

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKU
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN LARAVEL
DI INSTITUT TEKNOLOGI YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Dzaky Ammar Caesaryan (22.02.0911)

Latip Dwi Susilo (22.02.0885)

Muhammad Fakhruddin Bahtiar (22.02.0860)

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKU
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN LARAVEL
DI INSTITUT TEKNOLOGI YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

Dzaky Ammar Caesaryan (22.02.0911)

Latip Dwi Susilo (22.02.0885)

Muhammad Fakhruddin Bahtiar (22.02.0860)

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKU BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN LARAVEL DI INSTITUT TEKNOLOGI YOGYAKARTA

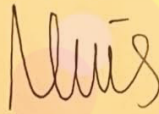
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dzaky Ammar Caesaryan

22.02.0911

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 25 September 2025

Dosen Pembimbing,



Melany Mustika Dewi, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302455

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKU BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN LARAVEL DI INSTITUT TEKNOLOGI YOGYAKARTA

yang disusun dan diajukan oleh

Dzaky Ammar Caesaryan

22.02.0911

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dina Maulina, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302250

Nur Widjivati, M.Kom.

NIK. 190302425

Tanda Tangan




Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 30 Juli 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusriani, M.Kom.

NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Dzaky Ammar Caesaryan
NIM : 22.02.0911

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Buku Berbasis Website
Menggunakan Laravel Di Institut Teknologi Yogyakarta**

Dosen Pembimbing : Melany Mustika Dewi, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 30 Juli 2025
Yang Menyatakan,



Dzaky Ammar Caesaryan

HALAMAN MOTTO

“Ilmu tanpa amal adalah sia-sia, amal tanpa ilmu adalah kesesatan.”
(Imam Al-Ghazali)

“Barangsiapa bersungguh-sungguh, makai ia akan berhasil.”
(HR. Bukhari)

“Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi sesama.”
(HR. Ahmad)

*“Berpikir **besar**, mulai dari yang **kecil**, bergerak dengan pasti.”*
(Soichiro Honda)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, laporan Tugas Akhir ini dipersembahkan sebagai bentuk akhir dari proses panjang pembelajaran dan kerja keras selama menempuh studi. Persembahan ini saya tujukan kepada:

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala, atas segala limpahan rahmat, kemudahan, dan kekuatan yang diberikan selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua tercinta, atas segala doa, dukungan, dan pengorbanan yang menjadi sumber semangat dalam setiap langkah yang saya tempuh.
3. Melany Mustika Dewi, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing, atas bimbingan, kesabaran, dan arahnya yang sangat berarti selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Teman-teman seperjuangan di Universitas Amikom Yogyakarta, yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini, saling berbagi ilmu, semangat, dan pengalaman.
5. Seluruh civitas akademika Institut Teknologi Yogyakarta, khususnya pihak-pihak yang telah membantu dalam penyediaan data dan informasi untuk pengembangan sistem.
6. Dan terakhir, untuk diri saya sendiri, sebagai bentuk penghargaan atas dedikasi, ketekunan, serta setiap usaha yang telah dijalani sepanjang proses ini. Semoga ini menjadi pijakan awal untuk melangkah ke tahap selanjutnya dengan lebih bijak dan bertanggung jawab.

Yogyakarta, 7 Juli 2025

Penulis,

Dzaky Ammar Caesaryan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Tugas Akhir dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Buku Berbasis *Website* Menggunakan *Laravel* di Institut Teknologi Yogyakarta” dapat diselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi D3 Manajemen Informatika, Universitas Amikom Yogyakarta.

Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Melany Mustika Dewi, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama proses penyusunan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada kedua orang tua kami atas doa, semangat, serta dukungan moral dan material yang senantiasa diberikan selama masa studi. Kami juga menyampaikan terima kasih kepada seluruh dosen dan staf Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan bekal ilmu dan wawasan selama masa perkuliahan. Selain itu, kami berterima kasih kepada pihak Institut Teknologi Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan dan dukungan data dalam pelaksanaan proyek ini.

Kami menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kami terbuka terhadap segala kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan di masa yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

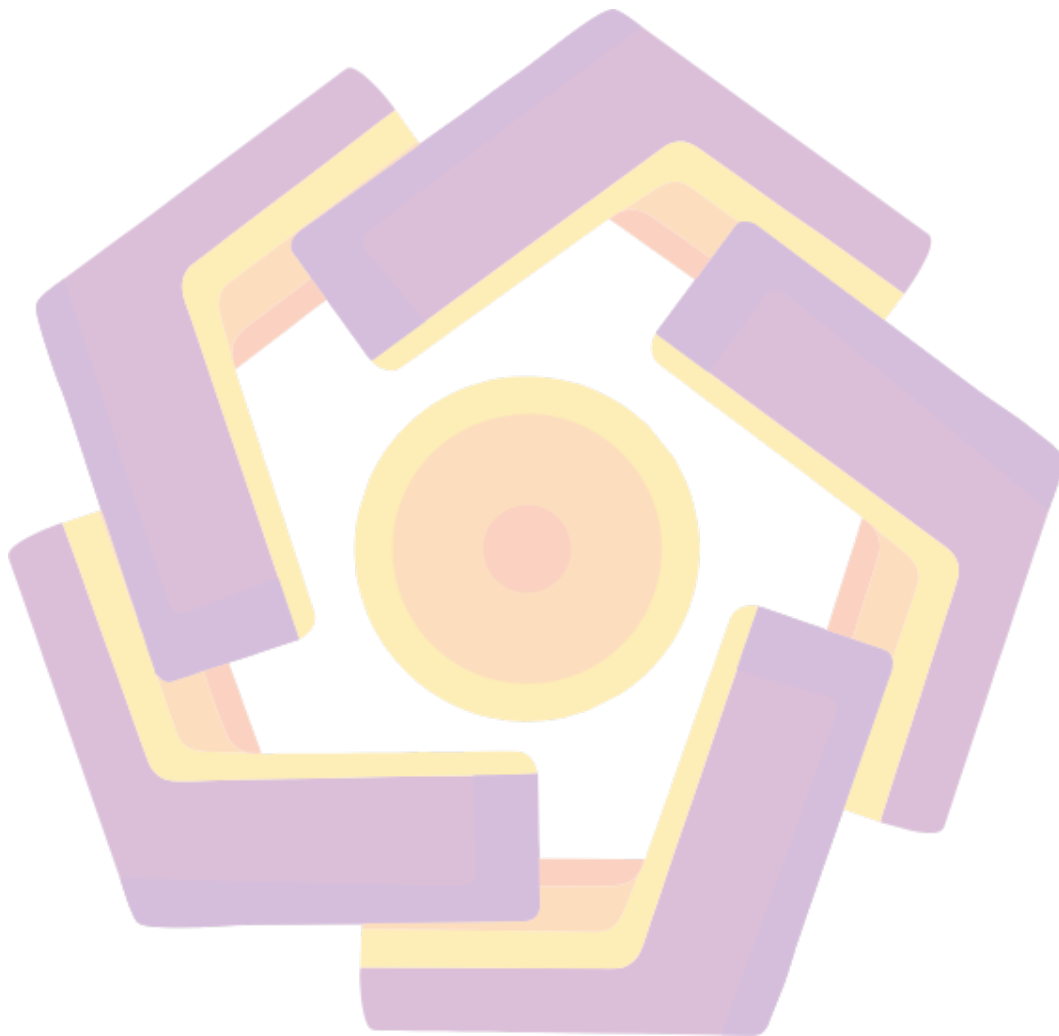
Yogyakarta, 7 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Referensi.....	6
2.2 Landasan Teori	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Alur Penelitian.....	15
3.2 Identifikasi Masalah	16
3.3 Analisis Kebutuhan	23
3.4 Perancangan.....	25
3.5 Implementasi	42
3.6 Pengujian	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Implementasi Database.....	44
4.2 Implementasi <i>User Interface</i>	44
4.3 Pengujian	49
BAB V PENUTUP.....	60

5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	64



DAFTAR TABEL

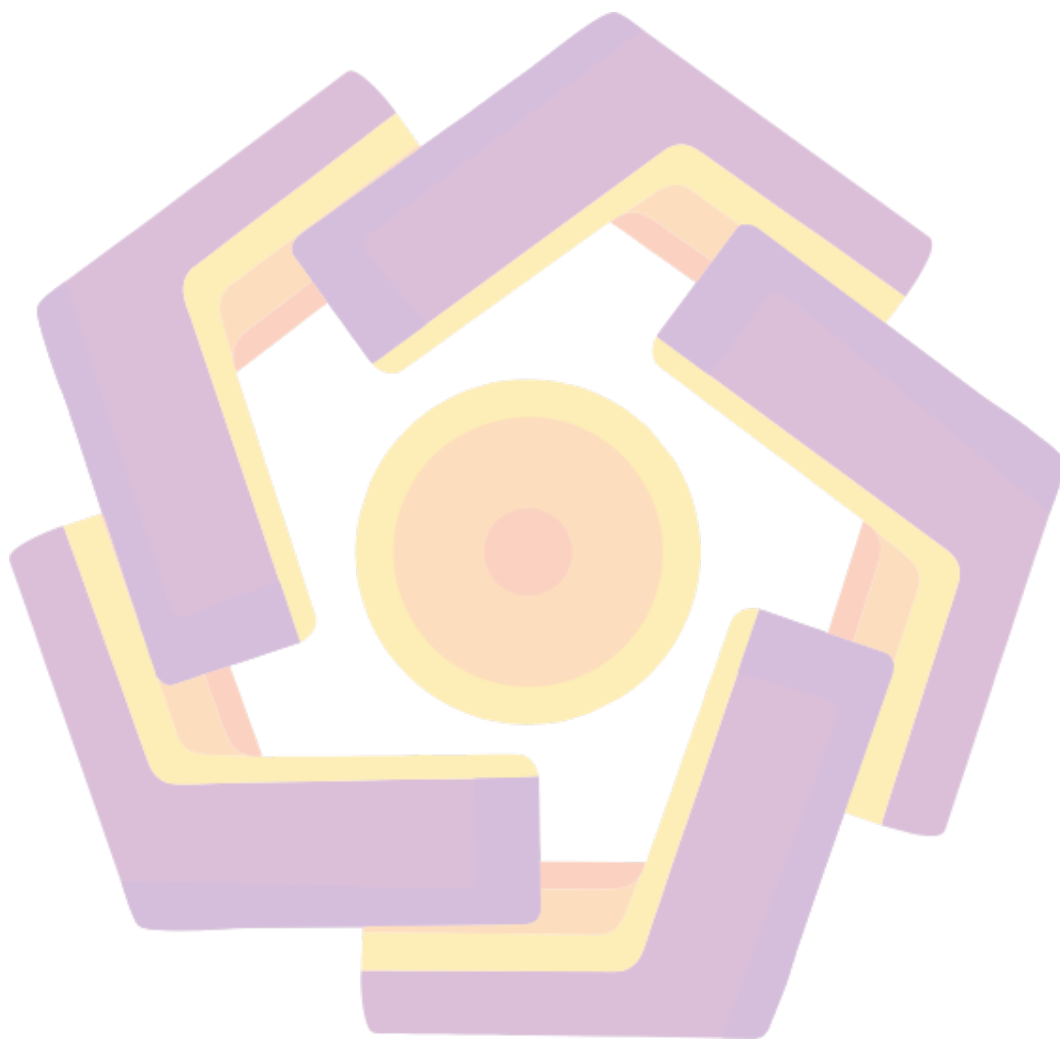
Tabel 2. 1 Referensi dengan Tugas Akhir.....	7
Tabel 2. 2 Simbol Use Case Diagram	12
Tabel 3. 1 Hasil Wawancara	16
Tabel 3. 2 Masalah Pada Objek Penelitian.....	21
Tabel 3. 3 Daftar Solusi	22
Tabel 3. 4 Pembandingan.....	23
Tabel 3. 5 Kebutuhan Hardware	24
Tabel 3. 6 Kebutuhan Software.....	25
Tabel 3. 7 Kebutuhan Brainware	25
Tabel 3. 8 Tabel Admin	39
Tabel 3. 9 Tabel User	40
Tabel 3. 10 Tabel Buku.....	40
Tabel 3. 11 Tabel Checkouts.....	41
Tabel 3. 12 Tabel Pesanan	41
Tabel 3. 13 Tabel Penerbitan	42
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Blackbox Testing.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	15
Gambar 3. 2 Logo Instansi	18
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi.....	20
Gambar 3. 4 Use Case Diagram.....	26
Gambar 3. 5 Rancangan Tampilan Home User	31
Gambar 3. 6 Rancangan Tampilan Profil.....	32
Gambar 3. 7 Rancangan Tampilan Katalog Buku	33
Gambar 3. 8 Rancangan Tampilan Footer	34
Gambar 3. 9 Rancangan Tampilan Login	34
Gambar 3. 10 Rancangan Tampilan Dashboard	35
Gambar 3. 11 Rancangan Tampilan Daftar Buku.....	36
Gambar 3. 12 Rancangan Tampilan Penjualan	37
Gambar 3. 13 Rancangan Tampilan Penerbitan.....	38
Gambar 3. 14 Perancangan ERD	38
Gambar 4. 1 Database	44
Gambar 4. 2 Halaman Login Admin.....	45
Gambar 4. 3 Halaman Dashboard Admin.....	46
Gambar 4. 4 Form Input Buku	46
Gambar 4. 5 Halaman Daftar Buku.....	47
Gambar 4. 6 Form Transaksi Penjualan.....	48
Gambar 4. 7 Halaman Riwayat Transaksi.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Gambar Kegiatan.....	64
---------------------------------	----



INTISARI

Kegiatan penjualan dan penerbitan buku di Institut Teknologi Yogyakarta hingga saat ini masih dilakukan secara manual, baik dalam pencatatan transaksi, pengelolaan data buku, maupun penyusunan laporan. Proses yang belum terkomputerisasi ini menimbulkan berbagai kendala, seperti ketidakefisienan kerja, potensi kesalahan pencatatan, dan kesulitan dalam pemantauan data. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi berbasis web guna meningkatkan efektivitas dan efisiensi operasional.

Penelitian ini menggunakan metode wawancara, dan studi pustaka untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem. Pengembangan sistem mengikuti metode *waterfall*, yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan basis data *MySQL*, serta dirancang berbasis web agar dapat diakses dengan mudah melalui berbagai perangkat.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi berbasis web yang dapat mengelola data penjualan, penerbitan, stok buku, serta menghasilkan laporan secara otomatis dan akurat. Sistem ini diharapkan dapat membantu pihak terkait dalam meminimalkan kesalahan, mempercepat proses kerja, serta meningkatkan keandalan dan integrasi data secara langsung.

Kata kunci: sistem informasi, penjualan dan penerbitan, berbasis web, efisiensi kerja, digitalisasi data

ABSTRACT

The sales and publishing processes at Institut Teknologi Yogyakarta are still conducted manually, including transaction recording, book data management, and report generation. This manual approach leads to various problems such as inefficiency, high risk of human error, and difficulties in data monitoring and management. Therefore, this research aims to design and develop a web-based information system to streamline and digitize the book sales and publishing process for better efficiency and data integration.

The research method involves direct observation, interviews with related parties, and literature study to determine system requirements. The system development follows the waterfall model, which includes requirement analysis, system design, implementation, and testing stages. The system is built using PHP as the programming language and MySQL for the database, with a web-based approach to ensure accessibility across different devices.

The result of this research is a web-based information system capable of managing transaction data, book stock, publishing data, and generating automated reports. The implementation of this system is expected to minimize human errors, improve operational efficiency, and provide langsung integrated data management for the institution.

Keyword: *information system, book sales, publishing, web-based, efficiency*