

**APLIKASI MANAJEMEN INVENTARIS BERBASIS *WEB*  
MENGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL* PADA TK  
PERTIWI 2 SERANG PEMALANG**



**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai syarat meraih gelar Sarja Komputer**

Oleh :

**MUHAMMAD AFISHAL FAKHRI**

**NIM : 24225042**

**ROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA &  
KOMPUTER  
STMIK YMI TEGAL  
2025**

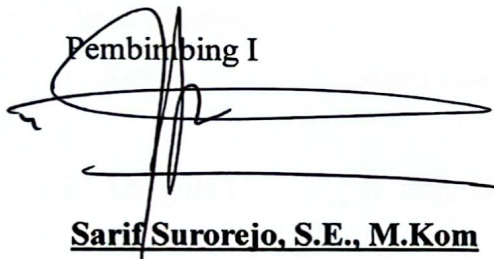
## HALAMAN PERSETUJUAN

Pembimbing Skripsi memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Muhammad Afishal Fakhri  
NIM : 24225042  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Skripsi : Aplikasi Manajemen Inventaris Berbasis *Web*  
Menggunakan *Framework Laravel* Pada TK Pertiwi 2  
Serang Pemasang

Mahasiswa tersebut telah dinyatakan selesai melakukan bimbingan dan dapat mengikuti Ujian Skripsi pada tahun akademik 2024/2025

Pembimbing I

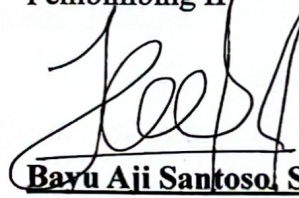


**Sarif Surejo, S.E., M.Kom**

NIPY. 2024.10.003

Tegal, 28 Juli 2025

Pembimbing II



**Bayu Aji Santoso, S.Kom., M.Kom**

NIPY. 2024.10.019

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Muhammad Afishal Fakhri  
NIM : 24225042  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Skripsi : Aplikasi Manajemen Inventaris Berbasis Web  
Menggunakan *Framework Laravel* Pada TK Pertiwi 2  
Scrang Pcmalang

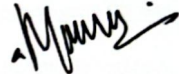

Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Teknik Informatika STMIK YMI Tegal.

Tegal, 28 Juli 2025

Dewan Penguji :

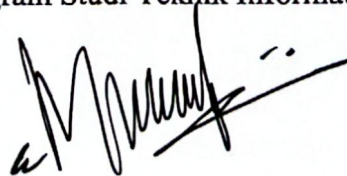
1. Ketua : Aang Alim M, S.Kom., M.Kom
2. Anggota I : R. Bangkit I.N, S.Kom., M.Kom
3. Anggota II : Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom

Tanda Tangan

1. 
2. 
3. 

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Aang Alim Murtopo, S.Kom., M.Kom

NIPY. 2024.10.002

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Afishal Fakhri  
NIM : 24225042  
Tempat, Tanggal Lahir : Pematang, 01 Juli 1999  
Alamat : Jl. Raya Desa Serang, Dusun Kedokanjati RT  
07/RW01, Desa Serang, Kec. Petarukan, Kab.  
Pematang

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul 'Aplikasi Manajemen Inventaris Berbasis *Web* Menggunakan *Framework Laravel* pada TK Pertiwi 2 Serang Pematang' adalah hasil pekerjaan saya dan seluruh ide, pendapat atau materi dari sumber lain telah dikutip dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan jika pernyataan ini tidak sesuai dengan kenyataan, maka saya bersedia menanggung sanksi yang akan dikenakan kepada saya termasuk pencabutan gelar Sarjana Komputer (S.Kom) yang telah saya dapatkan.

Pematang, 1 Juli 2025



Muhammad Afishal Fakhri

NIM : 24225042

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian yang berjudul 'Aplikasi Manajemen Inventaris Berbasis *Web* Menggunakan *Framework Laravel* pada TK Pertiwi 2 Serang Pemasang' ini dengan baik.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan skripsi. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan laporan ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan, serta kontribusi dari berbagai pihak yang telah memberikan motivasi, arahan, maupun masukan yang sangat berarti selama proses penelitian berlangsung.

Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Gunawan Adib Achmadi, S.Pt., M.Pd. selaku Ketua STMIK YMI Tegal.
2. Bapak Aang Alim Murtopo, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
3. Bapak Sarif Surejo, S.E., M. Kom. dan Bapak Bayu Aji Santoso, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing.
4. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan STMIK YMI Tegal yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama masa perkuliahan.
5. Ibu Guru TK Pertiwi 2 Serang selaku Guru pada tempat Penelitian.
6. Kedua orang tua tercinta dan teman-teman yang selalu memberikan dukungan moral dan semangat dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi nyata, baik dalam bidang akademik maupun dalam penerapan teknologi informasi, khususnya terkait pengelolaan inventaris berbasis *web*.

Pemasang, 1 Juli 2025

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>I</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>II</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>III</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS</b> .....	<b>IV</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>V</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>VI</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>XI</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>XII</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Pengembangan Produk .....	3
1.4 Manfaat Produk.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1 Dasar Teori yang Mendukung Produk.....	5
2.2 Produk Sejenis atau Terkait .....	9
<b>BAB III METODOLOGI PENGEMBANGAN PRODUK</b> .....	<b>12</b>
3.1 Metode Pengembangan.....	12
3.2 Alat dan Teknologi yang Digunakan .....	13
3.3 Spesifikasi Produk .....	14
3.4 Prosedur Pengujian Produk.....	17
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>19</b>
4.1 Deskripsi Produk Akhir .....	19
4.2 Hasil Pengujian dan Evaluasi .....	88
4.3 Pembahasan Kelayakan Produk.....	95
4.4 Panduan Penggunaan Produk (Manual Book).....	96
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>103</b>

5.1 Kesimpulan .....	103
5.2 Saran dan Pengembangan Selanjutnya .....	104
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>105</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>109</b>

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 3. 1 Ilustrasi Metode <i>Rapid Application Development</i> .....	12
Gambar 4. 1 <i>Flowchart</i> Sistem .....	23
Gambar 4. 2 <i>Use Case</i> Diagram Sistem.....	24
Gambar 4. 3 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> .....	25
Gambar 4. 4 <i>Activity</i> Diagram Tambah Barang.....	26
Gambar 4. 5 <i>Activity</i> Diagram <i>Edit</i> Barang .....	27
Gambar 4. 6 <i>Activity</i> Diagram Hapus Barang.....	28
Gambar 4. 7 <i>Activity</i> Diagram Tambah Kategori Barang.....	29
Gambar 4. 8 <i>Activity</i> Diagram Tambah Lokasi Penyimpanan Barang .....	30
Gambar 4. 9 <i>Activity</i> Diagram Tambah Penerimaan Barang.....	31
Gambar 4. 10 <i>Activity</i> diagram Transaksi Peminjaman.....	32
Gambar 4. 11 <i>Activity</i> Diagram Transaksi Pengembalian .....	33
Gambar 4. 12 <i>Activity</i> Diagram Cetak Laporan.....	34
Gambar 4. 13 <i>Activity</i> Diagram Log Aktivitas .....	35
Gambar 4. 14 <i>Activity</i> Diagram <i>Logout</i> .....	35
Gambar 4. 15 <i>Activity</i> Diagram <i>View Data User</i> .....	36
Gambar 4. 16 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i> .....	38
Gambar 4. 17 <i>Sequence</i> Diagram Tambah Barang.....	39
Gambar 4. 18 <i>Sequence</i> Diagram <i>Edit</i> Barang .....	40
Gambar 4. 19 <i>Sequence</i> Diagram Hapus Barang.....	41
Gambar 4. 20 <i>Sequence</i> Diagram Tambah Kategori Barang.....	42
Gambar 4. 21 <i>Sequence</i> Diagram Tambah Lokasi Barang.....	43
Gambar 4. 22 <i>Sequence</i> Diagram Tambah Penerimaan Barang .....	44
Gambar 4. 23 <i>Sequence</i> Diagram Peminjaman Barang .....	45
Gambar 4. 24 <i>Sequence</i> Diagram Pengembalian Barang .....	46
Gambar 4. 25 <i>Sequence</i> Diagram <i>View Data</i> oleh <i>User</i> .....	47
Gambar 4. 26 <i>Sequence</i> Diagram Cetak Laporan Data Barang.....	48
Gambar 4. 27 <i>Sequence</i> Diagram Cetak Laporan Transaksi .....	49

Gambar 4. 28 <i>Sequence Diagram Log Aktivitas</i> .....	50
Gambar 4. 29 <i>Sequence Diagram Logout</i> .....	51
Gambar 4. 30 <i>Class Diagram Sistem</i> .....	52
Gambar 4. 31 Tampilan <i>Splash Screen</i> .....	53
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	54
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman <i>Register</i> .....	55
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> grafik. ....	56
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Data Tabel .....	56
Gambar 4. 36 Tampilan Menu Barang <i>Admin</i> .....	57
Gambar 4. 37 Tampilan Menu Barang <i>User</i> .....	58
Gambar 4. 38 Tampilan Modal Tambah Barang .....	59
Gambar 4. 39 Tampilan Modal <i>Edit</i> Barang .....	60
Gambar 4. 40 Tampilan Modal Hapus Barang .....	61
Gambar 4. 41 Tampilan Modal <i>Detail</i> Barang .....	62
Gambar 4. 42 Tampilan Menu Kategori Barang <i>Admin</i> .....	63
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Kategori Barang Pengguna .....	63
Gambar 4. 44 Tampilan Modal Tambah Kategori .....	64
Gambar 4. 45 Tampilan Modal <i>Edit</i> Kategori .....	65
Gambar 4. 46 Tampilan Modal Hapus Kategori .....	66
Gambar 4. 47 Tampilan Modal <i>Detail</i> Kategori .....	66
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Lokasi Penyimpanan Barang <i>Admin</i> .....	67
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Lokasi Penyimpanan Barang <i>User</i> .....	68
Gambar 4. 50 Tampilan Modal Tambah Lokasi .....	69
Gambar 4. 51 Tampilan Modal <i>Edit</i> Lokasi .....	69
Gambar 4. 52 Tampilan Modal Hapus Lokasi .....	70
Gambar 4. 53 Tampilan Modal <i>Detail</i> Lokasi .....	71
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Penerimaan Barang <i>Admin</i> .....	72
Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Penerimaan Barang <i>User</i> .....	72
Gambar 4. 56 Tampilan Modal Tambah Penerimaan Barang .....	73
Gambar 4. 57 Tampilan Modal <i>Edit</i> Penerimaan Barang .....	74
Gambar 4. 58 Tampilan Modal Hapus Penerimaan Barang .....	74

Gambar 4. 59 Tampilan Modal <i>Detail</i> Penerimaan Barang .....	75
Gambar 4. 60 Tampilan Halaman Transaksi <i>Admin</i> .....	76
Gambar 4. 61 Tampilan Halaman Transaksi <i>User</i> .....	76
Gambar 4. 62 Tampilan Modal Peminjaman Barang .....	77
Gambar 4. 63 Tampilan Modal Pengembalian Barang.....	78
Gambar 4. 64 Tampilan Modal Cetak Nota.....	79
Gambar 4. 65 Tampilan Modal <i>Detail</i> Transaksi <i>Admin</i> .....	80
Gambar 4. 66 Tampilan Modal <i>Detail</i> Transaksi <i>User</i> .....	80
Gambar 4. 67 Tampilan Halaman Cetak Laporan .....	81
Gambar 4. 68 Tampilan Modal Cetak Data Barang .....	82
Gambar 4. 69 Tampilan Modal Cetak Transaksi.....	82
Gambar 4. 70 Tampilan Modal Cetak Laporan Barang Semua Kondisi .....	83
Gambar 4. 71 Tampilan Modal Cetak Laporan Barang Kondisi Baik .....	84
Gambar 4. 72 Tampilan Modal Cetak Laporan Barang Kondisi Rusak Ringan ...	84
Gambar 4. 73 Tampilan Modal Cetak Laporan Barang Kondisi Rusak Berat .....	85
Gambar 4. 74 Tampilan Modal Cetak Laporan Transaksi.....	86
Gambar 4. 75 Tampilan Modal Cetak Laporan Transaksi Masih Dipinjam.....	86
Gambar 4. 76 Tampilan Modal Cetak Laporan Transaksi Sudah Dikembalikan ..	87
Gambar 4. 77 Tampilan Modal Cetak Laporan Transaksi Terlambat .....	87
Gambar 4. 78 Tampilan Halaman Log Aktivitas.....	88

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 4. 1 Tabel Hasil Pengujian <i>Black Box</i> pada Sistem .....	89

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1 Surat Izin Penelitian .....	110
Lampiran 2 Implementasi Aplikasi oleh Peneliti.....	111
Lampiran 3 Gambar Uji Coba Aplikasi oleh <i>Admin/Operator</i> Sekolah .....	111
Lampiran 4 Gambar <i>Admin/Operator</i> Sekolah Uji Aplikasi Pengisian Data.....	112