

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERBITAN BUKU
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN LARAVEL DI INSTITUT**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Nama	: Dzaky Ammar Caesaryan
	: Latip Dwi Susilo
	: Muhammad Fakhruddin Bahtiar
NIM	: 22.02.0911
	: 22.02.0885
	: 22.02.0860

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

2025

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERBITAN BUKU
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN LARAVEL DI INSTITUT**

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:

Nama	: Dzaky Ammar Caesaryan
	: Latip Dwi Susilo
	: Muhammad Fakhruddin Bahtiar
NIM	: 22.02.0911
	: 22.02.0885
	: 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 PENERBITAN 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 <tanggal persetujuan>

Dosen Pembimbing,

Melany Mustika Dewi, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302455

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

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

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Latip Dwi Susilo
22.02.0885

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal <tanggal persetujuan>

Dosen Pembimbing,

Melany Mustika Dewi, S.Kom., M.Kom.
NIK. 19030245

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

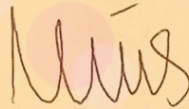
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERBITAN BUKU
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN LARAVEL DI INSTITUT
TEKNOLOGI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Fakhruddin Bahtiar
22.02.0860

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 22 September 2025

Dosen Pembimbing,



Melany Mustika Dewi, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302455

HALAMAN PENGESAHAN**TUGAS AKHIR****RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERBITAN 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 <tanggal ujian>

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Nama dan Gelar Penguji 1

NIK. 190302xxx

Nama dan Gelar Penguji 2

NIK. 190302xxx

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal < tanggal ujian >

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Prof. Dr. Kusrini, M.Kom.

NIK. 190302106

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

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

yang disusun dan diajukan oleh

Latip Dwi Susilo

22.02.0885

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal <tanggal ujian>

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Nama dan Gelar Penguji 1

NIK. 190302xxx

Nama dan Gelar Penguji 2

NIK. 190302xxx

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal < tanggal ujian >

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Prof. Dr. Kusrini, M.Kom.

NIK. 190302106

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

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

yang disusun dan diajukan oleh
Muhammad Fakhruddin Bahtiar
22.02.0860

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Juli 2025

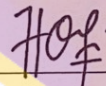
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Supriatin, A.Md., S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302239

Anna Baita, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302290

Tanda Tangan




NANA

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 25 Juli 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusrini, 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 Penerbitan 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, <tanggal ujian tugas akhir>
Yang Menyatakan,

Meterai Asli
Rp 10.000

Dzaky Ammar Caesaryan

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Latip Dwi Susilo
NIM : 22.02.0885

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

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

Dosen Pembimbing : Melany Mustika Dewi, M.Kom

6. 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
7. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
8. 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
9. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
10. 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, <tanggal ujian tugas akhir>
Yang Menyatakan,

Meterai Asli
Rp 10.000

Latip Dwi Susilo

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Muhammad Fakhruddin Bahtiar**
NIM : **22.02.0860**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**Rancang Bangun Sistem Informasi Penerbitan Buku Berbasis Website
Menggunakan Laravel Di Institut Teknologi Yogyakarta**

Dosen Pembimbing : **Melany Mustika Dewi, M.Kom**

11. 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
12. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari **Dosen Pembimbing**
13. 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
14. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
15. 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, 25 Juli 2025

Yang Menyatakan,



Muhammad Fakhruddin Bahtiar

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 rasa syukur yang mendalam kepada Allah Subhanahu wa Ta'ala atas limpahan rahmat, kesehatan, dan kemudahan yang diberikan, tugas akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya, atas doa, kasih sayang, dan dukungan yang tak pernah berhenti, yang menjadi pondasi utama dalam setiap langkah saya.
2. Ibu Melany, dosen Universitas Amikom Yogyakarta, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama proses penyusunan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya saya sampaikan atas kesabaran dan dedikasinya.
3. Para dosen di Universitas Amikom Yogyakarta dan Institut Teknologi Yogyakarta, yang telah membekali saya dengan ilmu dan pengalaman berharga selama masa studi.
4. Rekan-rekan seperjuangan, yang telah menjadi bagian penting dalam proses belajar, berbagi semangat, dan saling mendukung dalam menyelesaikan tantangan akademik bersama.
5. Dan untuk diri saya sendiri, sebagai pengingat bahwa setiap proses, sekecil apa pun, layak untuk diperjuangkan dan diselesaikan dengan penuh tanggung jawab.

Yogyakarta, 7 Juli 2025

Penulis,

Latip Dwi Susilo

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 arahannya 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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan penuh kerendahan hati dan kesabaran yang luar biasa.

Keberhasilan dalam penulisan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari berbagai bantuan pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Terima kasih kepada Prof. Dr. M. Suyanto.M.M. selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Terima kasih kepada Prof. Dr. Kusrini, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Terima kasih kepada Akhmad Dahlan, M.Kom. selaku Kepala Program Studi D3 Manajemen Informatika. Terima kasih kepada Melany Mustika Dewi, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing kami.
4. Terima kasih kepada Dr. Agus Suyanto selaku pembimbing magang kami di Institut Teknologi Yogyakarta.
5. Terima kasih kepada Kedua Orang Tua saya yang telah memberikan doa dan dukungan kepada saya.
6. Terima kasih kepada Tim Kelompok Magang dan Tugas Akhir yang telah bekerja sama dan saling support.
7. Terima kasih kepada Luthfiyatul Aziroh yang selalu mendukung dari awal hingga akhir.

Yogyakarta, 7 Juli 2025

Penulis,

Muhammad Fakhruddin Bahtiar

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 Penerbitan 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.

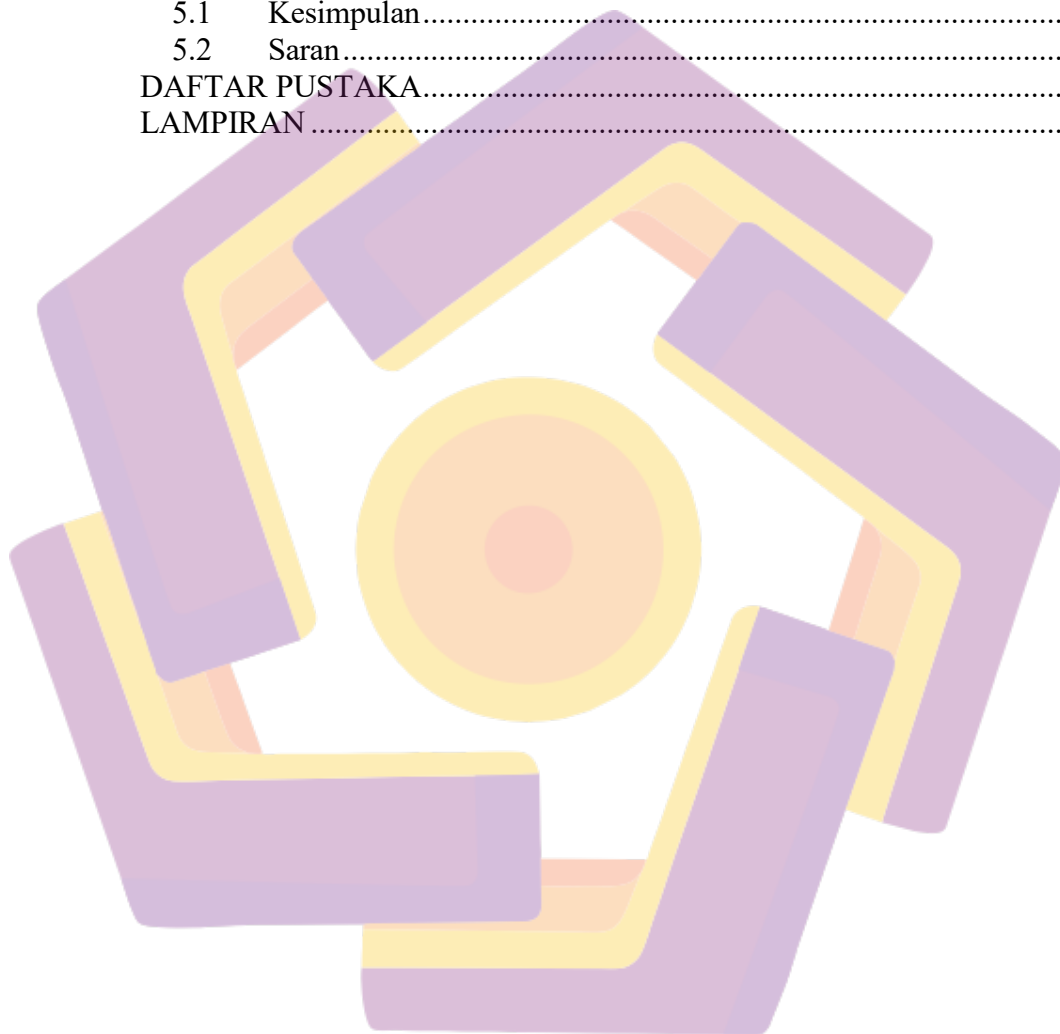
Yogyakarta, <tanggal bulan tahun>

Penulis

DAFTAR ISI

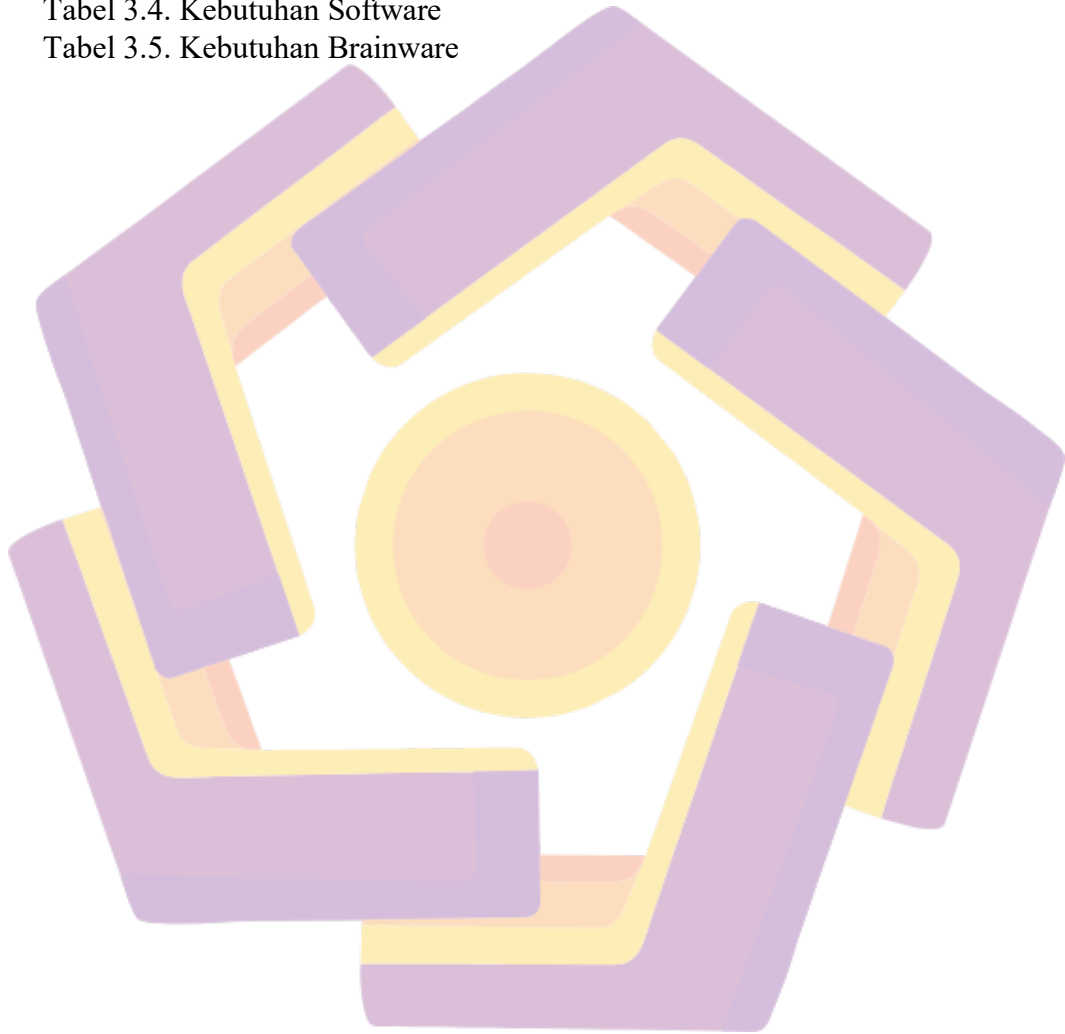
TUGAS AKHIR	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN	vii
HALAMAN PENGESAHAN	viii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	ix
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	x
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	xi
HALAMAN MOTTO	xii
HALAMAN PERSEMBAHAN	xiii
KATA PENGANTAR	xvi
DAFTAR ISI	xvii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR	20
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
INTISARI	xxii
ABSTRACT	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Referensi	4
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Sistem Informasi	6
2.2.2 MySQL	6
2.2.3 Website	6
2.2.4 Laravel	6
2.2.5 ERD	6
2.2.6 PHP	7
2.2.7 JavaScript	7
2.2.8 Penerbitan Buku	7
2.2.9 Waterfall	7
2.2.10 Flowchart	8
2.2.11 UML	9
2.2.12 Black Box Testing	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11

	xviii
3.1 Alur Penelitian.....	11
3.2 Identifikasi Masalah	13
3.3 Analisis Kebutuhan	19
3.4 Perancangan.....	20
3.5 Implementasi	32
3.6 Pengujian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Implementasi Database.....	33
4.2 Implementasi <i>User Interface</i>	33
4.3 Pengujian	37
BAB V PENUTUP.....	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN	42



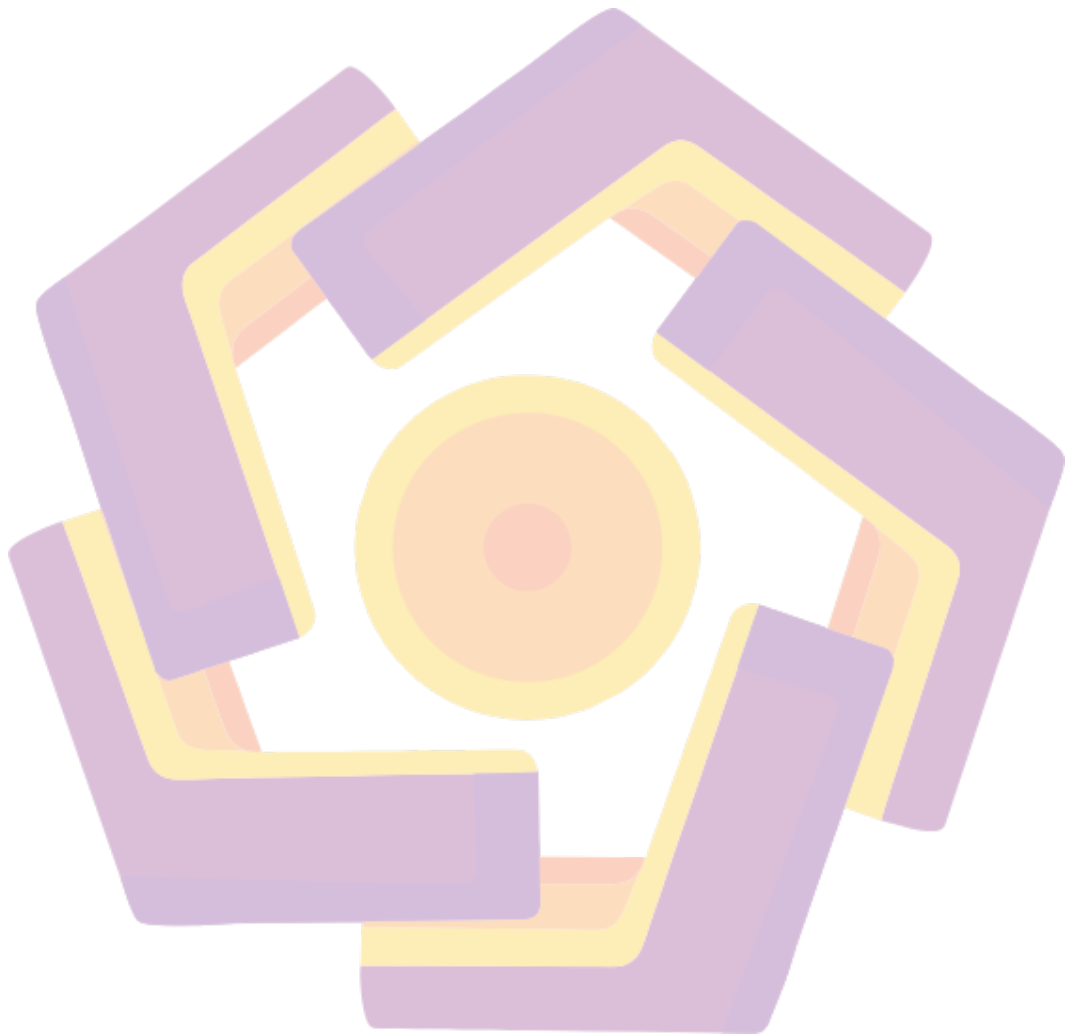
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Produk Yang Sudah Ada	5
Tabel 2.2 Aturan Penulisan Tabel	6
Tabel 2.2 Lanjutan	6
Tabel 3.1 Masalah Pada objek Penelitian	9
Tabel 3.2. Daftar Solusi	10
Tabel 3.3. Kebutuhan Hardware	10
Tabel 3.4. Kebutuhan Software	11
Tabel 3.5. Kebutuhan Brainware	11



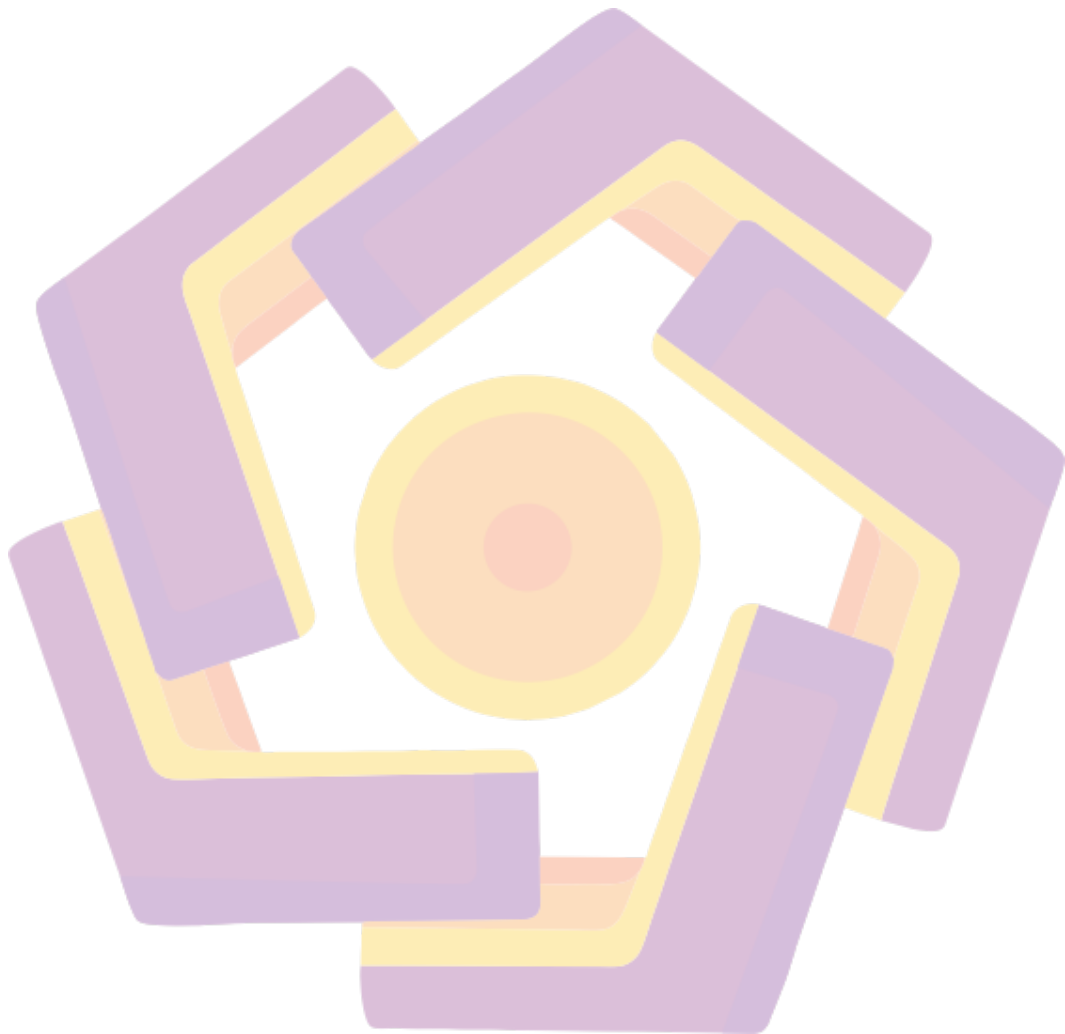
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo lama	5
Gambar 2.2 Logo baru	6



DAFTAR LAMPIRAN

(jika ada)



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 observasi, 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*