



**Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Tembakau Berbasis Laravel
Menggunakan Metodologi Waterfal**

TUGAS AKHIR JURNAL

Oleh :
Harun Anugrah
144212030

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN ARTIKEL

HALAMAN PERSETUJUAN

Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Tembakau Berbasis Laravel Menggunakan Metodologi Waterfal

Disusun oleh:

Harun Anugrah

(144212030)

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing dan telah
diperkenankan untuk diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan

Pembimbing Skripsi



Iwan Setiawan Wibisono, S.T, M. Kom

NIDN. 0614077901

HALAMAN PENGESAHAN

Halaman Pengesahan

Skripsi Berjudul :

Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Tembakau Berbasis Laravel Menggunakan Metodologi Waterfal

Disusun oleh:
Harun Anugrah
(144212030)

Telah dipertahankan dihadapan tim penguji Skripsi Program Studi Teknik Informatika. Fakultas Komputer dan Pendidikan Universitas Ngudi Waluyo pada :
Hari : Kamis
Tanggal : 07 Agustus 2025

Ketua Penguji



Sri Mujiyono, S.Kom, M. Kom

NIDN. 0628048001

Penguji 1



Agung Wibowo, S.Kom, M. Kom

NIDN. 0618018703

Penguji 2



Iwan Setiawan Wibisono, S.T, M. Kom

NIDN. 0614077901

Dekan Fakultas Komputer & Pendidikan



Iwan Setiawan Wibisono, S.T, M. Kom
NIDN. 0614077901

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Sri Mujiyono, S.Kom, M. Kom

NIDN. 0628048001

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Harun Anugrah
NIM : 144212030
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer Dan Pendidikan
Angkatan : 2022

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul : **“Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Tembakau Berbasis Laravel Menggunakan Metodologi Waterfal”** merupakan karya asli saya (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya dan perangkat pendukung seperti web cam dll). Apabila di kemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Ungaran, 7 Agustus 2025
Yang Membuat,

A handwritten signature in black ink is written over a rectangular postage stamp. The stamp is green and white, featuring the Garuda Pancasila emblem and the text 'METERAI TEMPEL' and '168ANK019970270'.

Harun Anugrah

KESEDIAAN PUBLIKASI

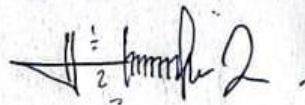
KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Harun Anugrah
NIM : 144212030
Mahasiswa : Program Studi S1 Teknik Informatika
Fakultas Komputer Dan Pendidikan
Universitas Ngudi Waluyo

Menyatakan memberikan kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media / formatkan, merawat, dan mempublikasikan skripsi Saya yang berjudul **“Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Tembakau Berbasis Laravel Menggunakan Metodologi Waterfal”** untuk kepentingan akademik.

Ungaran, 7 Agustus 2025
Yang Membuat,



Harun Anugrah
144212030

HALAMAN MOTTO

- ❖ Tidak ada yang sempurna, karena kesempurnaan hanya milik Tuhan Yang Maha Esa
- ❖ Hai orang-orang yang beriman, bertakwalah kepada Allah dan carilah jalan yang bisa mendekatkan diri kepada-Nya, dan berjihadlah di jalan-Nya, supaya kamu mendapat kesuksesan atau keberuntungan. (Q.S Al-Maidah: 35)
- ❖ Sesungguhnya Allah tidak akan merubah keadaan suatu kaum, sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri. (QS. Ar Ra'd : 11)
- ❖ Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. Ia mendapat pahala (dari kebajikan) yang diusahakannya dan ia mendapat siksa (dari kejahatan) yang di kerjakannya (QS. Al – Baqarah : 286)
- ❖ Allah tidak membebani seseorang, kecuali menurut kesanggupannya, (QS. Al-Baqarah : 286)
- ❖ Janganlah kamu [merasa] lemah dan jangan [pula] bersedih hati, padahal kamu paling tinggi [derajatnya] jika kamu orang-orang mukmin (QS. Ali Imran : 139)
- ❖ Maka, sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan (QS. Asy-Syarah : 5-6)
- ❖ Janganlah kamu [merasa] lemah dan jangan [pula] bersedih hati, padahal kamu paling tinggi [derajatnya] jika kamu orang-orang mukmin (QS. Ali Imran : 139)
- ❖ Barangsiapa yang hari ini lebih baik dari hari kemarin, maka ia [tergolong] orang yang beruntung. Barangsiapa yang hari ini sama dengan hari kemarin, maka ia [tergolong] orang yang merugi. Dan barangsiapa yang hari ini lebih buruk dari hari kemarin, maka ia orang yang dilaknat [celaka] (HR Al-Hakim).
- ❖ Janganlah berputus asa dari rahmat Allah (QS. Az-Zumar : 53).

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur skripsi ini saya persembahkan untuk orang-orang yang sangat berarti di dalam kehidupan saya, teruntuk :

1. Allah SWT atas segala nikmat dan karunia yang telah memberikan kelancaran dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
2. Kedua orang tua, Bapak Ponijan dan Ibu Islamiyah yang selalu membimbing, mendoakan di setiap sujudnya dan mendukung anaknya dalam setiap langkah yang akan dilalui. Terimakasih banyak atas semua yang telah diberikan, tanpa do'a beliau saya tidak mungkin sampai titik ini, sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini dan mendapatkan gelar sarjana S1.
3. My Future wife Annisa Triya Istiqomah yang selalu suport dan menemani saya selama 4 tahun ini saya bertrimakasih banyak karena dukungan dan kesetiaanya mendampingi saya dari jatuh bangun sampai mempunyai gelar ini.
4. Guru-Guru / Dosen, Sahabat dan teman-teman Universitas Ngudi Waluyo, Terimakasih sudah support dan berproses bersama, tetap semangat dan sukses untuk semuanya.

ABSTRAK

Penjualan tembakau oleh pelaku usaha lokal sering menghadapi tantangan dalam pencatatan transaksi dan pengelolaan data pelanggan. Studi ini difokuskan pada perancangan dan pengembangan sebuah sistem informasi penjualan berbasis Laravel menggunakan pendekatan metodologi Waterfall. Pengembangan sistem ini melibatkan serangkaian proses yang mencakup identifikasi kebutuhan, desain arsitektur, perancangan, uji coba, dan perawatan sistem. Sistem ini berkontribusi pada digitalisasi UMKM tembakau dengan efisiensi waktu pencatatan hingga 45%. Pengujian sistem mengindikasikan adanya peningkatan efektivitas dalam manajemen data transaksi serta penyajian laporan penjualan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan tercapai peningkatan pada pelaku usaha dalam mendigitalisasi proses bisnis mereka secara efektif dan terukur.

Kata kunci : Digitalisasi; Entity Relationship Diagram, Laravel, Waterfall, Website.

Kata Pengantar

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas petunjuk, rahmat, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi berjudul **“Sistem Informasi Penjualan Tembakau Berbasis Web dengan Laravel: Implementasi Metode Waterfall dan Pengujian Black-Box”** tanpa ada halangan apapun sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Dengan ini saya menyadari bahwa skripsi ini tidak akan terusun 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 Universitas Ngudi Waluyo.
3. Bapak Sri Mujiyono S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Ngudi Waluyo.
4. Bapak Iwan Setiawan Wibisono S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing skripsi dan Bapak Yoannes Romando Sipayung S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing akademik, yang dengan penuh keikhlasan telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Terima kasih yang mendalam saya sampaikan kepada kedua orang tua tercinta atas segala doa, dukungan berupa motivasi, finansial, dan kasih sayang yang tiada henti menjadi penyemangat selama penulis menempuh pendidikan dan menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman seperjuangan dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam berbagai bentuk sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. *Last but not least, My Self*, terima kasih kepada diriku sendiri. Penulis belajar banyak hal dari proses penyusunan skripsi ini, bukan hanya tentang akademik, tetapi juga tentang kesabaran, konsistensi, dan bagaimana berdamai dengan diri sendiri

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menjadi sumbangan pemikiran yang berguna bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang informatika.

Ungaran, Agustus 2025

Penyusun

Daftar Isi

Real-Time Electric Power Monitoring using IoT for Home Energy Efficiency .	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN ARTIKEL	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	2
PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
KESEDIAAN PUBLIKASI	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN MOTTO	6
HALAMAN PERSEMBAHAN	7
ABSTRAK	8
Kata Pengantar	9
Daftar Isi	10
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan dan Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.4.1 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4.2 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
1.5.1 BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.5.2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
1.5.3 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
1.5.4 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
1.5.5 BAB V PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
1.5.6 DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
1.5.7 LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Internet of Things	Error! Bookmark not defined.
2.2 Sensor dan Mikrokontroler	Error! Bookmark not defined.
2.3 Efisiensi Energi Listrik	Error! Bookmark not defined.
2.4 Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
2.5 Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.

3.1	Analisa Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
3.2	Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
3.3	Studi Literatur	Error! Bookmark not defined.
3.4	Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.5	Perancangan dan Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.6	Evaluasi	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Hasil Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2	Hasil Perancangan Alat	Error! Bookmark not defined.
4.3	Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP		Error! Bookmark not defined.
5.1	KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
5.2	UCAPAN TERIMA KASIH	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.
LETTER OF ACCEPTANCE		Error! Bookmark not defined.
SURAT KETERANGAN CEK PLAGIARISME		Error! Bookmark not defined.
BERITA ACARA UJIAN SIDANG SKRIPSI		Error! Bookmark not defined.
SURAT KETERANGAN BEBAS PINJAM ALAT DAN BAHAN LABKOM		Error! Bookmark not defined.
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		Error! Bookmark not defined.