

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY
BERBASIS WEBSITE PADA TOKO TIGA DARA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

DIMAS BAYU KURNIAWAN

21.12.1909

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY
BERBASIS WEBSITE PADA TOKO TIGA DARA**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

DIMAS BAYU KURNIAWAN

21.12.1909

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY
BERBASIS WEBSITE PADA TOKO TIGA DARA**

yang disusun dan diajukan oleh

Dimas Bayu Kurniawan

21.12.1909

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 Agustus 2025

Dosen Pembimbing,



Andriyan Dwi Putra, M.Kom

NIK. 190302270

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BERBASIS
WEBSITE PADA TOKO TIGA DARA

yang disusun dan diajukan oleh

Dimas Bayu Kurniawan

21.12.1909

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Agustus 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Moch Farid Fauzi, M.Kom
NIK. 190302284

Ninik Tri Hartanti, M.Kom
NIK. 190302330

Ika Asti Astuti, M.Kom
NIK. 190302391

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 Agustus 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusrini, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Dimas Bayu Kurniawan
NIM : 21.12.1909

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BERBASIS WEBSITE PADA TOKO TIGA DARA

Dosen Pembimbing : Andriyan Dwi Putra, 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, 19 Agustus 2025

Yang Menyatakan,



Dimas Bayu Kurniawan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Inventory Berbasis Website Pada Toko Tiga Dara" sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Prof. Dr. Kusriani, M.Kom. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Andriyan Dwi Putra, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing yang memberikan segala arahan dan saran terhadap penulis.
4. Kedua orang tua, teman-teman semua yang selalu mendukung dan semangat kepada penulis.

Yogyakarta, 19 Agustus 2025

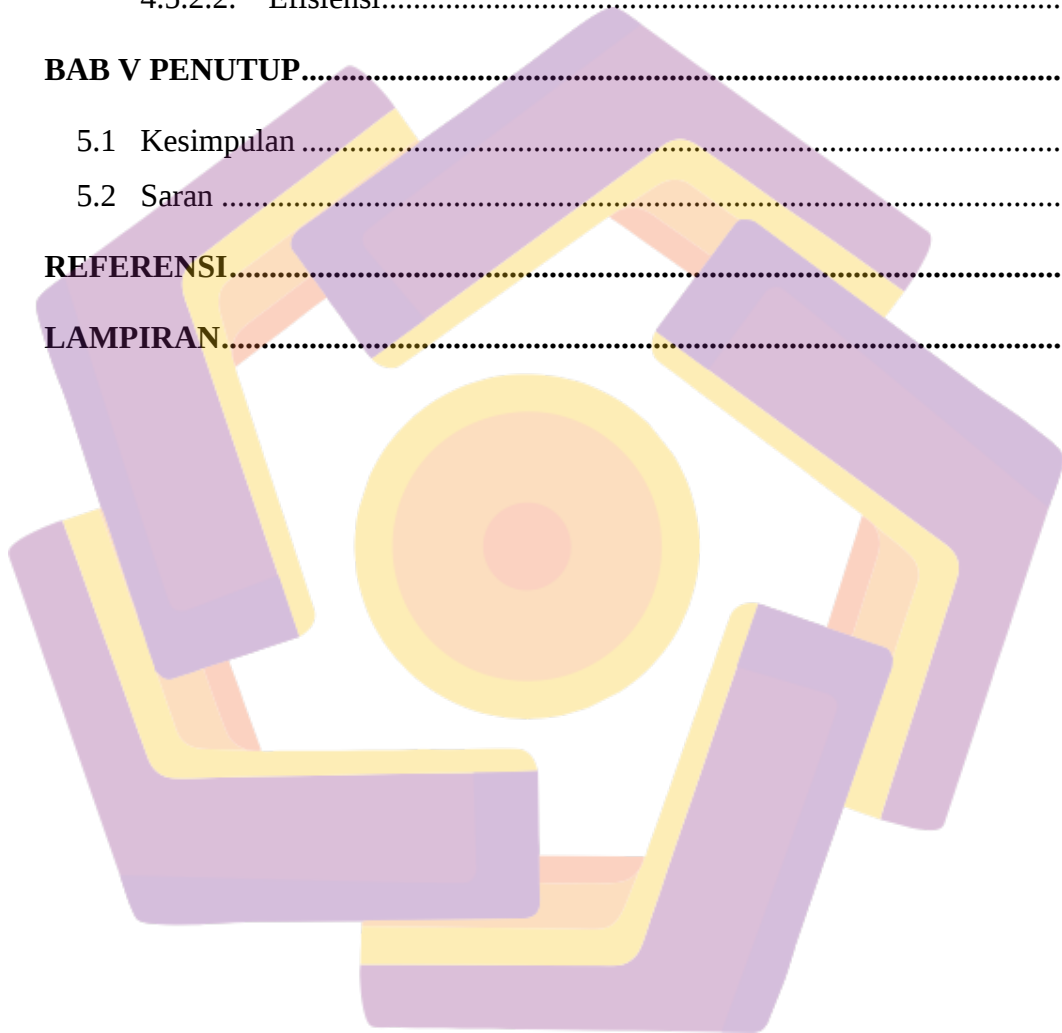
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR.....	III
DAFTAR LAMPIRAN	IV
INTISARI	V
ABSTRACT	VI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Literatur	4
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 <i>Sistem Informasi</i>	8
2.2.1.1 Informasi	8
2.2.1.2 Inventory	8
2.2.1.3 Konsep Dasar Informasi	8
2.2.1.4 Karakteristik sistem	9

2.2.2	<i>Website</i>	10
2.2.3	<i>HTML</i>	10
2.2.4	<i>Flowchart</i>	12
2.2.5	<i>Database</i>	14
2.2.5.1	Fungsi Database	14
2.2.5.2	Jenis Jenis Software Database.....	14
2.2.6	<i>MySQL</i>	15
2.2.6.1	Pengenalan MySQL	15
2.2.6.2	Kelebihan MySQL	15
2.2.7	<i>XAMPP</i>	15
2.2.8	<i>Unifled Modeling Language</i>	17
2.2.8.1	Use Case Diagram.....	17
2.2.8.2	Activity Diagram	18
2.2.8.3	Sequence Diagram	18
2.2.8.4	Class Diagram	18
BAB III	METODE PENELITIAN	19
3.1	Objek Penelitian.....	19
3.2	Alur Penelitian	20
3.3	Alat dan Bahan.....	21
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1	Data Penelitian	22
4.1.1.	<i>Observasi</i>	22
4.1.2.	<i>Wawancara</i>	22
4.2	Analisis Kebutuhan.....	23
4.2.1	<i>Kebutuhan Fungsional</i>	23
4.2.2	<i>Kebutuhan Non Fungsional</i>	24
4.3	Perancangan Sistem	24
4.3.1	<i>Desain Sistem</i>	24
4.3.2	<i>Desain Database</i>	33
4.3.3	<i>Wireframe</i>	38

4.4 Implementasi.....	42
4.5 Pengujian.....	47
4.5.1. Pengujian User Admin.....	48
4.5.2. <i>Pembuktian Efektivitas dan Efisiensi Sistem</i>	55
4.5.2.1. Efektivitas	55
4.5.2.2. Efisiensi.....	56
BAB V PENUTUP	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	57
REFERENSI	58
LAMPIRAN	60



DAFTAR TABEL

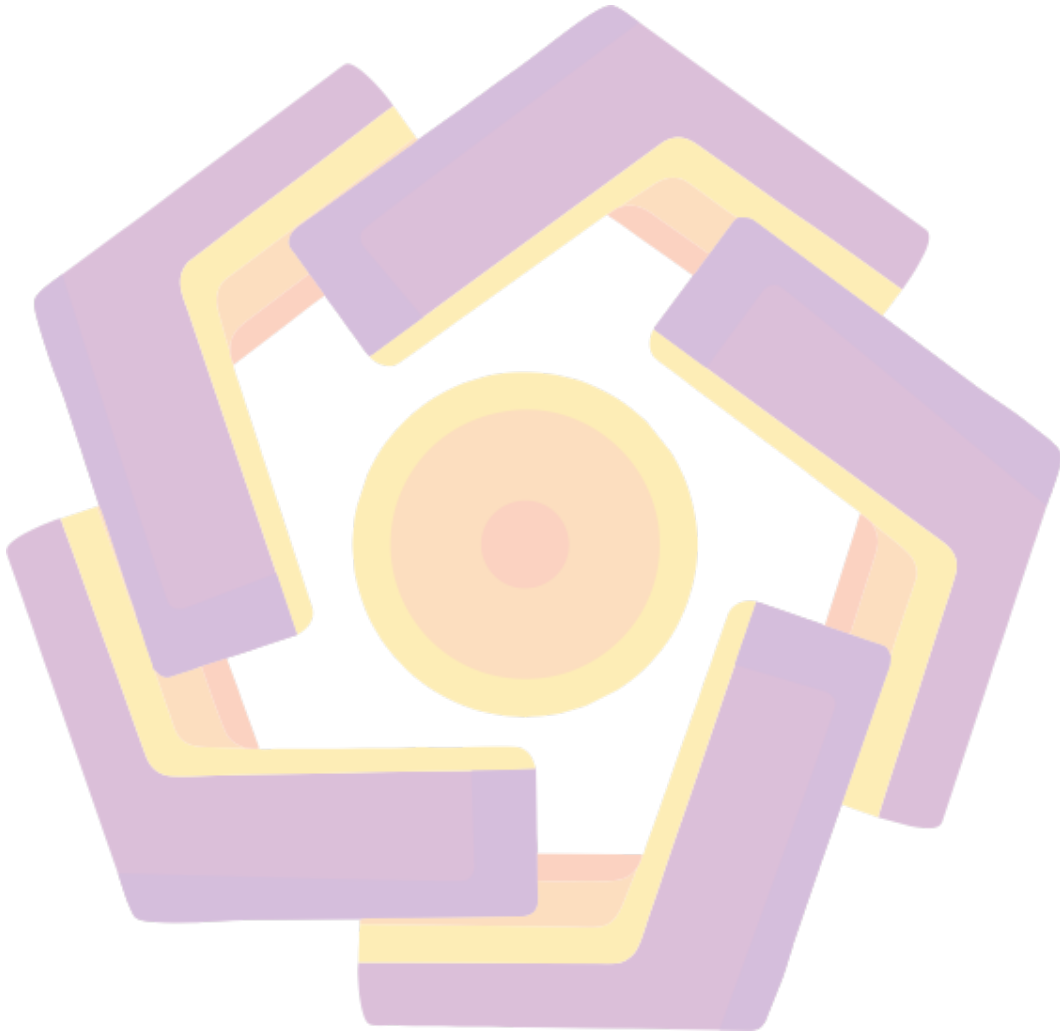
Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian	6
Tabel 2. 2 Tag HTML	11
Tabel 2. 3 Simbol Flowchart.....	13
Tabel 4. 1 Tabel Wawancara.....	22
Tabel 4. 2 Spesifikasi Users.....	34
Tabel 4. 3 Spesifikasi Kategori.....	35
Tabel 4. 4 Spesifikasi Barang	36
Tabel 4. 5 Spesifikasi barang_masuk.....	37
Tabel 4. 6 Spesifikasi Barang_keluar	38
Tabel 4. 7 Pengujian Blackbox Admin.....	48
Tabel 4. 8 pengujian efektivitas	55
Tabel 4. 9 Pengujian efisiensi	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 XAMPP Control Panel.....	16
Gambar 2.2 PHPMyAdmin.....	16
Gambar 2. 3 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	17
Gambar 3. 1 Toko Tiga Dara	19
Gambar 3. 2 Alur Penelitian	20
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	25
Gambar 4. 2 Activity Kategori.....	26
Gambar 4. 3 activity barang masuk	27
Gambar 4. 4 activity barang keluar	28
Gambar 4. 5 activity laporan.....	29
Gambar 4. 6 Sequence Data Barang	30
Gambar 4. 7 Sequence barang masuk	31
Gambar 4. 8 Class Diagram	32
Gambar 4. 9 ERD Inventory Tiga Dara	33
Gambar 4. 10 Wireframe Login User	39
Gambar 4. 11 Wireframe Dashboard	39
Gambar 4. 12 Wireframe Data Kategori.....	40
Gambar 4. 13 Wireframe Tambah Barang.....	40
Gambar 4. 14 Wireframe Barang Masuk.....	41
Gambar 4. 15 Wireframe Laporan	41
Gambar 4. 16 Tampilan Login.....	42
Gambar 4. 17 Halaman Dashboard	42
Gambar 4. 18 Halaman Data Kategori.....	43
Gambar 4. 19 Halaman Data Barang	43
Gambar 4. 20 Halaman Stok Barang	44
Gambar 4. 21 Form Barang Masuk.....	44
Gambar 4. 22 Form Barang Keluar.....	45
Gambar 4. 23 Halaman Laporan	46
Gambar 4. 24 Manajemen User	46
Gambar 4. 25 Pengaturan Email	47

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 6. 1 <i>user friendly</i> tes	60
Gambar 6. 2 membuat laporan stok barang	60
Gambar 6. 3 cek stok barang.....	61
Gambar 6. 4 wawancara.....	61
Gambar 6. 5 penyerahan sistem	62



INTISARI

Sistem Informasi Inventory adalah sistem yang dimiliki suatu perusahaan yang bermaksud untuk mengelola data transaksi persediaan dengan efektif dan efisien. Toko Tiga Dara merupakan toko penyedia kebutuhan sehari-hari seperti sembako, makanan, minuman, alat kebersihan, dan sebagainya, Toko Tiga Dara beralamat di Manjung Rt01 Rw09, Kecamatan Ngawen, Kabupaten Klaten. Toko Tiga Dara masih menggunakan sistem pengelolaan data secara manual seperti mencari data penjualan, barang keluar ataupun stok barang tersedia, dengan dilakukannya dengan cara manual sering terjadi kesalahan laporan dalam perhitungan dan persediaan stok barang. Maka dari itu, sistem informasi inventory sangat dibutuhkan untuk kemudahan karyawan ataupun pemilik usaha. Sistem informasi inventory dibangun dengan menggunakan metode *waterfall* yang memiliki beberapa proses yaitu : *requirement, design, implement, verification, dan maintenance*. Hasil dari penelitian ini adalah membangun aplikasi berbasis website yang mampu membantu proses pengelolaan data barang lebih mudah dan efisien yang dapat membantu pihak Toko Tiga Dara dalam melakukan kegiatan usahanya.

Kata kunci: perancangan, sistem informasi, inventory, waterfall.

ABSTRACT

Inventory Information System is a system owned by a company that intends to manage inventory transaction data effectively and efficiently. Tiga Dara Shop is a shop that provides daily necessities such as basic food, drinks, cleaning equipment and so on. The Tiga Dara Shop is located at Manjung Rt01 Rw09, Ngawen District, Klaten Regency. Tiga Dara Store still uses a manual data management system, such as looking for sales data, outgoing goods or available stock. By doing this manually, reporting errors often occur in calculations and stock inventory. Therefore, an inventory information system is really needed for the convenience of employees or business owners. The inventory information system was built using the waterfall method which has several processes, namely: requirements, design, implementation, verification and maintenance. The result of this research is to build a website-based application that is able to help the process of managing goods data more easily and efficiently which can help Toko Tiga Dara in carrying out its business activities.

Keyword: design, information system, inventory, waterfall.