

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS *WEB*
UNTUK MENINGKATKAN PENGELOLAAN TRANSAKSI DAN
INVENTORI PADA TOKO BEBISHOPPU MENGGUNAKAN METODE
*WATERFALL***

SKRIPSI

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI



NAMA : TRI MARDIANTO

NIM : 231070001

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2025**

**DEVELOPMENT OF A WEB-BASED SALES INFORMATION SYSTEM
TO IMPROVE TRANSACTION AND INVENTORY MANAGEMENT AT
BEBISHOPPU STORE USING THE WATERFALL METHOD**

THESIS

INFORMATION SYSTEMS STUDY PROGRAM



NAME : TRI MARDIANTO

NIM : 231070001

**FACULTY OF ENGINEERING
SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY
JAKARTA
2025**

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Tri Mardianto

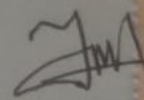
NIM : 231070001

Program studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi/Tugas Akhir menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan Skripsi/Tugas Akhir ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 19 Agustus 2025



(Tri Mardianto)

231070001



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : Tri Mardianto
NIM : 231070001
JURUSAN : Sistem Informasi
JUDUL SKRIPSI : Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web
Untuk Meningkatkan Pengelolaan Transaksi Dan Inventori
Pada Toko Bebishoppu Menggunakan Metode Waterfall

TANGGAL UJIAN : 19 Agustus 2025

Jakarta, 19 Agustus 2025

Dosen Pembimbing II

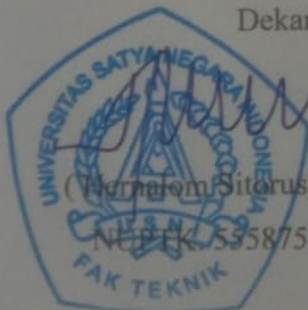
Dosen Pembimbing I

**UNIVERSITAS SATYA
NEGARA INDONESIA**

(Priongo Hendradi, Dr., S.Kom., MM.SI)

(Abdul Kholiq, S.Kom., M.Kom.)

Dekan



(Nurrohmah Sitorus, S.T., M.Kom.)

NUPTK. 5358751652130093

Ketua Program Studi

(Riama Sibarani, S.Si., MM.SI)

NUPTK. 8044747648230153

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
UNTUK MENINGKATKAN PENGELOLAAN TRANSAKSI DAN
INVENTORI PADA TOKO BEBISHOPPU MENGGUNAKAN METODE
WATERFALL**

OLEH :

NAMA : TRI MARDIANTO

NIM : 231070007



Ketua Penguji

(Abdul Kholiq, S.Kom., M.Kom.)

Anggota Penguji I

(Riama Sibarani, S.Si., MM.Si.)

Anggota Penguji II

(Sukarno BN., S.Kom., M.Kom.)

KATA PENGANTAR

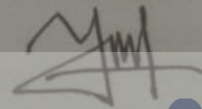
Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini berjudul "Pengembangan Sistem Kasir Berbasis *Web* untuk Meningkatkan Pengelolaan Transaksi dan Inventori pada Toko Bebishoppu" yang bertujuan untuk mengembangkan solusi sistem yang dapat meningkatkan *efisiensi* dan efektivitas dalam pengelolaan transaksi serta inventori di perusahaan Bebishoppu.

Dalam menyusun skripsi ini penulis banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung. Sehingga pembuatan skripsi ini dapat selesai dan berjalan sesuai dengan yang di harapkan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih atas segala bimbingan dan bantuannya kepada :

1. Bapak Sihar P.H Sitorus, B.S.B.H.,M.B.A selaku Rektor Universitas Satya Negara Indonesia
2. Bapak Hernalom Sitorus,S.T.,M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia
3. Ibu Riama Sibarani, S.Si.,MM.SI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Bapak Abdul Kholiq, S.Kom.,M.Kom selaku dosen pembimbing satu yang telah membimbing dengan baik
5. Bapak Priongo Hendradi, Dr.,S.Kom.,MMSI selaku dosen pembimbing dua yang telah membimbing dengan baik
6. Bapak/ibu dosen yang telah mengajar dan memberikan ilmunya selama ini
7. Orang tua dan kakak adik yang telah mendukung dan mendoakan selama ini
8. Kepada diri sendiri terima kasih sudah bertahan selama ini dan terus berjuang meskipun pernah mengalami kegagalan tetapi masih tetap semangat dan terus semangat sampai sukses.

Penulis berharap Skripsi ini dapat memberikan gambaran jelas mengenai pentingnya penerapan teknologi dalam dunia bisnis, serta memberikan solusi yang tepat untuk permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan Bebishoppu dalam mengelola transaksi dan inventori.

Jakarta, 19 Agustus 2025



Tri Mardianto



USNI
UNIVERSITAS SATYA
NEGARA INDONESIA

ABSTRAK

Toko Bebishoppu saat ini menghadapi tantangan dalam pengelolaan transaksi dan inventori akibat penggunaan sistem penjualan berbasis desktop. Keterbatasan sistem tersebut, meliputi kurangnya fleksibilitas, aksesibilitas terbatas pada satu lokasi, serta ketiadaan rekapitulasi data yang komprehensif, menghambat pengelola dalam memantau kondisi bisnis secara real-time. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Penjualan berbasis web yang mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan transaksi dan inventori pada Toko Bebishoppu.

Metode Waterfall digunakan sebagai pendekatan pengembangan sistem, mencakup tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Sistem ini dirancang untuk dapat diakses dari berbagai lokasi, memungkinkan pengguna (admin, gudang, dan kasir) untuk melakukan pemantauan transaksi dan manajemen stok barang secara real-time. Fitur-fitur utama sistem meliputi manajemen gudang, pengelolaan data produk, pencatatan transaksi penjualan, dan penyediaan laporan transaksi penjualan.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi penjualan berbasis web yang berhasil diimplementasikan dan diuji, menunjukkan peningkatan signifikan dalam kecepatan proses transaksi dan kemudahan pemantauan kondisi bisnis. Dengan demikian, sistem ini diharapkan dapat mengoptimalkan pengelolaan operasional Toko Bebishoppu secara lebih efisien dan efektif.

Kata Kunci: *Sistem Informasi Penjualan, Berbasis Web, Bebishoppu, Waterfall, Manajemen Transaksi, Inventori, Real-time*

ABSTRACT

Bebishoppu Store currently faces challenges in managing transactions and inventory due to the limitations of its existing desktop-based sales system. These limitations include a lack of flexibility, restricted accessibility to a single location, and the absence of comprehensive data recapitulation, which hinders management's ability to monitor business conditions in real-time. This research aims to develop a web-based Sales Information System capable of enhancing the efficiency of transaction and inventory management at Bebishoppu Store.

The Waterfall method was employed as the system development approach, encompassing the stages of requirements analysis, design, implementation, and testing. The system is designed to be accessible from various locations, enabling users (admin, warehouse, and cashier) to perform real-time transaction monitoring and inventory management. Key features of the system include warehouse management, product data management, sales transaction recording, and sales transaction reporting.

The result of this research is a successfully implemented and tested web-based sales information system, demonstrating significant improvements in transaction processing speed and the ease of monitoring business conditions. Consequently, this system is expected to optimize Bebishoppu Store's operational management more efficiently and effectively.

Keywords: *Sales Information System, Web-Based, Bebishoppu, Waterfall, Transaction Management, Inventory, Real-time*