

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *ACHIEVEMI* BERBASIS
WEBSITE UNTUK MANAJEMEN PRESTASI MAHASISWA
MENGUNAKAN LARAVEL 11**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Rian Abdullah Faqih	22.02.0815
Andriano Oliver Petra Arifianto	22.02.0833
Dyan Noval Pratama	22.02.0838

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *ACHIEVEMI* BERBASIS
WEBSITE UNTUK MANAJEMEN PRESTASI MAHASISWA
MENGUNAKAN LARAVEL 11**

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:

Rian Abdullah Faqih	22.02.0815
Andriano Oliver Petra Arifianto	22.02.0833
Dyan Noval Pratama	22.02.0838

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

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *ACHIEVEMI* BERBASIS WEBSITE UNTUK MANAJEMEN PRESTASI MAHASISWA MENGUNAKAN LARAVEL 11

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rian Abdullah Faqih	22.02.0815
Andriano Oliver Petra Arifianto	22.02.0833
Dyan Noval Pratama	22.02.0838

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 8 Mei 2025

Dosen Pembimbing,



Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302288

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *ACHIEVEMI* BERBASIS WEBSITE UNTUK MANAJEMEN PRESTASI MAHASISWA MENGUNAKAN LARAVEL 11

yang disusun dan diajukan oleh

Rian Abdullah Faqih

22.02.0815

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Mei 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

NIK. 190302455

Rifda Faticha Alfa Aziza, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302392

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 28 Mei 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusriani, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302106

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *ACHIEVEMI* BERBASIS
WEBSITE UNTUK MANAJEMEN PRESTASI MAHASISWA
MENGUNAKAN LARAVEL 11**

yang disusun dan diajukan oleh
Andriano Oliver Petra Arifianto
22.02.0833

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 mei 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Lukman, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302151

Nur Widjivati, M.Kom.
NIK. 190302425

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 28 mei 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusriani, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302106

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *ACHIEVEMI* BERBASIS WEBSITE UNTUK MANAJEMEN PRESTASI MAHASISWA MENGUNAKAN LARAVEL 11

yang disusun dan diajukan oleh

Dyan Noval Pratama

22.02.0838

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Mei 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dr. Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom.
NIK. 190302060

Ainul Yaqin, M.Kom
NIK. 190302255

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 20 Mei 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusriani, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Rian Abdullah Faqih
NIM : 22.02.0815

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ACHIEVEMI BERBASIS
WEBSITE UNTUK MANAJEMEN PRESTASI MAHASISWA
MENGUNAKAN LARAVEL 11**

Dosen Pembimbing : Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng

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, 24 Mei 2025

Yang Menyatakan,



Rian Abdullah Faqih

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Andriano Oliver Petra Arifianto
NIM : 22.02.0838

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ACHIEVEMI BERBASIS
WEBSITE UNTUK MANAJEMEN PRESTASI MAHASISWA
MENGUNAKAN LARAVEL 11**

Dosen Pembimbing : Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng

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, 28 mei 2025

Yang Menyatakan,



Andriano Oliver Petra Arifianto

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Dyan Noval Pratama
NIM : 22.02.0838

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ACHIEVEMI BERBASIS
WEBSITE UNTUK MANAJEMEN PRESTASI MAHASISWA
MENGUNAKAN LARAVEL II**

Dosen Pembimbing : Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng

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, 20 Mei 2025
Yang Menyatakan,



METERAI
TEMPEL
72260AMX231539110

Dyan Noval Pratama

HALAMAN MOTTO

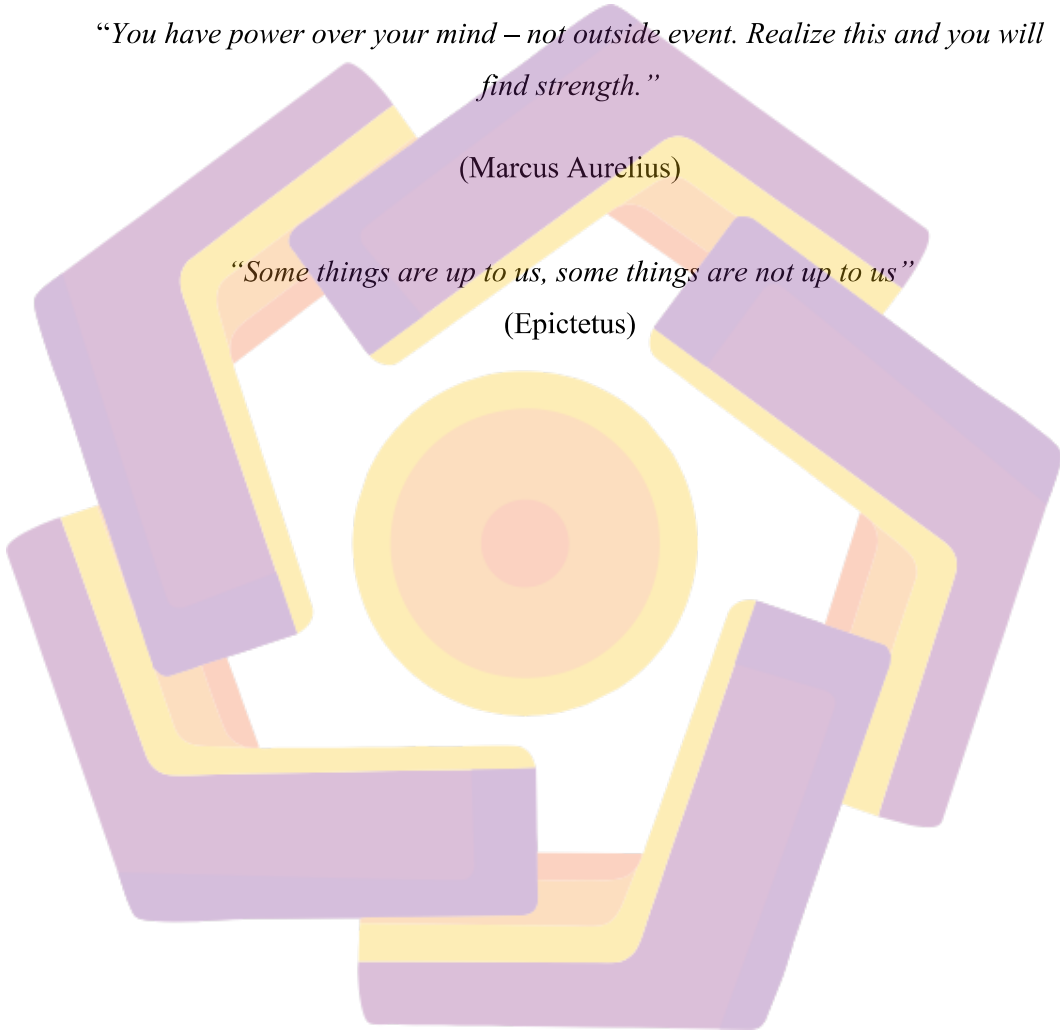
"Sesuatu itu lebih baik daripada tidak sama sekali."

"You have power over your mind – not outside event. Realize this and you will find strength."

(Marcus Aurelius)

"Some things are up to us, some things are not up to us"

(Epictetus)



HALAMAN MOTTO

Shoshin Wasuru Bekarazu — 初心忘るべからず

"Jangan pernah melupakan semangat awal."

Di tengah segala tantangan, semangat yang murni di awal menjadi kompas. Tugas akhir ini adalah bentuk kesetiaan pada niat dan impian yang dulu ditanam.

Ame Futte Ji Katamaru — 雨降って地固まる

"Setelah hujan, tanah menjadi lebih kuat."

Rintangan bukanlah akhir, melainkan proses pembentukan diri. Dari badai perjuangan, lahirlah keteguhan hati yang menguatkan langkah ke depan.

明けない夜はない (Akenai yoru wa nai)

"Tak ada malam yang tak berakhir."

Segelap apa pun malam (kesedihan atau kesulitan), pasti akan berlalu dan digantikan oleh fajar.

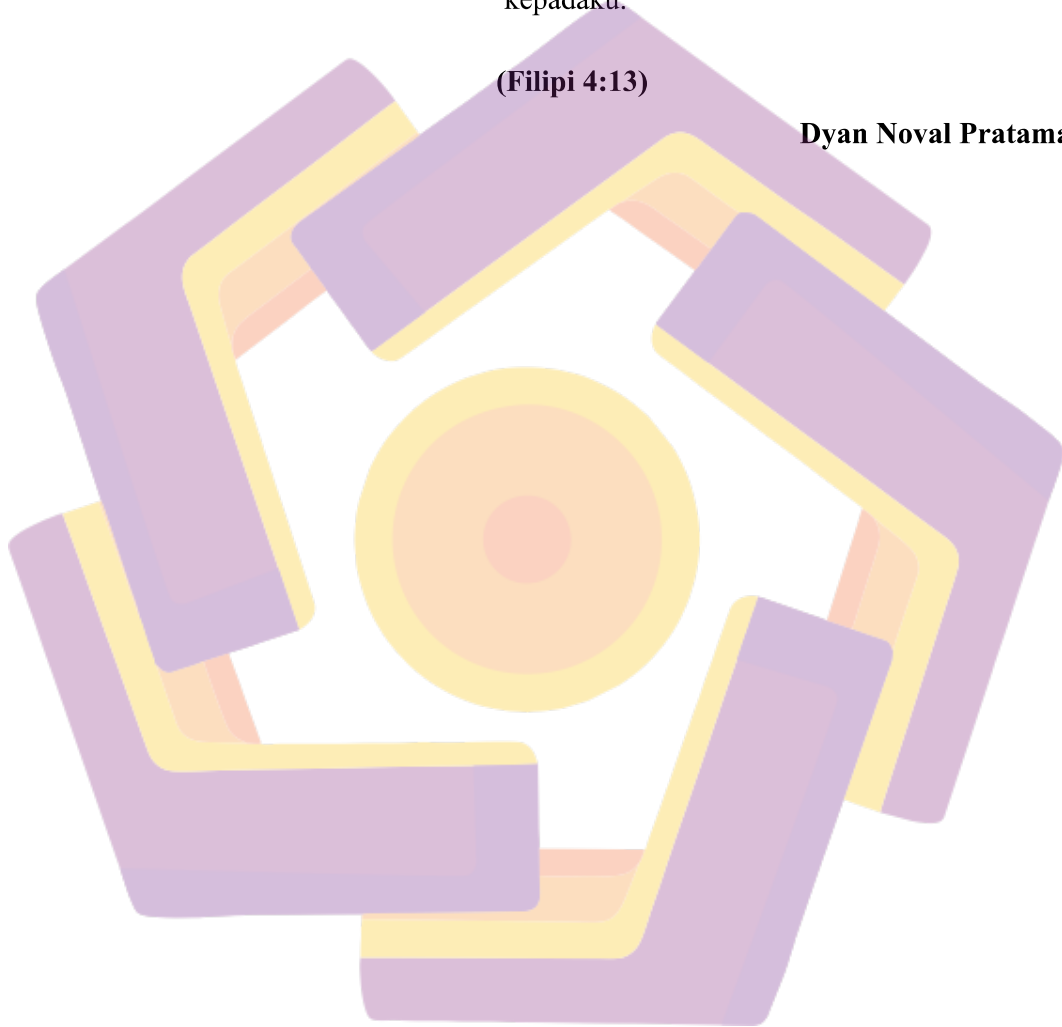
HALAMAN MOTTO

"Bekerja dengan Hati, Berdoa dengan Iman"

"Aku dapat melakukan segala sesuatu melalui Dia yang memberi kekuatan kepadaku."

(Filipi 4:13)

Dyan Noval Pratama



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan ke pada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahmat, dan hidayah atas segala rahmat, karunia, dan kekuatan yang diberikan kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Bapak, Ibu, dan Kakak saya, yang selalu memberikan doa, kasih sayang, nasihat, dan dukungan tanpa henti sampai saat ini.
2. Pembimbing saya, ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng yang dengan penuh kesabaran dalam membimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Teman magang sekaligus Tugas Akhir saya, Noval dan Petra, yang telah bekerja sama dengan baik dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Teman teman SD Squad, teman “main” saat suka maupun duka yang selalu memberi masukan dan semangat selama ini.
5. Seluruh teman teman kampus terutama dari kelas Manajemen Informatika 02 2022 yang telah memberi masukan dan berbagi pengalamanya.

Yogyakarta, 24 Mei 2025

Rian Abdullah Faqih

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rahmat dan ijin Allah SWT, dengan ini saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk:

1. Kepada Ibu saya yang telah mendoakan, memberikan kasih sayang, menasehati saya, yang selalu menanamkan sifat sabar, menjadi pribadi yang jujur, menjadi pribadi yang disiplin tinggi, yang selalu mengajarkan segala hal bagi saya, dan juga menjadi panutan di hidup saya.
2. Kepada Ayah saya yang telah mendoakan, mendukung, menasehati, serta selalu bekerja keras demi saya bisa mengenyam pendidikan yang lebih tinggi dari beliau, mengajarkan menjadi orang yang selalu bersyukur, pantang menyerah, dan juga menjadi panutan di hidup saya.
4. ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng. selaku dosen pembimbing, terimakasih atas bimbingan dan dukungannya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
5. Untuk Dyan Noval Pratama, terimakasih telah berjuang bersama dalam membuat proyek tugas akhir ini.
6. Untuk Rian abdullah faqih, terimakasih telah berjuang bersama dalam membuat proyek tugas akhir ini.
7. Terimakasih kepada sahabat saya ivan anugrah pratama yang telah memberikan dukungan dan nasehat nya selama ini.
8. Terimakasih juga kepada pasangan saya iasha aulia putri telah memberi dukungan dan doanya selama ini.

Yogyakarta, 24 Mei 2025

Andriano Oliver Petra
Arifianto

HALAMAN PERSEMBAHAN

1. Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat, karunia, dan kekuatan yang diberikan kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Terima kasih yang sebesar-besarnya saya sampaikan kepada Ibu saya tercinta Daryani, yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dan dukungan tanpa henti.
3. Terima kasih juga saya sampaikan kepada adik saya, Dyan Dwiarya Faresta, yang meskipun masih berusia 3 tahun, kehadirannya telah menjadi sumber semangat dan kebahagiaan tersendiri dalam perjalanan saya menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Saya juga mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing saya, ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng yang dengan penuh kesabaran dalam membimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Terima kasih saya haturkan kepada teman saya, Petra dan Rian, yang telah bekerja sama dengan baik dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Saya juga sangat berterima kasih kepada Nawasangha Coffee khususnya Mbak Jeni dan Mas Kadek telah memberikan saya kesempatan bekerja, sehingga saya dapat berkembang secara pribadi dan profesional. Melalui pengalaman ini, saya memperoleh banyak pelajaran hidup yang sangat berharga.
8. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada sahabat-sahabat saya “kuli”, sebuah kelompok pertemanan yang menjadi tempat berbagi cerita, tawa, dan semangat yang selalu sukses membuat saya tertawa dan kembali bersemangat di tengah stres menyusun Tugas Akhir.
9. Dan yang terakhir, terima kasih yang mendalam saya persembahkan kepada seseorang yang sangat spesial dengan NIM 201010502030, yang selalu mendukung saya dengan sepenuh hati dan memberikan semangat terbaik dalam setiap langkah saya.

Yogyakarta, 24 Mei 2025

Dyan Noval Pratama

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang senantiasa melimpahkan rahmat, kasih, dan kekuatan-Nya dalam setiap langkah hidup saya. Berkat rahmat-Nya pula, saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan penuh rasa syukur dan kebahagiaan.

Saya ingin mengungkapkan rasa terima kasih yang tulus dan mendalam kepada Ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng, selaku Dosen Pembimbing saya. Bimbingan, kesabaran, dan arahan Ibu selama proses penyusunan tugas akhir ini menjadi sumber inspirasi dan motivasi yang sangat berarti bagi saya. Tanpa dukungan dan perhatian Ibu, saya yakin perjalanan ini tidak akan berjalan sebaik sekarang.

Ucapan terima kasih yang tak terhingga saya sampaikan kepada orang tua saya tercinta, yang selalu menjadi pilar utama dalam hidup saya. Doa, kasih sayang, dan pengorbanan mereka adalah sumber kekuatan yang tak ternilai, yang selalu menguatkan saya dalam menghadapi berbagai tantangan. Saya sadar bahwa tanpa dukungan mereka, saya tidak akan sampai pada titik ini.

Selain itu, saya juga berterima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam proses penyelesaian tugas akhir ini. Setiap bantuan, motivasi, dan doa yang saya terima menjadi bagian penting yang turut menyemangati saya hingga hari ini.

Saya berharap karya sederhana ini dapat memberikan manfaat, tidak hanya bagi saya pribadi, tetapi juga bagi orang lain yang membacanya. Semoga tugas akhir ini menjadi langkah awal yang baik dalam perjalanan saya untuk terus belajar, berkembang, dan memberikan kontribusi positif bagi masyarakat.

Yogyakarta, 18 Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	1
HALAMAN JUDUL.....	2
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	vii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	viii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	ix
HALAMAN MOTTO	x
HALAMAN MOTTO	xi
HALAMAN MOTTO	xii
HALAMAN PERSEMBAHAN	xiii
HALAMAN PERSEMBAHAN	xiv
HALAMAN PERSEMBAHAN	xv
KATA PENGANTAR	xvi
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiv
INTISARI.....	xxv
<i>ABSTRACT</i>	xxvi

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	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Referensi	5
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Website.....	9
2.2.2 Prestasi	9
2.2.3 <i>Software</i>	9
2.2.4 <i>Framework</i>	10
2.2.5 Bahasa Pemrograman	11
2.2.6 <i>Flowchart</i>	11
2.2.7 UML.....	12
2.2.8 Metode Waterfall	12
2.2.9 Blac-kbox Testing.....	13
2.2.10 ERD.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Pendefinisian Permasalahan.....	16
3.1.1 Wawancara.....	16
3.1.2 Tinjauan Umum	16
3.1.3 Deskripsi Masalah.....	22

3.1.4	Solusi yang Diusulkan	22
3.2	Analisis Kebutuhan	23
3.2.1	Kebutuhan Fungsional	23
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	24
3.3	Alur Penelitian	26
3.3.1	Detail Alur Penelitian.....	26
3.4	Perancangan	28
3.4.1	Rancangan UML dan ERD	29
3.4.2	Rancangan Struktur Tabel.....	42
3.4.3	Perancangan <i>Interface</i>	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		52
4.1	Implementasi	52
4.1.1	Implementasi Database	52
4.1.2	Relasi Database	55
4.1.3	Implementasi Kode	55
4.2	Pengujian.....	65
4.2.1	Pengujian Sistem Black-Box	65
4.2.2	Pengujian melalui Wawancara.....	70
BAB V PENUTUP.....		76
5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA		78
LAMPIRAN.....		80

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Referensi	7
Tabel 2. 2 Simbol Tabel Relasi	14
Tabel 3.1 Hasil Wawancara Prodi D3 Manajemen Informatika	16
Tabel 3.2 Deskripsi Masalah.....	22
Tabel 3.3 Daftar Solusi	23
Tabel 3.4 Kebutuhan Fungsional	23
Tabel 3.5 Analisis Hardware.....	24
Tabel 3.6 Analisis Software	24
Tabel 3.7 Analisis Brainware.....	25
Tabel 3.9 Struktur Tabel User.....	42
Tabel 3.10 Struktur Tabel Detail Kegiatan	43
Tabel 3.11 Struktur Tabel Dosen	45
Tabel 3.12 Struktur Tabel Jenis	45
Tabel 3.13 Struktur Tabel Kategori	46
Tabel 3.14 Struktur Tabel Level	46
Tabel 3.15 Struktur Tabel Prodi.....	47
Tabel 3.16 Struktur Tabel Capaian	47
Tabel 4.1 Pengujian Register	66
Tabel 4.2 Pengujian Login.....	66
Tabel 4.3 Pengujian Laporan Kegiatan Mahasiswa.....	67
Tabel 4.4 Pengujian Evaluasi Laporan Kegiatan Mahasiswa	68
Tabel 4.5 Pengujian Persetujuan Laporan Kegiatan Mahasiswa	69
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Sistem BlackBox	70
Tabel 4.7 Daftar Pertanyaan Untuk Wawancara.....	71
Tabel 4.8 Hasil Wawancara dari Mahasiswa D3 Manajemen Informatika ...	71
Tabel 4.9 Hasil Wawancara Dengan Wakil Prodi D3 Manajemen Informatika	74

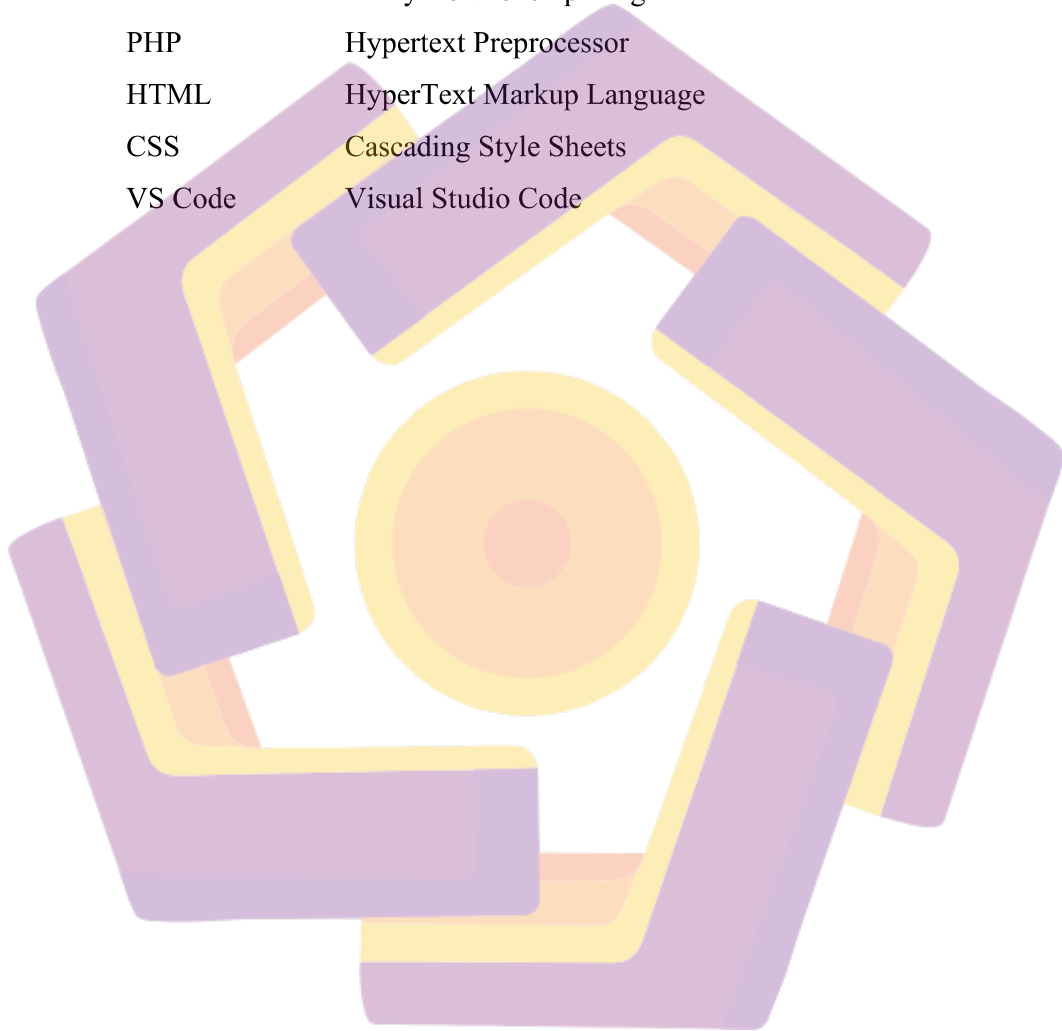
DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo Branding Program Studi D3 Manajemen Informatika.....	18
Gambar 3.2 Logo Sub-brand Program Studi D3 Manajemen Informatika....	18
Gambar 3.3 Palet Warna Primer Logo Universitas Amikom Yogyakarta.....	19
Gambar 3.4 Palet Warna Primer Logo Universitas Amikom Yogyakarta.....	19
Gambar 3.5 Font Times dan Public Sans	20
Gambar 3.6 Struktur Organisasi D3MI Amikom.....	22
Gambar 3.7 Alur Penelitian	26
Gambar 3.8 Use Case Diagram.....	30
Gambar 3.9 Activity Diagram Fitur Register.....	31
Gambar 3.10 Activity Diagram Fitur Login	32
Gambar 3.11 Activity Diagram Fitur Melaporkan Kegiatan Mahasiswa	33
Gambar 3.12 Activity Diagram Fitur Mengevaluasi Laporan Kegiatan Mahasiswa.....	34
Gambar 3.13 Activity Diagram Fitur menyetujui laporan kegiatan mahasiswa	35
Gambar 3.14 Activity Diagram Fitur menambah petugas.	36
Gambar 3.15 Activity Diagram Fitur menambah dosen pembimbing.	37
Gambar 3.16 Activity Diagram Fitur menambah prodi asal mahasiswa.	38
Gambar 3.17 Activity Diagram Fitur menambah level.....	39
Gambar 3.18 Activity Diagram Fitur menambah jenis.....	40
Gambar 3.19 Activity Diagram Fitur menambah kategori.	41
Gambar 3.20 ERD (Entity Relationship Diagram).	42
Gambar 3.21 Rancangan Interface Landing Pages dengan menggunakan Figma	48
Gambar 3.22 Rancangan Interface Landing Pages	49
Gambar 3.23 Rancangan Menu Form Mahasiswa	49
Gambar 3.24 Rancangan Menu Evaluator	50
Gambar 3.25 Rancangan Menu Prodi	50
Gambar 3.26 Rancangan Menu Login Sebagai Admin	51

Gambar 4.1 Tabel User	52
Gambar 4.2 Tabel Detail Kegiatan	53
Gambar 4.3 Tabel Dosen	53
Gambar 4.4 Tabel Jenis.....	53
Gambar 4.5 Tabel Kategori.....	54
Gambar 4.6 Tabel Level.....	54
Gambar 4.7 Tabel Prodi	54
Gambar 4.8 Tabel Capaian.....	55
Gambar 4.9 Relasi Database	55
Gambar 4.10 Halaman Landing Pages.....	57
Gambar 4.11 Halaman Login.....	58
Gambar 4.12 Halaman Register	58
Gambar 4.13 Halaman Dashboard Mahasiswa	59
Gambar 4.14 Tampilan Menu Tambah Kegiatan.....	59
Gambar 4.15 Halaman Pengajuan.....	60
Gambar 4.16 Halaman Dashboard Disetujui	60
Gambar 4.17 Halaman Ditolak	61
Gambar 4.18 Halaman Dashboard Dosen.....	61
Gambar 4.19 Halaman Detail Kegiatan Dosen.....	62
Gambar 4.20 Halaman Dashboard Prodi	62
Gambar 4.21 Halaman Daftar Kegiatan.....	63
Gambar 4.22 Halaman Detail Kegiatan Prodi	63
Gambar 4.23 Halaman Dashboard Admin	64
Gambar 4.24 Halaman Daftar Akun	64

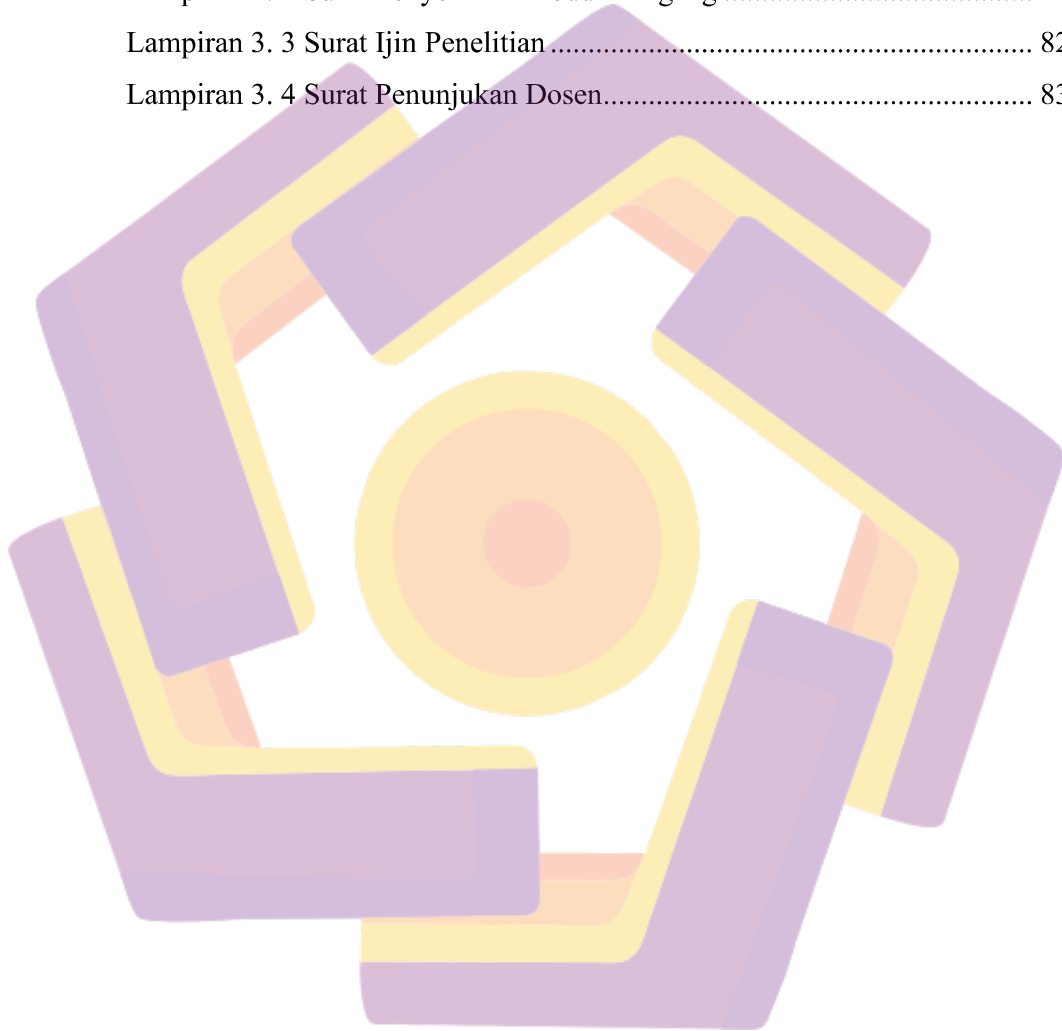
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

D3MI	Diploma 3 Manajemen Informatika
MVC	<i>Model View Controller</i>
UML	Unified Modeling Language
ERD	Entity Relationship Diagram
PHP	Hypertext Preprocessor
HTML	HyperText Markup Language
CSS	Cascading Style Sheets
VS Code	Visual Studio Code



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 2. 1 Foto Bimbingan	80
Lampiran 2. 2 Foto Pengujian Dan Wawancara	81
Lampiran 3. 1 Surat Pengesahan Magang.....	81
Lampiran 3. 2 Surat Penyerahan Produk Magang	82
Lampiran 3. 3 Surat Ijin Penelitian.....	82
Lampiran 3. 4 Surat Penunjukan Dosen.....	83



INTISARI

Program Studi D3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta belum memiliki sistem yang terpusat untuk mencatat dan memantau kegiatan serta prestasi mahasiswa secara real-time. Ketiadaan sistem ini menyebabkan sulitnya proses pemantauan dan evaluasi prestasi mahasiswa yang berdampak pada kurangnya apresiasi terhadap capaian akademik dan non-akademik mahasiswa. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk merancang dan membangun sistem pencatatan dan pemantauan kegiatan serta prestasi mahasiswa berbasis web yang terstruktur dan mudah diakses untuk memudahkan proses pencatatan kegiatan dan prestasi di prodi D3MI.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah model pengembangan Waterfall, yang terdiri dari beberapa tahapan, yaitu analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem ini dikembangkan menggunakan framework Laravel dengan bahasa pemrograman PHP serta database MySQL. Dalam sistem ini, mahasiswa dapat mencatat kegiatan yang diikuti, dosen dapat memberikan penilaian, dan admin memiliki kontrol penuh terhadap pengelolaan data.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu meningkatkan efisiensi dalam pencatatan dan pemantauan prestasi mahasiswa secara real-time. Pengujian menggunakan metode *Black-box Testing* memastikan bahwa fitur-fitur utama sistem berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang telah dirancang. Dengan adanya sistem ini, pencatatan prestasi mahasiswa menjadi lebih terstruktur, transparan, dan dapat meningkatkan motivasi mahasiswa untuk lebih aktif dalam kegiatan akademik maupun non-akademik.

Kata kunci: Sistem Pencatatan, Pemantauan Prestasi, Mahasiswa, Website, Laravel

ABSTRACT

The D3 Information Management Study Program at Universitas Amikom Yogyakarta currently lacks a centralized system to record and monitor student activities and achievements in real-time. The absence of this system makes it difficult to monitor and evaluate student performance, leading to insufficient recognition of both academic and non-academic accomplishments. Therefore, this study aims to design and develop a web-based system for recording and monitoring student activities and achievements, which is structured and easily accessible to facilitate the recording process of activities and achievements in the D3 Information Management program.

The method used in this study is the Waterfall development model, which consists of several stages: requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The system is developed using the Laravel framework with PHP programming language and a MySQL database. In this system, students can record the activities they participate in, lecturers can provide assessments, and the admin has full control over data management.

The results of the study indicate that the developed system is able to improve the efficiency of recording and monitoring student achievements in real-time. Testing using the Black-box Testing method ensures that the main features of the system function according to the designed specifications. With this system in place, student achievement recording becomes more structured, transparent, and can increase student motivation to be more active in both academic and non-academic activities.

Keyword: Recording System, Achievement Monitoring, Students, Website, Laravel