

**SISTEM TRACKING ALUMNI BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL PADA SMKN 1 BANTUL**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Muhammad Agil Pamungkas 22.02.0804

Ermi Nur Sulistyani 22.02.0866

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

2025

**SISTEM TRACKING ALUMNI BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL PADA SMKN 1 BANTUL**

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:

Muhammad Agil Pamungkas 22.02.0804

Ermi Nur Sulistyani 22.02.0866

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

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

SISTEM TRACKING ALUMNI BERBASIS WEBSITE MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL PADA SMKN 1 BANTUL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Agil Pamungkas 22.02.0804

Ermi Nur Sulistyani 22.02.0866

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 7 Februari 2025

Dosen Pembimbing,



Yuli Astuti, M.Kom

NIK. 190302146

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
SISTEM TRACKING ALUMNI BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL PADA SMKN 1 BANTUL

yang disusun dan diajukan oleh

Muhammad Agil Pamungkas

22.02.0804

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Februari 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Moch Farid Fauzi, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302284

Nur Widjiyati, M.Kom
NIK. 190302425

Tanda Tangan



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

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusriani, M.Kom
NIK. 190302106

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
SISTEM TRACKING ALUMNI BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL PADA SMKN 1 BANTUL

yang disusun dan diajukan oleh

Ermi Nur Sulistyani

22.02.0866

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Februari 2025

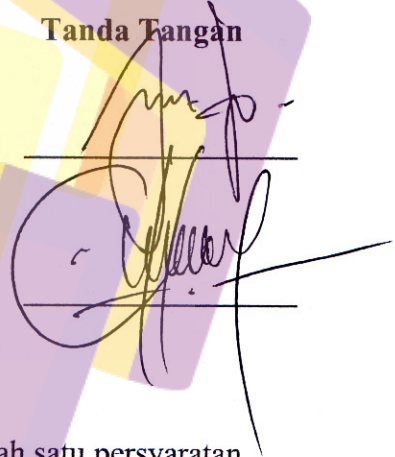
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

Majid Rahardi, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302393

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 21 Februari 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusriani, M.Kom
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Muhammad Agil Pamungkas
NIM : 22.02.0804

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**Sistem Tracking Alumni Berbasis Website Menggunakan Framework
Laravel Pada SMKN 1 Bantul**

Dosen Pembimbing : Yuli Astuti, 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, 25 Februari 2025

Yang Menyatakan,



Muhammad Agil Pamungkas

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ermi Nur Sulistyani
NIM : 22.02.0866

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**Sistem Tracking Alumni Berbasis Website Menggunakan Framework
Laravel Pada SMKN 1 Bantul**

Dosen Pembimbing : Yuli Astuti, 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, 21 Februari 2025

Yang Menyatakan,



Ermi Nur Sulistyani

HALAMAN MOTTO

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya."

(Al Baqarah 286)

"Orang yang hebat adalah orang yang memiliki kemampuan menyembunyikan kesusahan, sehingga orang lain mengira bahwa ia selalu senang."

(Imam Syafi'i)

"Waktumu terbatas, jangan habiskan untuk hidup orang lain."

(Steve Jobs)

"Dibalik sesuatu yang indah, ada beberapa macam penderitaan yang tidak bisa diucapkan."

HALAMAN MOTTO

"Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum, sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri."

(QS Ar -Rad:11)

“Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(Asy Syarh:6)

“Waktu yang diberikan pada kita itu sama. Tapi, bagaimana kita menghabiskan waktu itulah yang berbeda”

(Itaewon Class, 2020)

“Bunga tidak tumbuh di jalan beraspal, melainkan di tanah yang tidak rata”

(The Sound of Magic, 2022)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas rahmat serta karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar. Proses penyusunan Tugas Akhir ini tentunya tidak terlepas dari dukungan, bantuan, serta doa dari orang-orang tercinta. Oleh karena itu, dengan penuh rasa syukur dan ketulusan, karya ini saya persembahkan untuk:

1. Tuhan

Terima kasih kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan petunjuk-Nya dalam setiap langkah perjalanan hidup, serta memberikan kekuatan dan ketabahan dalam menghadapi berbagai tantangan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini. Semoga karya ini dapat menjadi amal jariyah dan bermanfaat bagi umat.

2. Diri Sendiri

Terima kasih kepada diri saya sendiri yang telah berjuang dengan penuh ketekunan, disiplin, dan semangat yang tak kenal lelah dalam menghadapi berbagai tantangan dan rintangan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini, serta telah berusaha untuk terus belajar dan berkembang, meskipun dalam keadaan yang tidak selalu mudah.

3. Ibu, Bapak, dan keluarga

Terima Kasih kepada Ibu, Bapak, dan keluarga yang telah memberikan dukungan tanpa henti dan kasih sayang yang tulus. Keberadaan dan doa dari Ibu, Bapak, dan keluarga telah menjadi sumber motivasi yang tak ternilai, sehingga dapat menyelesaikan pendidikan ini dengan baik dan mampu mencapai titik ini.

4. Dosen Pembimbing

Terima kasih saya ucapkan kepada Ibu Yuli Astuti, M.Kom sebagai dosen mata kuliah dan pembimbing yang dengan sabar dan penuh dedikasi telah memberikan bimbingan, arahan, serta ilmu yang sangat berharga selama proses penyusunan Tugas Akhir.

5. SMKN 1 Bantul

Terima Kasih atas kerjasama seluruh pihak SMKN 1 Bantul yang bersedia menjadi sebagai objek penelitian dalam Tugas Akhir ini dan telah memberikan izin dan dukungan penuh selama proses pengumpulan data dan penelitian.

6. Partner Tim Terbaik

Saya ucapkan banyak terima kasih kepada teman magang dan Tugas Akhir saya Ermi yang menjadi rekan seperjuangan, berbagi suka dan duka, serta saling mendukung hingga proses ini dapat terselesaikan dengan baik. Terima kasih atas kerja sama dan semangat luar biasa yang telah diberikan.

Yogyakarta, 6 Februari 2025

Muhammad Agil Pamungkas

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas rahmat serta karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar. Proses penyusunan Tugas Akhir ini tentunya tidak terlepas dari dukungan, bantuan, serta doa dari orang-orang tercinta. Oleh karena itu, dengan penuh rasa syukur dan ketulusan, karya ini saya persembahkan untuk:

1. Diriku sendiri

Terima kasih saya ucapkan untuk diri sendiri karena telah berusaha, bertahan, dan terus melangkah melewati setiap tantangan. Terima kasih telah berani berjuang dan tidak menyerah hingga titik ini.

2. Ibu dan Bapak serta keluarga tercinta

Terima kasih saya ucapkan kepada Ibu dan Bapak serta keluarga tercinta yang selalu memberikan cinta, doa, serta dukungan tanpa batas. Setiap pencapaian ini adalah wujud dari kasih sayang dan pengorbanan kalian.

3. Dosen pembimbing

Terima kasih saya ucapkan kepada Ibu Yuli Astuti, M.Kom yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, ilmu, serta arahan yang berharga dalam proses penyusunan karya ini. Terima kasih atas segala ilmu dan motivasi yang telah diberikan.

4. Partner tim terbaik

Saya ucapkan banyak terima kasih kepada teman magang dan tugas akhir saya Agil yang menjadi rekan seperjuangan, berbagi suka dan duka, serta saling mendukung hingga proses ini dapat terselesaikan dengan baik. Terima kasih atas kerja sama dan semangat luar biasa yang telah diberikan.

Yogyakarta, 6 Februari 2025

Ermi Nur Sulistyani

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "Sistem Tracking Alumni Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel Pada SMKN 1 Bantul".

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat mendapatkan gelar Ahli Madya pada Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Dalam proses penyusunan, penulis mendapat banyak dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala hormat, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas segala pertolongan dan kemudahan yang diberikan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Orang tua dan keluarga, yang selalu memberikan dukungan dan doa.
3. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom selaku Kaprodi D3 Manajemen Informatika beserta jajarannya yang selalu memberikan motivasi dan dukungan.
4. Ibu Yuli Astuti, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, serta motivasi selama proses penyusunan tugas akhir ini.
5. Ibu Dariyati, S.Kom selaku pembimbing di SMKN 1 Bantul yang telah memberikan dukungan serta arahan dalam pengembangan sistem ini.
6. Kepala SMKN 1 Bantul beserta seluruh staf yang telah memberikan izin dan dukungan dalam pengembangan sistem ini.
7. Teman-teman seperjuangan, yang selalu memberikan semangat dan berbagi pengalaman selama masa studi hingga penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam tugas akhir ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan sistem informasi alumni, serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, 6 Februari 2025

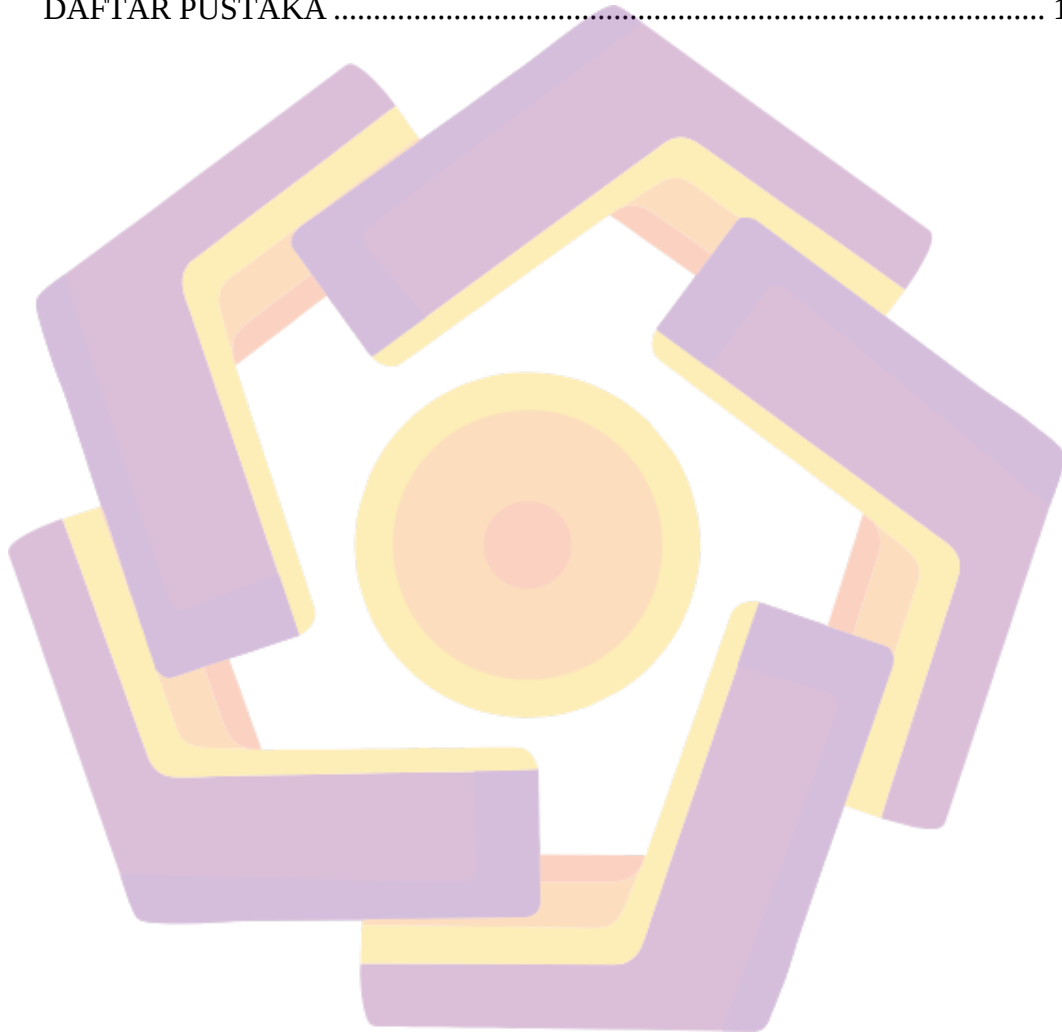
Penulis

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	1
TUGAS AKHIR.....	1
HALAMAN JUDUL.....	2
HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
INTISARI.....	xxiii
ABSTRACT.....	xxiv
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.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Referensi.....	5
2.2 Landasan Teori.....	7

2.2.1 Alumni.....	7
2.2.2 Tracking.....	8
2.2.3 Website	8
2.2.4 Framework	8
2.2.5 Bahasa Pemrograman	10
2.2.6 Database MySQL.....	11
2.2.7 UML	11
2.2.8 Data Tables.....	15
2.2.9 Scrum.....	16
2.2.10 Black Box Testing	18
BAB III Metodologi penelitian.....	19
3.1 Pendefinisian Permasalahan.....	19
3.1.1 Tinjauan Umum.....	19
3.1.2 Deskripsi Masalah	21
3.1.3 Solusi yang Diusulkan.....	22
3.2 Analisis Kebutuhan.....	23
3.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	23
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	25
3.3 Perancangan	26
3.3.1 Alur Penelitian.....	26
3.3.2 Perancangan UML.....	33
3.3.3 Perancangan Tampilan	114
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	121
4.1 Implementasi Tampilan	121
4.1.1 Guest.....	121
4.1.2 Alumni.....	123

4.1.3 Admin.....	131
4.2 Pengujian.....	138
BAB V PENUTUP.....	182
5.1 Kesimpulan	182
5.2 Saran	182
DAFTAR PUSTAKA	184

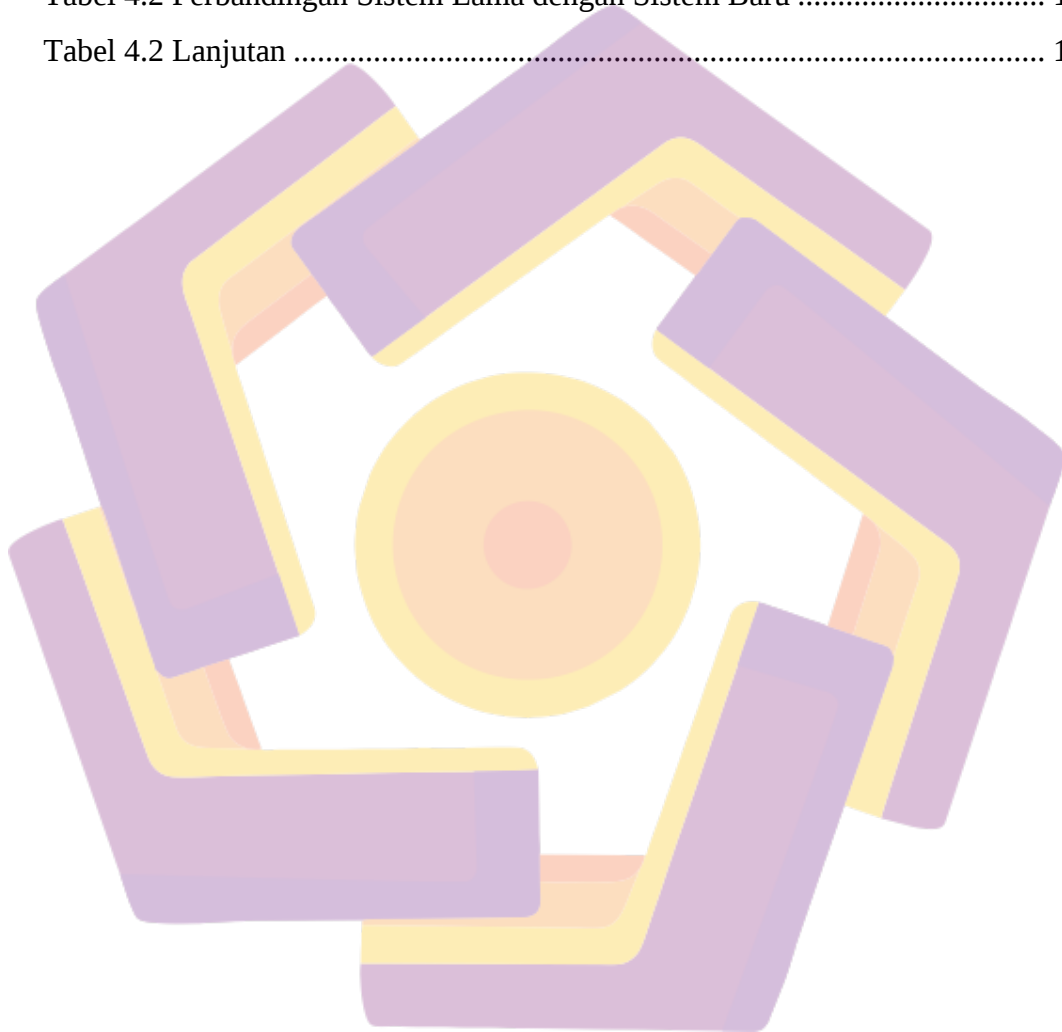


DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Jurnal Referensi dan Penelitian.....	6
Tabel 2.1 Lanjutan	7
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case</i>	12
Tabel 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	12
Tabel 2.3 Lanjutan	13
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 2.4 Lanjutan	14
Tabel 2.5 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	14
Tabel 2.5 Lanjutan	15
Tabel 3.1 Deskripsi Masalah	21
Tabel 3.1 Lanjutan	22
Tabel 3.2 Solusi dari Masalah	22
Tabel 3.2 Lanjutan	23
Tabel 3.3 Kebutuhan Hardware	25
Tabel 3.4 Kebutuhan Software	25
Tabel 3.5 Kebutuhan Brainware	26
Tabel 3.6 <i>Product Backlog</i>	28
Tabel 3.6 Lanjutan	29
Tabel 3.6 Lanjutan	30
Tabel 3.6 Lanjutan	31
Tabel 3.6 Lanjutan	32
Tabel 3.7 Deskripsi Fitur <i>Tracer Alumni</i>	36
Tabel 3.8 Deskripsi Fitur Lowongan Kerja	37
Tabel 3.9 Deskripsi Fitur Prestasi	38
Tabel 3.10 Deskripsi Fitur Edit Profil	39
Tabel 4.1 Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	139
Tabel 4.1 Lanjutan	141
Tabel 4.1 Lanjutan	142
Tabel 4.1 Lanjutan	143

Tabel 4.1 Lanjutan	144
Tabel 4.1 Lanjutan	145
Tabel 4.1 Lanjutan	146
Tabel 4.1 Lanjutan	147
Tabel 4.1 Lanjutan	148
Tabel 4.1 Lanjutan	149
Tabel 4.1 Lanjutan	150
Tabel 4.1 Lanjutan	151
Tabel 4.1 Lanjutan	152
Tabel 4.1 Lanjutan	153
Tabel 4.1 Lanjutan	154
Tabel 4.1 Lanjutan	155
Tabel 4.1 Lanjutan	156
Tabel 4.1 Lanjutan	157
Tabel 4.1 Lanjutan	158
Tabel 4.1 Lanjutan	159
Tabel 4.1 Lanjutan	160
Tabel 4.1 Lanjutan	161
Tabel 4.1 Lanjutan	162
Tabel 4.1 Lanjutan	163
Tabel 4.1 Lanjutan	164
Tabel 4.1 Lanjutan	165
Tabel 4.1 Lanjutan	166
Tabel 4.1 Lanjutan	167
Tabel 4.1 Lanjutan	168
Tabel 4.1 Lanjutan	169
Tabel 4.1 Lanjutan	170
Tabel 4.1 Lanjutan	171
Tabel 4.1 Lanjutan	172
Tabel 4.1 Lanjutan	173
Tabel 4.1 Lanjutan	174

Tabel 4.1 Lanjutan	175
Tabel 4.1 Lanjutan	176
Tabel 4.1 Lanjutan	177
Tabel 4.1 Lanjutan	178
Tabel 4.1 Lanjutan	179
Tabel 4.2 Perbandingan Sistem Lama dengan Sistem Baru	180
Tabel 4.2 Lanjutan	181



DAFTAR GAMBAR

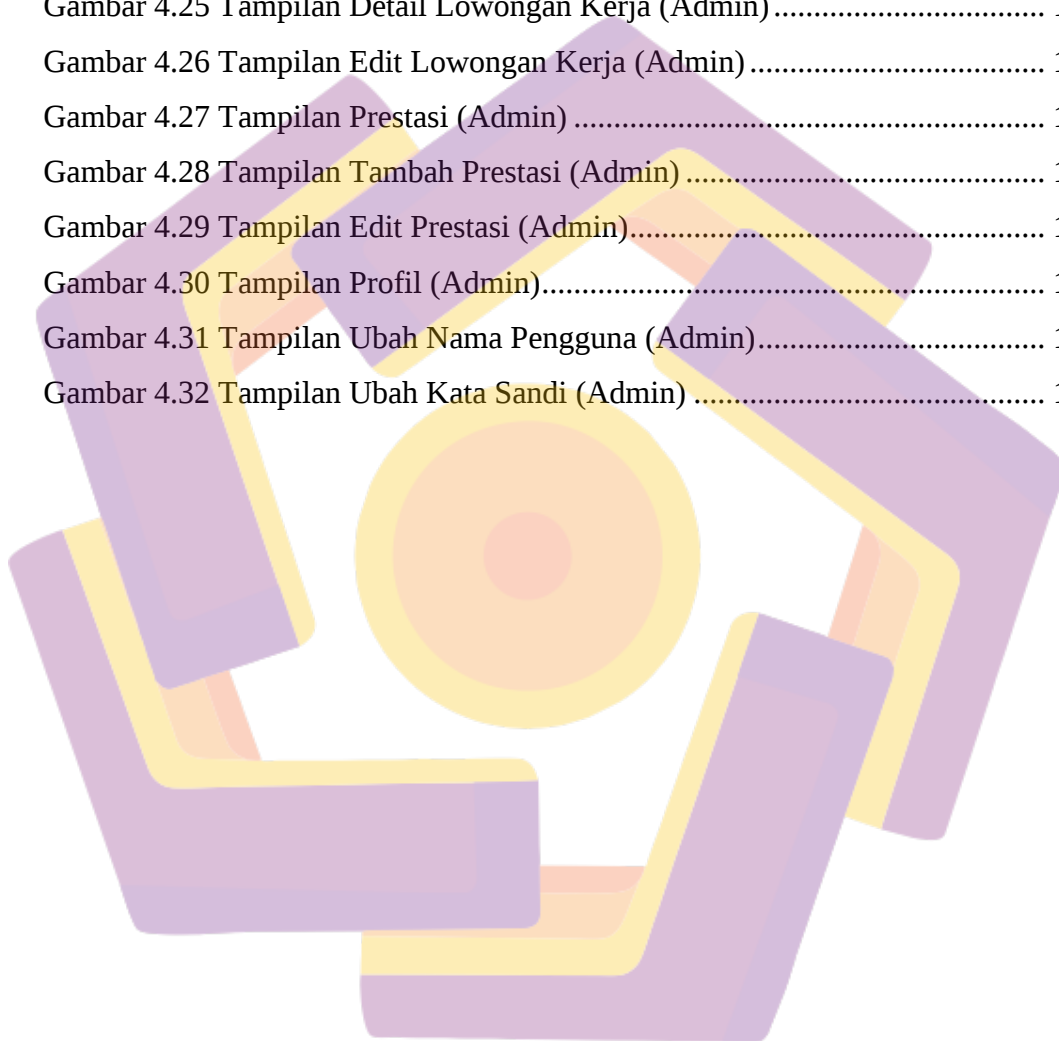
Gambar 2.1 Tahapan Metode Scrum	16
Gambar 3.1 Logo SMKN 1 Bantul	20
Gambar 3.2 Struktur Organisasi SMKN 1 Bantul	21
Gambar 3.3 Alur Penelitian.....	27
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i>	34
Gambar 3.5 <i>Class Diagram</i>	40
Gambar 3.6 <i>Class Diagram</i> (Lanjutan).....	41
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Prestasi Alumni (<i>Guest</i>).....	42
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Pencarian Lowongan Kerja (<i>Guest</i>)	43
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Lowongan Kerja (<i>Guest</i>)	44
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Info (<i>Guest</i>)	44
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Daftar Akun (Alumni)	45
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Masuk (Alumni)	46
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Form Biodata (Alumni).....	47
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Edit Biodata (Alumni)	48
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Form Tracer (Alumni)	50
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Edit Tracer (Alumni).....	52
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Pencarian Lowongan Kerja (Alumni)	53
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Lowongan Kerja (Alumni)	54
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Lamaran dan CV (Alumni).....	54
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Cetak Bukti (Alumni)	55
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Profil (Alumni)	56
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Edit Nama Pengguna (Alumni)	57
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Edit Kata Sandi (Alumni).....	58
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Foto Profil (Alumni).....	59
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Info (Alumni).....	59
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Keluar (Alumni)	60
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Masuk (Admin)	61
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Pencarian Data Alumni (Admin).....	62

Gambar 3.29 <i>Activity Diagram</i> Data Alumni (Admin).....	63
Gambar 3.30 <i>Activity Diagram</i> Keterangan Alumni (Admin).....	64
Gambar 3.31 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Alumni (Admin)	65
Gambar 3.32 <i>Activity Diagram</i> Download Data Alumni (Admin).....	66
Gambar 3.33 <i>Activity Diagram</i> Pencarian Lowongan Kerja (Admin).....	67
Gambar 3.34 <i>Activity Diagram</i> Lowongan Kerja (Admin)	68
Gambar 3.35 <i>Activity Diagram</i> Tambah Lowongan (Admin)	69
Gambar 3.36 <i>Activity Diagram</i> Edit Lowongan Kerja (Admin).....	70
Gambar 3.37 <i>Activity Diagram</i> Hapus Lowongan Kerja (Admin)	71
Gambar 3.38 <i>Activity Diagram</i> Pencarian Prestasi (Admin)	72
Gambar 3.39 <i>Activity Diagram</i> Tambah Prestasi (Admin).....	73
Gambar 3.40 <i>Activity Diagram</i> Edit Prestasi (Admin)	74
Gambar 3.41 <i>Activity Diagram</i> Hapus Prestasi (Admin).....	75
Gambar 3.42 <i>Activity Diagram</i> Profil (Admin)	76
Gambar 3.43 <i>Activity Diagram</i> Edit Nama Pengguna (Admin)	77
Gambar 3.44 <i>Activity Diagram</i> Edit Kata Sandi (Admin)	78
Gambar 3.45 <i>Activity Diagram</i> Foto Profil (Admin).....	79
Gambar 3.46 <i>Activity Diagram</i> Keluar (Admin)	80
Gambar 3.47 <i>Sequence Diagram</i> Prestasi (Guest).....	80
Gambar 3.48 <i>Sequence Diagram</i> Pencarian Lowongan Kerja (Guest).....	81
Gambar 3.49 <i>Sequence Diagram</i> Lowongan Kerja (Guest)	82
Gambar 3.50 <i>Sequence Diagram</i> Info (Guest).....	83
Gambar 3.51 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Akun (Alumni)	83
Gambar 3.52 <i>Sequence Diagram</i> Masuk (Alumni).....	84
Gambar 3.53 <i>Sequence Diagram</i> Form Biodata (Alumni)	85
Gambar 3.54 <i>Sequence Diagram</i> Edit Biodata (Alumni)	86
Gambar 3.55 <i>Sequence Diagram</i> Form Tracer (Alumni).....	86
Gambar 3.56 <i>Sequence Diagram</i> Edit Tracer(Alumni).....	87
Gambar 3.57 <i>Sequence Diagram</i> Pencarian Lowongan Kerja (Alumni).....	88
Gambar 3.58 <i>Sequence Diagram</i> Lowongan Kerja (Alumni)	88
Gambar 3.59 <i>Sequence Diagram</i> Lamaran dan CV (Alumni).....	89

Gambar 3.60 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Bukti (Alumni)	90
Gambar 3.61 <i>Sequence Diagram</i> Profil (Alumni)	90
Gambar 3.62 <i>Sequence Diagram</i> Edit Nama Pengguna (Alumni)	91
Gambar 3.63 <i>Sequence Diagram</i> Edit Kata Sandi (Alumni)	92
Gambar 3.64 <i>Sequence Diagram</i> Info (Alumni)	92
Gambar 3.65 <i>Sequence Diagram</i> Foto Profil (Alumni)	93
Gambar 3.66 <i>Sequence Diagram</i> Keluar (Alumni)	94
Gambar 3.67 <i>Sequence Diagram</i> Masuk (Admin)	94
Gambar 3.68 <i>Sequence Diagram</i> Pencarian Data Alumni (Admin)	95
Gambar 3.69 <i>Sequence Diagram</i> Data Alumni (Admin)	96
Gambar 3.70 <i>Sequence Diagram</i> Keterangan Alumni (Admin)	96
Gambar 3.71 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Alumni (Admin)	97
Gambar 3.72 <i>Sequence Diagram</i> Download Data Alumni (Admin)	97
Gambar 3.73 <i>Sequence Diagram</i> Pencarian Lowongan Kerja (Admin)	98
Gambar 3.74 <i>Sequence Diagram</i> Lowongan Kerja (Admin)	99
Gambar 3.75 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Lowongan (Admin)	99
Gambar 3.76 <i>Sequence Diagram</i> Edit Lowongan Kerja (Admin)	100
Gambar 3.77 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Lowongan Kerja (Admin)	101
Gambar 3.78 <i>Sequence Diagram</i> Pencarian Prestasi (Admin)	101
Gambar 3.79 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Prestasi (Admin)	102
Gambar 3.80 <i>Sequence Diagram</i> Edit Prestasi (Admin)	102
Gambar 3.81 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Prestasi (Admin)	103
Gambar 3.82 <i>Sequence Diagram</i> Profil (Admin)	104
Gambar 3.83 <i>Sequence Diagram</i> Edit Nama Pengguna (Admin)	105
Gambar 3.84 <i>Sequence Diagram</i> Edit Kata Sandi (Admin)	105
Gambar 3.85 <i>Sequence Diagram</i> Foto Profil (Admin)	106
Gambar 3.86 <i>Sequence Diagram</i> Keluar (Admin)	107
Gambar 3.87 ERD Alumni dan User_Alumni	108
Gambar 3.88 ERD Alumni dan User_Admin	109
Gambar 3.89 ERD Lowongan dan User_Admin	110
Gambar 3.90 ERD Prestasi dan User_Admin	111

Gambar 3.91 ERD <i>Provinces, Regencies, Districs, dan Vilage</i>	112
Gambar 3.92 <i>Database</i>	113
Gambar 3.93 <i>Database (Lanjutan)</i>	114
Gambar 3.94 Rancangan Tampilan <i>Guest</i>	114
Gambar 3.95 Rancangan Tampilan Daftar dan Masuk.....	115
Gambar 3.96 Rancangan Tampilan Alumni 1.....	115
Gambar 3.97 Rancangan Tampilan Alumni 2.....	116
Gambar 3.98 Rancangan Tampilan Alumni 3.....	116
Gambar 3.99 Rancangan Tampilan Alumni 4.....	117
Gambar 3.100 Rancangan Tampilan Admin 1.....	118
Gambar 3.101 Rancangan Tampilan Admin 2.....	119
Gambar 3.102 Rancangan Tampilan Admin 3.....	120
Gambar 4.1 Tampilan Beranda (<i>Guest</i>)	121
Gambar 4.2 Tampilan Lowongan Kerja (<i>Guest</i>).....	122
Gambar 4.3 Tampilan Detail Lowongan Kerja (<i>Guest</i>).....	122
Gambar 4.4 Tampilan Info (<i>Guest</i>).....	123
Gambar 4.5 Tampilan Masuk (Alumni).....	123
Gambar 4.6 Tampilan Daftar (Alumni)	124
Gambar 4.7 Tampilan <i>Form Biodata</i> (Alumni)	124
Gambar 4.8 Tampilan Biodata (Alumni)	125
Gambar 4.9 Tampilan Edit Biodata (Alumni).....	125
Gambar 4.10 Tampilan <i>Form Tracer</i> (Alumni).....	126
Gambar 4.11 Tampilan <i>Tracer</i> (Alumni).....	126
Gambar 4.12 Tampilan Edit <i>Tracer</i> (Alumni)	127
Gambar 4.13 Tampilan Lowongan Kerja (Alumni).....	127
Gambar 4.14 Tampilan Detail Lowongan Kerja (Alumni).....	128
Gambar 4.15 Tampilan Cetak Bukti (Alumni)	129
Gambar 4.16 Tampilan Profil (Alumni).....	129
Gambar 4.17 Tampilan Ubah Nama Pengguna (Alumni).....	130
Gambar 4.18 Tampilan Ubah Kata Sandi (Alumni)	130
Gambar 4.19 Tampilan Info (Alumni).....	131

Gambar 4.20 Tampilan Masuk (Admin).....	131
Gambar 4.21 Tampilan <i>Dashboard</i> (Admin).....	132
Gambar 4.22 Tampilan Data Alumni (Admin).....	133
Gambar 4.23 Tampilan Detail Alumni (Admin).....	133
Gambar 4.24 Tampilan Lowongan Kerja (Admin).....	134
Gambar 4.25 Tampilan Detail Lowongan Kerja (Admin)	134
Gambar 4.26 Tampilan Edit Lowongan Kerja (Admin)	135
Gambar 4.27 Tampilan Prestasi (Admin)	135
Gambar 4.28 Tampilan Tambah Prestasi (Admin)	136
Gambar 4.29 Tampilan Edit Prestasi (Admin).....	136
Gambar 4.30 Tampilan Profil (Admin).....	137
Gambar 4.31 Tampilan Ubah Nama Pengguna (Admin).....	137
Gambar 4.32 Tampilan Ubah Kata Sandi (Admin)	138



INTISARI

Pelacakan alumni merupakan salah satu upaya penting bagi institusi pendidikan untuk menjaga hubungan dengan lulusan serta memantau perkembangan mereka di dunia kerja. Namun, pengelolaan data alumni yang dilakukan secara manual sering kali tidak efisien dan rawan kehilangan data. Tujuan dari penelitian ini untuk mengembangkan sistem *tracking* alumni berbasis *website* menggunakan *framework* Laravel, yang diterapkan pada SMKN 1 Bantul. Sistem ini dirancang untuk membantu pengelolaan data alumni secara lebih terstruktur, mudah diakses, dan aman.

Metode penelitian yang digunakan adalah Scrum, yang memungkinkan proses pengembangan dilakukan secara iteratif dan kolaboratif. Setiap iterasi atau sprint, melibatkan tahapan seperti perencanaan, perancangan, implementasi, dan pengujian secara bertahap. Dalam penelitian ini, backlog sistem terdiri dari fitur utama, seperti pencarian data alumni, pengelolaan profil pengguna, dan visualisasi data berupa grafik interaktif. *Framework* Laravel menjadi pilihan karena mendukung pengembangan *website* dengan cepat, aman, dan terorganisir.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem berfungsi dengan optimal dan memenuhi kebutuhan pengguna dalam setiap sprint. Penggunaan metode Scrum memungkinkan pengembangan sistem yang adaptif terhadap perubahan kebutuhan pengguna. Dengan adanya sistem ini, pengelolaan data alumni di SMKN 1 Bantul menjadi lebih efektif dan dapat membantu mempererat hubungan antara alumni dengan institusi.

Kata Kunci: *tracking* alumni, Laravel, Scrum, *website*, SMKN 1 Bantul

ABSTRACT

Alumni tracking is one of the important efforts for educational institutions to maintain relationships with graduates and monitor their progress in the world of work. However, managing alumni data manually is often inefficient and prone to data loss. The purpose of this research is to develop a website-based alumni tracking system using the Laravel framework, which is applied to SMKN 1 Bantul. This system is designed to help manage alumni data in a more structured, accessible, and secure manner.

The research method used is Scrum, which allows the development process to be carried out iteratively and collaboratively. Each iteration or sprint, involves stages such as planning, designing, implementing, and testing in stages. In this research, the system backlog consists of main features, such as searching alumni data, managing user profiles, and visualizing data in the form of interactive graphics. The Laravel framework is chosen because it supports website development quickly, safely, and organized.

The results show that the system functions optimally and meets user needs in each sprint. The use of the Scrum method allows the development of a system that is adaptive to changing user needs. With this system, alumni data management at SMKN 1 Bantul becomes more effective and can help strengthen the relationship between alumni and the institution.

Keywords: alumni tracking, Laravel, Scrum, website, SMKN 1 Bantul