

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN PERSEDIAAN BARANG ELEKTRONIK UNTUK
PENGELOLAAN STOK BERBASIS WEBSITE (Studi Kasus
Toko Wayang Elektronik Dukuh Kedawon)**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada Program
Studi Teknik Informatika

Oleh:

Nama : Dika Dzikri Pratama

NIM : 21090121

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK
INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN PERSEDIAAN BARANG ELEKTRONIK UNTUK
PENGELOLAAN STOK BERBASIS WEBSITE (Studi Kasus
Toko Wayang Elektronik Dukuh Kedawon)**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada Program
Studi Teknik Informatika

Oleh:

Nama : Dika Dzikri Pratama

NIM : 21090121

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK
INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dika Dzikri Pratama

NIM : 21090121

adalah mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Skripsi yang berjudul:

“Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Dan Persediaan Barang Elektronik Untuk Pengelolaan Stok Berbasis Website (Studi Kasus Toko Wayang Elektronik Kedawon)”

merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinil yang saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Apabila dikemudian hari Laporan Skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Tegal, 9 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,

A handwritten signature in black ink is written over a yellow METRAI (Mekatronika Elektronik Teknik Informatika) stamp. The stamp contains the text 'METRAI', 'TEKNIK INFORMATIKA', and a unique code 'AFANX03862535'.

Dika Dzikri Pratama

NIM. 21090121

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Dika Dzikri Pratama
NIM : 21090121
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan
Dan Persediaan Barang Elektronik Untuk Pengelolaan Stok
Berbasis Website (Studi Kasus Toko Wayang Elektronik
Kedawon)

untuk mengikuti Ujian Tugas Akhir karena telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan.

Pembimbing I,


Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
NIPY. 09.015.255

Tegal, 9 Juli 2025
Pembimbing II,



M. Nishom, S.Kom., M.Kom.
NIPY. 09.017.337

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Dika Dzikri Pratama
NIM : 21090121
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Dan
Persediaan Barang Elektronik Untuk Pengelolaan Stok
Berdasarkan Website (Studi Kasus Toko Wayang Elektronik
Kedawon)

Dinyatakan **LULUS** setelah dipertahankan di hadapan Dewan
Penguji Skripsi Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik
Harapan Bersama.

Tegal ~~24~~ Juli 2025

Dewan Penguji

Nama

1. Ketua : Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.
2. Anggota I : Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.
3. Anggota II : M. Nishom, S.Kom., M.Kom.

Tanda Tangan

1. 
2. 
3. 

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

NIPY. 09.015.225

ABSTRAK

Toko Wayang Elektronik Dukuh Kedawon merupakan salah satu usaha yang dalam operasionalnya masih menghadapi kendala akibat proses pencatatan penjualan dan pengelolaan persediaan barang yang dilakukan secara manual. Ketergantungan pada pencatatan manual seringkali menyebabkan berbagai permasalahan, seperti ketidakakuratan data stok, kesulitan dalam melacak riwayat penjualan, dan lambatnya proses pembuatan laporan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah sistem informasi berbasis website yang mampu mengotomatisasi dan mengintegrasikan proses penjualan serta manajemen stok untuk mengatasi permasalahan tersebut. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model Waterfall, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi kode, dan pengujian. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel sebagai back-end dan MySQL sebagai sistem manajemen basis data. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi website fungsional yang dapat diakses oleh pemilik (owner) dan admin. Sistem ini memiliki fitur-fitur utama, antara lain manajemen data barang termasuk fungsi penambahan stok, pencatatan transaksi penjualan, serta pembuatan laporan penjualan dan persediaan secara otomatis. Pengujian sistem menggunakan metode Black Box Testing menunjukkan bahwa seluruh fungsionalitas dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan adanya sistem ini, Toko Wayang Elektronik dapat mengelola operasionalnya secara lebih efisien, akurat, dan terkomputerisasi.

Kata Kunci: Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan, Manajemen Stok, Laravel, Website.

KATA PENGANTAR

Kami memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan yang Maha Esa, Maha Pengasih, dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah, dan inayah-Nya. Laporan skripsi dengan judul "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Dan Persediaan Barang Elektronik Untuk Pengelolaan Stok Berbasis Website (Studi Kasus Toko Wayang Elektronik Kedawon)" merupakan syarat kelulusan dalam mencapai gelar Sarjana Terapan Teknik Informatika di Politeknik Harapan Bersama. Dalam penulisan laporan skripsi ini, kami menyadari bahwa tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr.apr Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc., selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama.
2. Ibu Dyah Apriliani, S.T., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.
3. Ibu Dyah Apriliani, S.T., M.Kom., dan Bapak M. Nishom. S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I dan II.
4. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Skripsi ini.

Semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat serta kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, Juli 2025

Penulis

Dika Dzikri Pratama

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN REKOMENDASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.2.1 Tujuan	3
1.2.2 Manfaat	4
1.3 Tinjauan Pustaka	4
1.4 Data Penelitian	9
1.4.1 Jenis dan Sumber Data	9
1.4.2 Alat Penelitian.....	10
BAB II PRODUK	12
2.1 Metode	12
2.1.1 Perancangan	12
2.1.2 Pembuatan Aplikasi	43
2.2 Kesimpulan dan Saran	52
2.2.1 Kesimpulan	52

2.2.2	Saran.....	52
BAB III	HKI	54
3.1	Proses.....	54
3.2	Identitas HKI	54
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN		A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Perancangan Aplikasi.....	12
Gambar 2. 2 <i>Flowchart</i> Aplikasi.....	14
Gambar 2. 3 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi.....	15
Gambar 2. 4 <i>Activity Diagram</i> Login.....	16
Gambar 2. 5 <i>Activity Diagram</i> Kategori.....	17
Gambar 2. 6 <i>Activity Diagram</i> Data Barang.....	18
Gambar 2. 7 <i>Activity Diagram</i> Pengiriman Antar Toko.....	19
Gambar 2. 8 <i>Activity Diagram</i> Data Penjualan.....	20
Gambar 2. 9 <i>Activity Diagram</i> Export Data Penjualan.....	21
Gambar 2. 10 <i>Activity Diagram</i> Hitung Omset.....	22
Gambar 2. 11 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	23
Gambar 2. 12 <i>Sequence Diagram</i> Kategori.....	24
Gambar 2. 13 <i>Sequence Diagram</i> Data Barang.....	25
Gambar 2. 14 <i>Sequence Diagram</i> Pengiriman Antar Toko.....	26
Gambar 2. 15 <i>Sequence Diagram</i> Penjualan.....	27
Gambar 2. 16 <i>Sequence Diagram</i> Export Laporan Penjualan.....	28
Gambar 2. 17 <i>Sequence Diagram</i> Hitung Omset.....	29
Gambar 2. 18 <i>Class Diagram</i>	30
Gambar 2. 19 <i>User Interface</i> Login.....	36
Gambar 2. 20 <i>User Interface</i> Dashboard.....	36
Gambar 2. 21 <i>User Interface</i> Kategori.....	37
Gambar 2. 22 <i>User Interface</i> User.....	37
Gambar 2. 23 <i>User Interface</i> Data Barang.....	38
Gambar 2. 24 <i>User Interface</i> Data Penjualan.....	39
Gambar 2. 25 <i>User Interface</i> Detail Penjualan.....	39
Gambar 2. 26 <i>User Interface</i> Preview PDF.....	40
Gambar 2. 27 <i>User Interface</i> Riwayat Pengiriman.....	41
Gambar 2. 28 <i>User Interface</i> Laporan Penjualan.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Gap Penelitian.....	4
Tabel 1. 2 Alat Penelitian.....	10
Tabel 2. 1 Tabel Role.....	30
Tabel 2. 2 Tabel Toko.....	31
Tabel 2. 3 Tabel User.....	31
Tabel 2. 4 Tabel Kategori.....	31
Tabel 2. 5 Tabel Barang.....	32
Tabel 2. 6 Tabel Stok.....	32
Tabel 2. 7 Tabel Permintaan Stok.....	33
Tabel 2. 8 Tabel Pengiriman.....	33
Tabel 2. 9 Tabel Penjualan.....	34
Tabel 2. 10 Tabel Detail Penjualan.....	34
Tabel 2. 11 Hasil Pengujian.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kesepakatan Bimbingan Skripsi	A-1
Lampiran 2. Surat Pernyataan Pengajuan HKI	B-1
Lampiran 3. Surat Pengalihan HKI	C-1
Lampiran 4. Manual Book dan Dokumen Teknikal.....	D-1
Lampiran 5. Sertifikat HKI	E-1
Lampiran 6. Lembar Bimbingan	F-1