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

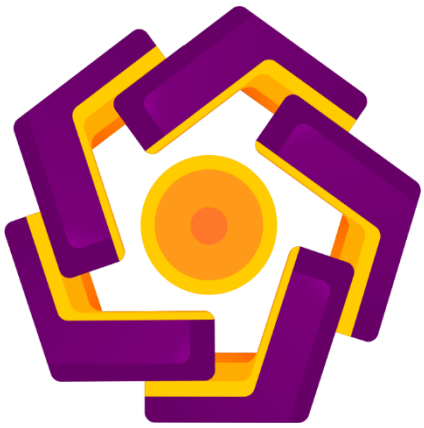
YOGYAKARTA

2025

SISTEM TRACKING ALUMNI BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN 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 MENGGUNAKAN 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	Tanda Tangan
Moch Farid Fauzi, S.Kom., M.Kom. **NIK. 190302284**	
Nur Widjiyati, M.Kom **NIK. 190302425**	

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. Kusrini, 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	Tanda Tangan
Lukman, S.Kom., M.Kom. **NIK. 190302151**	
Majid Rahardi, S.Kom., M.Eng. **NIK. 190302393**	

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. Kusrini, 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 *Use Case* 12
Tabel 2.3 Simbol *Class Diagram* 12
Tabel 2.3 Lanjutan 13
Tabel 2.4 Simbol *Activity Diagram* 13
Tabel 2.4 Lanjutan 14
Tabel 2.5 Simbol *Sequence Diagram* 14
Tabel 2.5 Lanjutan 15
Tabel 3.1 Deskrispi 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 *Product Backlog* 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 *Tracer* Alumni 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 *Black Box* 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 Sturktur Organisasi SMKN 1 Bantul 21
Gambar 3.3 Alur Penelitian..... 27
Gambar 3.4 *Use Case Diagram* 34
Gambar 3.5 *Class Diagram*..... 40
Gambar 3.6 *Class Diagram* (Lanjutan)..... 41
Gambar 3.7 *Activity Diagram* Prestasi Alumni (*Guest*)..... 42
Gambar 3.8 *Activity Diagram* Pencarian Lowongan Kerja (*Guest*) 43
Gambar 3.9 *Activity Diagram* Lowongan Kerja (*Guest*) 44
Gambar 3.10 *Activity Diagram* Info (*Guest*) 44
Gambar 3.11 *Activity Diagram* Daftar Akun (Alumni) 45
Gambar 3.12 *Activity Diagram* Masuk (Alumni) 46
Gambar 3.13 *Activity Diagram Form* Biodata (Alumni)..... 47
Gambar 3.14 *Activity Diagram* Edit Biodata (Alumni) 48
Gambar 3.15 *Activity Diagram Form Tracer* (Alumni) 50
Gambar 3.16 *Activity Diagram* Edit *Tracer* (Alumni)..... 52
Gambar 3.17 *Activity Diagram* Pencarian Lowongan Kerja (Alumni) 53
Gambar 3.18 *Activity Diagram* Lowongan Kerja (Alumni) 54
Gambar 3.19 *Activity Diagram* Lamaran dan CV (Alumni)..... 54
Gambar 3.20 *Activity Diagram* Cetak Bukti (Alumni)..... 55
Gambar 3.21 *Activity Diagram* Profil (Alumni) 56
Gambar 3.22 *Activity Diagram* Edit Nama Pengguna (Alumni) 57
Gambar 3.23 *Activity Diagram* Edit Kata Sandi (Alumni)..... 58
Gambar 3.24 *Activity Diagram* Foto Profil (Alumni)..... 59
Gambar 3.25 *Activity Diagram* Info (Alumni)..... 59
Gambar 3.26 *Activity Diagram* Keluar (Alumni) 60
Gambar 3.27 *Activity Diagram* Masuk (Admin) 61
Gambar 3.28 *Activity Diagram* Pencarian Data Alumni (Admin)..... 62

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

Gambar 3.60 *Sequence Diagram* Cetak Bukti (Alumni) 90
Gambar 3.61 *Sequence Diagram* Profil (Alumni) 90
Gambar 3.62 *Sequence Diagram* Edit Nama Pengguna (Alumni) 91
Gambar 3.63 *Sequence Diagram* Edit Kata Sandi (Alumni) 92
Gambar 3.64 *Sequence Diagram* Info (Alumni) 92
Gambar 3.65 *Sequence Diagram* Foto Profil (Alumni) 93
Gambar 3.66 *Sequence Diagram* Keluar (Alumni) 94
Gambar 3.67 *Sequence Diagram* Masuk (Admin) 94
Gambar 3.68 *Sequence Diagram* Pencarian Data Alumni (Admin) 95
Gambar 3.69 *Sequence Diagram* Data Alumni (Admin) 96
Gambar 3.70 *Sequence Diagram* Keterangan Alumni (Admin) 96
Gambar 3.71 *Sequence Diagram* Hapus Data Alumni (Admin) 97
Gambar 3.72 *Sequence Diagram Download* Data Alumni (Admin) 97
Gambar 3.73 *Sequence Diagram* Pencarian Lowongan Kerja (Admin) 98
Gambar 3.74 *Sequence Diagram* Lowongan Kerja (Admin) 99
Gambar 3.75 *Sequence Diagram* Tambah Lowongan (Admin) 99
Gambar 3.76 *Sequence Diagram* Edit Lowongan Kerja (Admin) 100
Gambar 3.77 *Sequence Diagram* Hapus Lowongan Kerja (Admin) 101
Gambar 3.78 *Sequence Diagram* Pencarian Prestasi (Admin) 101
Gambar 3.79 *Sequence Diagram* Tambah Prestasi (Admin) 102
Gambar 3.80 *Sequence Diagram* Edit Prestasi (Admin) 102
Gambar 3.81 *Sequence Diagram* Hapus Prestasi (Admin) 103
Gambar 3.82 *Sequence Diagram* Profil (Admin) 104
Gambar 3.83 *Sequence Diagram* Edit Nama Pengguna (Admin) 105
Gambar 3.84 *Sequence Diagram* Edit Kata Sandi (Admin) 105
Gambar 3.85 *Sequence Diagram* Foto Profil (Admin) 106
Gambar 3.86 *Sequence Diagram* 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 *Provinces*, *Regencies*, *Districs*, dan *Vilage* 112
Gambar 3.92 *Database* 113
Gambar 3.93 *Database* (Lanjutan) 114
Gambar 3.94 Rancangan Tampilan *Guest* 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 (*Guest*) 121
Gambar 4.2 Tampilan Lowongan Kerja (*Guest*) 122
Gambar 4.3 Tampilan Detail Lowongan Kerja (*Guest*) 122
Gambar 4.4 Tampilan Info (*Guest*) 123
Gambar 4.5 Tampilan Masuk (Alumni) 123
Gambar 4.6 Tampilan Daftar (Alumni) 124
Gambar 4.7 Tampilan *Form* Biodata (Alumni) 124
Gambar 4.8 Tampilan Biodata (Alumni) 125
Gambar 4.9 Tampilan Edit Biodata (Alumni) 125
Gambar 4.10 Tampilan *Form Tracer* (Alumni) 126
Gambar 4.11 Tampilan *Tracer* (Alumni) 126
Gambar 4.12 Tampilan Edit *Tracer* (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 *Dashboard* (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