.3	Deskripsi Masalah.....	16
3.2.4	Solusi yang Diusulkan.....	16
3.3	Analisis Kebutuhan .....	16
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	17
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	17
3.4	Perancangan .....	19
3.4.1	Perancangan UML .....	19
<b>3.4.1.1</b>	<b>Unified Modelling Language (UML)</b> .....	19
3.4.1.2	Use Case Diagram.....	19
3.4.1.3	Activity Diagram .....	24
3.4.1.4	Class Diagram.....	27
3.4.1.5	Sequence Diagram .....	27
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>31</b>
4.1	Implementasi.....	31
4.1.1	Database .....	31
<b>4.1.1.1</b>	<b>Pembuatan Database .....</b>	<b>31</b>
4.1.1.2	Pembuatan Tabel.....	31
4.1.1.3	Implementasi Pemrograman .....	33
4.1.2	Implementasi Tampilan.....	37
4.1.2.1	Tampilan Login Admin .....	37
4.1.2.2	Tampilan Stock Barang.....	38
4.1.2.3	Tampilan Tambah Barang Baru .....	38
4.1.2.4	Tampilan Barang Masuk .....	39
4.1.2.5	Tampilan Tambah Barang Masuk .....	39
4.1.2.6	Tampilan Barang Keluar .....	40
4.1.2.7	Tampilan Tambah Barang Keluar .....	40
4.1.2.8	Tampilan Data Supplier .....	41
4.1.2.9	Tampilan Tambah Data Supplier .....	41
4.2	Pengujian.....	42
4.2.1	Black-Box Testing.....	42
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>46</b>
5.1	Kesimpulan .....	46
5.2	Saran.....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>47</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>49</b>

## 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 .....	20
Tabel 3.3.5	<i>Use Case</i> Barang Masuk .....	21
Tabel 3.3.6	<i>Use Case</i> Barang Keluar .....	22
Tabel 3.3.7	<i>Use Case</i> Data Supplier .....	23
Tabel 3.3.8	<i>Use Case</i> login .....	24
Tabel 4.2.1	<i>Black-Box Testing</i> .....	42

## 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 .....	19
Gambar 3.4.2	<i>Activity Diagram</i> Tambah Barang Baru.....	24
Gambar 3.4.3	<i>Activity Diagram</i> Tambah Barang Masuk .....	25
Gambar 3.4.4	<i>Activity Diagram</i> Tambah Barang Keluar .....	25
Gambar 3.4.5	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data Supplier.....	26
Gambar 3.4.6	<i>Activity Diagram</i> Login .....	26
Gambar 3.4.7	<i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Stock Barang Berbasis Website Pada Toko Restu Berkah .....	27
Gambar 3.4.8	<i>Sequence Diagram</i> Fitur Login.....	27
Gambar 3.4.9	<i>Sequence Diagram</i> Fitur Tambah Barang Baru.....	28
Gambar 3.4.10	<i>Sequence Diagram</i> Fitur Tambah Barang Masuk.....	29
Gambar 3.4.11	<i>Sequence Diagram</i> Fitur Tambah Barang Keluar.....	29
Gambar 4.1.2	Tabel stock .....	31
Gambar 4.1.3	Tabel masuk .....	32
Gambar 4.1.4	Tabel login .....	32
Gambar 4.1.5	Tabel keluar .....	32
Gambar 4.1.6	Tabel supplier.....	33
Gambar 4.1.7	Tampilan <i>coding</i> fitur login .....	33
Gambar 4.1.8	Tampilan <i>coding</i> fitur tambah barang baru.....	34
Gambar 4.1.9	Tampilan <i>coding</i> fitur barang masuk .....	35
Gambar 4.1.10	Tampilan <i>coding</i> fitur barang keluar .....	36
Gambar 4.1.11	Tampilan <i>coding</i> fitur data supplier .....	37
Gambar 4.1.12	Tampilan <i>Login Admin</i> .....	37

Gambar 4.1.13	Tampilan <i>Stock Barang</i> .....	38
Gambar 4.1.14	Tampilan Tambah Barang Baru .....	38
Gambar 4.1.15	Tampilan Barang Masuk .....	39
Gambar 4.1.16	Tampilan Tambah Barang Masuk .....	39
Gambar 4.1.17	Tampilan Barang Keluar .....	40
Gambar 4.1.18	Tampilan Tambah Barang Keluar .....	40
Gambar 4.1.19	Tampilan Data Supplier .....	41
Gambar 4.1.20	Tampilan Tambah Data Supplier .....	41
Gambar 6.1.1	Tampilan Login.....	49
Gambar 6.1.2	Tampilan Stock Barang.....	49
Gambar 6.1.3	Tampilan Tambah Barang Baru .....	49
Gambar 6.1.4	Tampilan Barang Masuk .....	50
Gambar 6.1.5	Tampilan Tambah Barang Masuk .....	50
Gambar 6.1.6	Tampilan Barang Keluar .....	50
Gambar 4.1.7	RancanganDataBase.....	51
Gambar 6.1.8	Tampilan Tambah Barang Keluar .....	51
Gambar 6.1.9	Tampilan Data Supplier .....	51

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.....	19
Gambar 3.4.2 <i>Activity Diagram</i> Tambah Barang Baru.....	24
Gambar 3.4.3 <i>Activity Diagram</i> Tambah Barang Masuk .....	25
Gambar 3.4.4 <i>Activity Diagram</i> Tambah Barang Keluar .....	25
Gambar 3.4.5 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Supplier .....	26
Gambar 3.4.6 <i>Activity Diagram</i> Login .....	26
Gambar 3.4.7 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Stock Barang Berbasis Website Pada Toko Restu Berkah.....	27
Gambar 3.4.8 <i>Sequence Diagram</i> Fitur Login.....	27
Gambar 3.4.9 <i>Sequence Diagram</i> Fitur Tambah Barang Baru.....	28
Gambar 3.4.10 <i>Sequence Diagram</i> Fitur Tambah Barang Masuk.....	29
Gambar 3.4.11 <i>Sequence Diagram</i> Fitur Tambah Barang Keluar.....	29
Gambar 3.4.12 <i>Sequence Diagram</i> Fitur Data Supplier .....	30
Gambar 4.1.1 Pembuatan <i>Database</i> .....	31
Gambar 4.1.2 Tabel stock .....	31
Gambar 4.1.3 Tabel masuk .....	32
Gambar 4.1.4 Tabel login.....	32
Gambar 4.1.5 Tabel keluar .....	32
Gambar 4.1.6 Tabel supplier .....	33
Gambar 4.1.7 Tampilan <i>coding</i> fitur login.....	33
Gambar 4.1.8 Tampilan <i>coding</i> fitur tambah barang baru .....	34
Gambar 4.1.9 Tampilan <i>coding</i> fitur barang masuk .....	35
Gambar 4.1.10 Tampilan <i>coding</i> fitur barang keluar.....	36
Gambar 4.1.11 Tampilan <i>coding</i> fitur data supplier .....	37
Gambar 4.1.12 Tampilan <i>Login Admin</i> .....	37

Gambar 4.1.13 Tampilan <i>Stock Barang</i> .....	38
Gambar 4.1.14 Tampilan Tambah Barang Baru .....	38
Gambar 4.1.15 Tampilan Barang Masuk .....	39
Gambar 4.1.16 Tampilan Tambah Barang Masuk.....	39
Gambar 4.1.17 Tampilan Barang Keluar .....	40
Gambar 4.1.18 Tampilan Tambah Barang Keluar .....	40
Gambar 4.1.19 Tampilan Data Supplier .....	41
Gambar 4.1.20 Tampilan Tambah Data Supplier .....	41
Gambar 6.1.1 Tampilan Login .....	49
Gambar 6.1.2 Tampilan Stock Barang .....	49
Gambar 6.1.3 Tampilan Tambah Barang Baru .....	49
Gambar 6.1.4 Tampilan Barang Masuk .....	50
Gambar 6.1.5 Tampilan Tambah Barang Masuk .....	50
Gambar 6.1.6 Tampilan Barang Keluar .....	50
Gambar 4.1.7 Rancangan Data Base.....	51
Gambar 6.1.8 Tampilan Tambah Barang Keluar .....	51
Gambar 6.1.9 Tampilan Data Supplier .....	51
Gambar 6.1.20 Tampilan Tambah Data Supplier .....	51

## INTISARI

Restu Berkah, merupakan bisnis ritel terkemuka yang menyediakan berbagai jenis barang. Berdiri sejak tahun 2018 dan telah mencatat penjualan yang besar. Saat ini Restu Berkah masih mengandalkan buku dan nota untuk mencatat stock barang yang tersedia di gudang. Sehingga meningkatkan resiko kehilangan dan ketidakakuratan data. Menyadari hal ini, toko Restu Berkah ingin berinovasi mengubah pencatatan stock barang yang awalnya menggunakan buku dan nota menjadi platform digital seperti *website*. Hal ini memungkinkan pemilik toko untuk melakukan input data barang tanpa resiko kehilangan data dan meningkatkan akurasi jumlah yang tersedia.

Metodologi yang dipilih untuk penelitian ini adalah metode waterfall. Pendekatan ini efektif dikarenakan prosesnya yang tidak membutuhkan banyak sumber daya, sehingga dapat menghemat biaya. Hal ini terjadi karena pihak client tidak turut serta dalam urusan pengembangan sistem aplikasi. Dengan demikian, biaya yang dikeluarkan menjadi lebih sedikit. Pada perancangan sistem informasi stock barang Toko Restu Berkah tidak menggunakan framework, namun menggunakan PHP Native yang sudah disesuaikan untuk memenuhi kebutuhan pada toko Restu Berkah.

Dengan memperkenalkan sistem informasi stock barang ini, toko Restu Berkah dapat memperoleh beberapa keuntungan. Pertama, memudahkan pencatatan barang yang tersedia di gudang. Kedua, sistem ini bertujuan untuk meningkatkan kecepatan pemrosesan data pemilik toko melalui pengalaman yang interaktif. Ketiga, meningkatkan keakuratan data dan mengurangi resiko kesalahan input data secara signifikan. Adopsi sistem informasi stock barang ini mencerminkan komitmen toko Restu Berkah pada pendataan stock barang yang efektif dengan perkembangan bisnis yang terus meningkat.

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

## **ABSTRACT**

*Restu Berkah, is a leading retail business that provides various types of goods. Established in 2018 and has recorded large sales. Currently, Restu Berkah still relies on books and notes to record the stock of goods available in the warehouse. This increases the risk of data loss and inaccuracy. Realizing this, the Restu Berkah shop wants to innovate by changing the stock recording of goods, which initially used books and notes, into a digital platform such as a website. This allows shop owners to input item data without the risk of losing data and increases the accuracy of the quantities available.*

*The methodology chosen for this research is the waterfall method. This approach is effective because the process does not require a lot of resources, so it can save costs. This happens because the client does not participate in the development of the application system. Thus, the costs incurred will be less. In designing the stock information system for the Restu Berkah Store, it does not use a framework, but uses Native PHP which has been adapted to meet the needs of the Restu Berkah store.*

*By introducing this stock information system, the Restu Berkah store can gain several benefits. First, it makes it easier to record goods available in the warehouse. Second, this system aims to increase the data processing speed of shop owners through an interactive experience. Third, increase data accuracy and significantly reduce the risk of data input errors. The adoption of this stock information system reflects the Restu Berkah store's commitment to effective stock data collection as business developments continue to increase.*

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