



**PENERAPAN METODE WATERFALL DALAM SISTEM
PENJUALAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK
LARAVEL 10 DI TOKO KELONTONG BELLA**

SKRIPSI

Oleh:

Fernanda Bagus Dwi Prastyo

141211010

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS
KOMPUTER DAN PENDIDIKAN UNIVERSITAS NGUDI
WALUYO**

2025

APPLICATION OF WATERFALL METHOD IN SALES SYSTEM USING LARAVEL 10 FRAMEWORK IN BELLA GROCERY STORE

PENERAPAN METODE WATERFALL DALAM SISTEM PENJUALAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL 10 DI TOKO KELONTONG BELLA

Fernanda Bagus Dwi Prastyo¹, Abdul Rohman²
Program Studi Teknik Informatika, Universitas Ngudi
Waluyo
Email: fernandabagus42443@gmail.com¹, abdulrohman@unw.ac.id²

Abstract - Bella grocery store does not yet have a cashier system that can record transactions and manage stock items so it faces various challenges in managing stock items and recording transactions. Our research aimed to build a web-based sales system at the store using the waterfall method and the Laravel 10 framework. To identify the main needs including stock management, transaction recording and financial reports we collect data through direct interviews and observations. The system is designed with the waterfall method starting from requirements analysis, system design, and implementation to testing. The results of the implementation of this system can help manage stock items, and record transactions and financial reports at the store. The results of black box testing ensure that all features function properly. with this system, Bella grocery stores can manage stores more accurately and organized.

Keywords - Sales System, Waterfall Method, Grocery Store.

Abstrak - Toko kelontong bella belum memiliki sistem kasir yang dapat mencatat transaksi dan mengelola stok barang sehingga menghadapi berbagai tantangan dalam pengelolaan stok barang dan pencatatan transaksi. Penelitian peneliti buat dengan tujuan membangun sistem penjualan berbasis web ditoko tersebut menggunakan metode waterfall dan framework Laravel 10. untuk mengidentifikasi kebutuhan Utama termasuk manajemen stok, pencatatan transaksi dan laporan keuangan peneliti mengumpulkan data melalui wawancara secara langsung dan observasi. Sistem dirancang dengan metode waterfall mulai dari analisis kebutuhan ,desain sistem, implementasi hingga pengujian. Hasil implementasi sistem ini dapat membantu manajemen stok barang, pencatatan transaksi dan laporan keuangan pada toko tersebut. Hasil pengujian blackbox testing memastikan bahwa semua fitur berfungsi dengan baik. dengan sistem ini toko kelontong bella dapat manajemen toko secara lebih akurat dan terorganisir.

Kata Kunci - Sistem Penjualan, Metode Waterfall, Toko Kelontong.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas petunjuk, rahmat, dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi tanpa ada halangan apapun sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Dengan ini saya menyadari bahwa skripsi ini tidak akan tersusun dengan baik tanpa adanya bantuan dari pihak-pihak terkait. Oleh karena itu, pada kesempatan ini tidak lupa juga saya mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Subyantoro M.Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo
2. Bapak Iwan Setiawan Wibisono S.T., M.Kom selaku Dekan Fakultas Komputer dan Pendidikan
3. Bapak Abdul Rohman, S. Pd., M. Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi Penulis
4. Bapak Sri Mujiyono S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Ngudi Waluyo
5. Terimakasih kepada kedua orangtua saya yang selalu mensupport dan doa selama proses kuliah hingga di titik kelulusan ini.
6. serta teman teman saya yang senantiasa membantu dan memberi dukungan
7. Dan saya berterimakasih ke semua pihak yang tidak bisa di sebutkan Namanya satu persatu

Ungaran, 16 Maret 2025



Fernanda Bagus Dwi Prastyo

RIWAYAT HIDUP

A. Identitas Diri

1. Nama : Fernanda Bagus Dwi Prastyo
2. Jenis kelamin : Laki - Laki
3. Tempat, tanggal lahir : Kab Semarang, 22 Juni 2002
4. Kebangsaan : Indonesia
5. Status : Belum Menikah
6. Alamat : Dsn Sikunir ,Bergas lor ,Kec. Bergas , Kab. Semarang
7. Agama : Islam
8. No. HP : 085600523721
9. Email : fernandabagus42443@gmail.com

B. Riwayat Pendidikan

1. TK R.A Kartini 02 : 2007-2008
2. SD Negri Bergas Lor 2 : 2008-2015
3. SMP 1 Bandungan : 2015-2018
4. SMK NU Ungaran : 2018-2021
5. Universitas Ngudi Waluyo : 2021-Sekarang

HALAMAN PERSETUJUAN

PENERAPAN METODE WATERFALL DALAM SISTEM PENJUALAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL 10 DI TOKO KELONTONG BELLA

Di susun oleh:

Fernanda Bagus Dwi Prastyo

141211010

Telah di periksa dan disetujui oleh pembimbing dan telah di perkenankan untuk diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan

Pebimbing Skripsi



Abdul Rohman S.Pd., M.Kom

NIDN.0615068201

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul:

PENERAPAN METODE WATERFALL DALAM SISTEM PENJUALAN MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL 10 DI TOKO KELONTONG BELLA

Disusun Oleh:

FERNANDA BAGUS DWI PRASTYO

141211010

Telah di pertahankan di depan tim penguji Skripsi Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Komputer dan Pendidikan, Universitas Ngudi Waluyo pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 11 Februari 2025

Ketua Penguji



Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom
NIDN. 06140779091

Penguji 1



Sri Mujiyoho S.Kom., M.Kom
NIDN. 0628048001

Penguji 2



Abdul Rohman, S.Pd., M.Kom
NIDN : 0615068201



**Fakultas Komputer dan
Pendidikan**

Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom
NIDN. 06140779091

**Ketua Program Studi Teknik
Informatika**



Sri Mujiyoho S.Kom., M.Kom
NIDN. 0628048001

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Fernanda Bagus Dwi Prastyo
Nim : 141211010
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Komputer dan Pendidikan

Menyatakan bahwa skripsi saya berjudul:

PENERAPAN METODE WATERFALL DALAM SISTEM PENJUALAN MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL 10 DI TOKO KELONTONG BELLA

Adalah hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Jika di kemudian hari terbukti bahwa karya ilmiah ini merupakan hasil plagiat atau terdapat klaim hak cipta dari pihak lain, saya bersedia bertanggung jawab sepenuhnya dan menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ungaran... 16 Maret 2025

Yang membuat pernyataan



Fernanda Bagus Dwi Prastyo

KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fernanda Bagus Dwi Prastyo
NIM : 141211010
Program Studi : S1 Teknik Informatika (Reguler)
Fakultas : Fakultas Komputer dan Pendidikan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi
Judul Skripsi : PENERAPAN METODE WATERFALL DALAM SISTEM
PENJUALAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL 10 DI TOKO KELONTONG
BELLA

Dengan ini saya bersedia untuk:

1. Saya selaku penulis karya ilmiah memberi hak bagi pihak Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan dan mengarsipkan hasil karya saya tanpa persetujuan dan pencantuman nama dari saya.
2. Saya selaku penulis karya ilmiah memberikan hak bebas pemungutan dana untuk pihak Universitas Ngudi Waluyo demi kemajuan pengetahuan generasi penerus.
3. Saya selaku penulis karya ilmiah bersedia menerima sebuah sanksi hukuman dan tuntutan apabila hasil karya saya ini melanggar hak cipta orang lain.

Demikian surat kesediaan publikasi saya ini, pastinya pernyataan ini saya buat dengan keadaan sehat dan sadar.

Ungaran, 16 Maret 2025

Yang membuat pernyataan,



Fernanda Bagus Dwi Prastyo