

**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

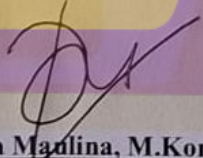
**SISTEM INFORMASI STOCK BARANG
BERBASIS WEBSITE PADA TOKO
RESTU BERKAH**

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

Restu Dika Pratama : 21.02.0688

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Juni 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Andriyan Dwi Putra, M.Kom
NIK. 190302270

Surya Tri Atmaja R, S.Kom.,M.Eng
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.Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

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

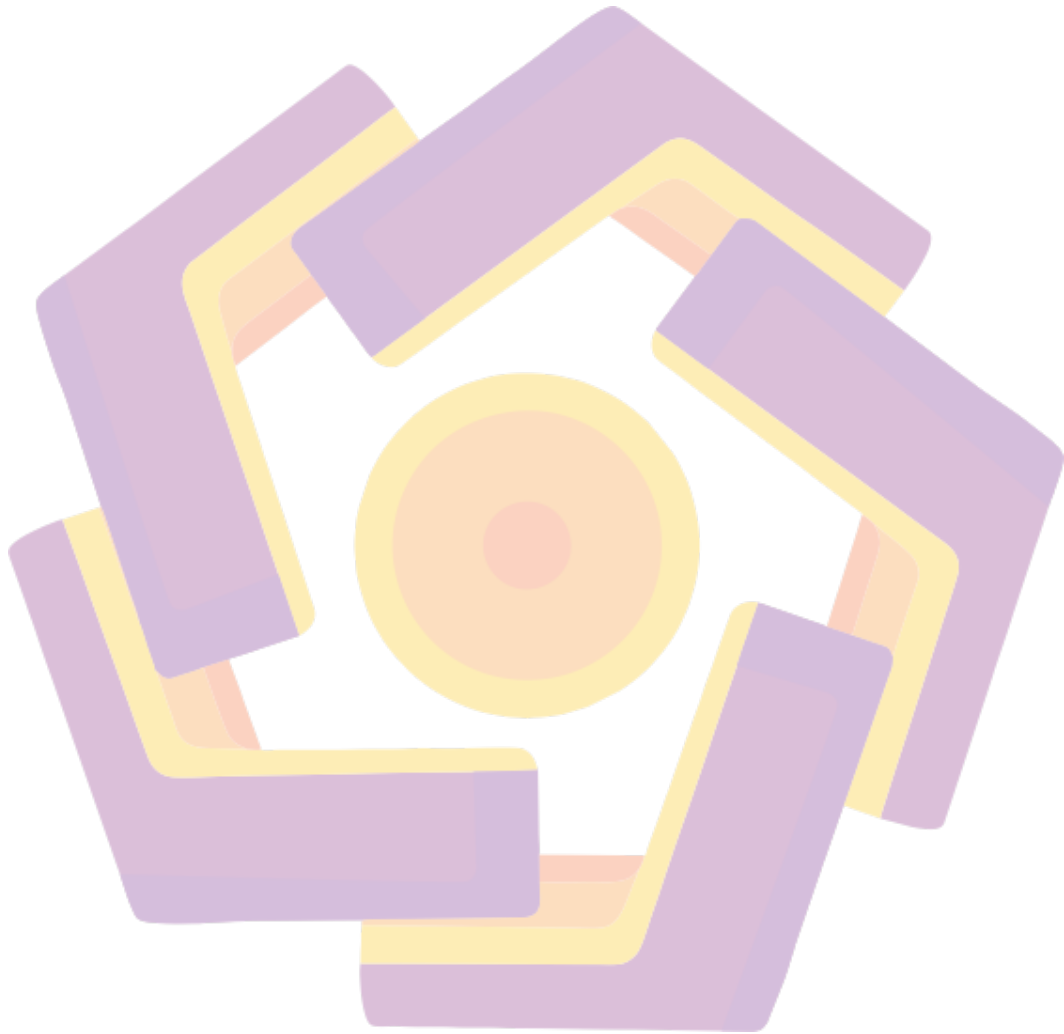
Yang Menyatakan,



Restu Dika Pratama

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, M.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 SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	Error! Bookmark not defined.
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	7
2.2.1 Sistem Informasi	7
2.2.2 Website	7
2.2.3 Bootstrap	7
2.2.4 Software	7
2.2.4.1 Visual Studio Code	7
2.2.4.2 XAMPP	7
2.2.4.3 PhpMyAdmin	8
2.2.4.4 Apache	8
2.2.5 Bahasa Pemrograman (<i>Scripting Language</i>)	8
2.2.5.1 PHP	8
2.2.5.2 HTML	8
2.2.5.3 Javascript	8
2.2.5.4 CSS	9
2.2.6 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	9
2.2.6.1 Use Case Diagram	9
2.2.6.2 Class Diagram	10
2.2.6.3 Activity Diagram	11
2.2.6.4 Sequence Diagram	12
2.2.7 Pengujian Sistem <i>Black-Box Testing</i>	13
2.2.8 Metode Pengembangan Sistem	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15

3.1	Metodologi Penelitian.....	15
3.2	Pendefinisian Permasalahan.....	17
3.2.1	Wawancara (<i>Interview</i>).....	17
3.2.2	Pengamatan (Observasi).....	17
3.2.3	Studi Literatur.....	17
3.3	Tinjauan Umum.....	17
3.3.1	Deskripsi Objek.....	17
3.3.2	Logo Instansi.....	17
3.3.3	Deskripsi Masalah.....	18
3.3.4	Solusi yang Diusulkan.....	18
3.4	Analisis Kebutuhan.....	18
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	19
3.4.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	19
3.5	Perancangan.....	21
3.5.1	Perancangan UML.....	21
3.5.1.1	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	21
3.5.1.2	<i>Use Case Diagram</i>	21
3.5.1.3	<i>Activity Diagram</i>	26
3.5.1.4	<i>Class Diagram</i>	29
3.5.1.5	<i>Sequence Diagram</i>	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Database.....	33
4.1.1	Pembuatan <i>Database</i>	33
4.1.2	Pembuatan Tabel.....	33
4.1.3	Implementasi Pemrograman.....	35
4.1.2	Implementasi Tampilan.....	39
4.1.2.1	Tampilan Login Admin.....	39
4.1.2.2	Tampilan Stock Barang.....	40
4.1.2.3	Tampilan Tambah Barang Baru.....	40
4.1.2.4	Tampilan Barang Masuk.....	41
4.1.2.5	Tampilan Tambah Barang Masuk.....	41
4.1.2.6	Tampilan Barang Keluar.....	42
4.1.2.7	Tampilan Tambah Barang Keluar.....	42
4.1.2.8	Tampilan Data Supplier.....	43
4.1.2.9	Tampilan Tambah Data Supplier.....	43
4.2	Pengujian.....	44
4.2.2	<i>Black-Box Testing</i>	44
4.2.3	Peningkatan Efisiensi Operasional.....	46
BAB V PENUTUP		47
5.1	Kesimpulan.....	47
5.2	Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN		50

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.1	Perbandingan Penelitian	6
Tabel 2.2.1	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	9
Tabel 2.2.2	Simbol <i>Class Diagram</i>	10
Tabel 2.2.3	Simbol <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 2.2.4	Simbol <i>Sequence Diagram</i>	12
Tabel 3.3.1	Deskripsi Masalah	18
Tabel 3.3.2	Daftar Solusi	18
Tabel 3.4.1	Kebutuhan <i>Hardware</i>	19
Tabel 3.4.2	Kebutuhan <i>Software</i>	20
Tabel 3.4.3	Kebutuhan <i>Brainware</i>	20
Tabel 3.5.1	<i>Use Case</i> Stock Barang.....	22
Tabel 3.5.2	<i>Use Case</i> Barang Masuk.....	23
Tabel 3.5.3	<i>Use Case</i> Barang Keluar.....	24
Tabel 3.5.4	<i>Use Case</i> Data Supplier.....	25
Tabel 3.5.5	<i>Use Case</i> login.....	26
Tabel 4.2.1	<i>Black-Box Testing</i>	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2.1	Alur Metode <i>Waterfall</i>	14
Gambar 3.2.1	Logo Toko Restu Berkah.....	18
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	27
Gambar 3.4.5	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data Supplier	28
Gambar 3.4.6	<i>Activity Diagram</i> Login	28
Gambar 3.4.7	<i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Stock Barang Berbasis Website Pada Toko Restu Berkah	29
Gambar 3.4.8	<i>Sequence Diagram</i> Fitur Login	29
Gambar 3.4.9	<i>Sequence Diagram</i> Fitur Tambah Barang Baru	30
Gambar 3.4.10	<i>Sequence Diagram</i> Fitur Tambah Barang Masuk	31
Gambar 3.4.11	<i>Sequence Diagram</i> Fitur Tambah Barang Keluar	31
Gambar 3.4.12	<i>Sequence Diagram</i> Fitur Data Supplier	32
Gambar 3.5.1	<i>Activity Diagram</i> Tambah Barang Baru	26
Gambar 3.5.2	<i>Activity Diagram</i> Tambah Barang Masuk	27
Gambar 3.5.3	<i>Activity Diagram</i> Tambah Barang Keluar	27
Gambar 3.5.4	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data Supplier	28
Gambar 3.5.5	<i>Activity Diagram</i> Login	28
Gambar 3.5.6	<i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Stock Barang Berbasis Website Pada Toko Restu Berkah	29
Gambar 3.5.7	<i>Sequence Diagram</i> Fitur Login	29
Gambar 3.5.8	<i>Sequence Diagram</i> Fitur Tambah Barang Baru	30
Gambar 3.5.9	<i>Sequence Diagram</i> Fitur Tambah Barang Masuk	31
Gambar 3.5.10	<i>Sequence Diagram</i> Fitur Tambah Barang Keluar	31
Gambar 3.5.11	<i>Sequence Diagram</i> Fitur Data Supplier	32
Gambar 4.1.1	Pembuatan <i>Database</i>	33
Gambar 4.1.2	Tabel stock.....	33
Gambar 4.1.3	Tabel masuk.....	34
Gambar 4.1.4	Tabel login.....	34
Gambar 4.1.5	Tabel keluar	34
Gambar 4.1.6	Tabel supplier	35
Gambar 4.1.7	Tampilan <i>coding</i> fitur login.....	35
Gambar 4.1.8	Tampilan <i>coding</i> fitur tambah barang baru	36
Gambar 4.1.9	Tampilan <i>coding</i> fitur barang masuk	37
Gambar 4.1.10	Tampilan <i>coding</i> fitur barang keluar.....	38
Gambar 4.1.11	Tampilan <i>coding</i> fitur data supplier	39
Gambar 4.1.12	Tampilan <i>Login Admin</i>	39
Gambar 4.1.13	Tampilan <i>Stock Barang</i>	40
Gambar 4.1.14	Tampilan Tambah Barang Baru	40
Gambar 4.1.15	Tampilan Barang Masuk.....	41
Gambar 4.1.16	Tampilan Tambah Barang Masuk	41

Gambar 4.1.17	Tampilan Barang Keluar.....	42
Gambar 4.1.18	Tampilan Tambah Barang Keluar.....	42
Gambar 4.1.19	Tampilan Data Supplier	43
Gambar 4.1.20	Tampilan Tambah Data Supplier	43
Gambar 6.1.1	Tampilan Login	50
Gambar 6.1.2	Tampilan Stock Barang	50
Gambar 6.1.3	Tampilan Tambah Barang Baru	50
Gambar 6.1.4	Tampilan Barang Masuk.....	51
Gambar 6.1.5	Tampilan Tambah Barang Masuk.....	51
Gambar 6.1.6	Tampilan Barang Keluar.....	51
Gambar 6.1.7	Tampilan Tambah Barang Keluar.....	52
Gambar 6.1.8	Tampilan Data Supplier	52
Gambar 6.1.9	Tampilan Tambah Data Supplier	52



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.

Metodologi yang dipilih untuk penelitian ini adalah metode waterfall. pendekatan ini cukup efektif dikarenakan prosesnya yang 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.

The methodology chosen for this research is the waterfall method. This approach is quite effective because the process 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.*