

**SISTEM INFORMASI MAGANG MAHASISWA
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

TUGAS AKHIR



disusun oleh:

Veto Wardana Putra (18.01.4119)

Alkautsar Daafiq Qaddam (18.01.4139)

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

2021

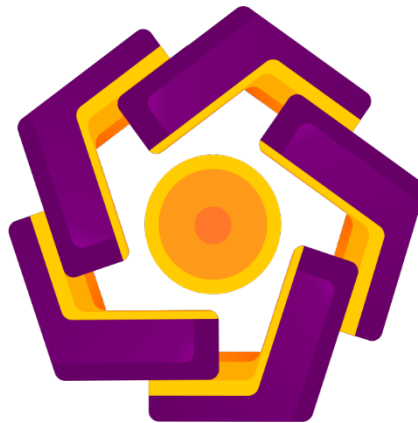
SISTEM INFORMASI MAGANG MAHASISWA

MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

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 Teknik Informatika



disusun oleh:

Veto Wardana Putra (18.01.4119)

Alkautsar Daafiq Qaddam (18.01.4139)

PROGRAM DIPLOMA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI MAGANG MAHASISWA
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Veto Wardana Putra (18.01.4119)
Alkautsar Daafiq Qaddam (18.01.4139)

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 8 Juni 2021

Dosen Pembimbing,

Kusnawi, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302112

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI MAGANG MAHASISWA
MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Veto Wardana Putra

18.01.4119

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Juli 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

Rumini, M.Kom
NIK. 190302246

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 28 Juli 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI MAGANG MAHASISWA
MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alkautsar Daafiq Qaddam

18.01.4139

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Juli 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Acihmah Sidauruk, M.Kom
NIK. 190302238

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

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 28 Juli 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Veto Wardana Putra dan Alkautsar Daafiq Qaddam
NIM : 18.01.4119 dan 18.01.4139

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
Sistem Informasi Magang Mahasiswa Menggunakan Framework Laravel

Dosen Pembimbing : Kusnawi, 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 Juli 2021

Yang Menyatakan,



Veto Wardana Putra
18.01.4119

Yang Menyatakan,



Alkautsar Daafiq Qaddam
18.01.4139

HALAMAN MOTO

“He will win who knows when to fight and when not to fight.”

- Sun Tzu-

“Quickness is the essence of the war.”

- Sun Tzu-

"Balas dendam terbaik adalah menjadikan dirimu lebih baik."

- Ali bin Abi Thalib-



HALAMAN MOTO

"Mulai setiap harimu dengan pikiran positif dan hati yang bersyukur."

- Roy T. Bennett-

"Seorang pemenang adalah pemimpi yang tidak pernah menyerah."

- Nelson Mandela-

"Cara terbaik untuk meramalkan masa depan ialah dengan cara menciptakannya."

- Abraham Lincoln-



HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillāhirrahmānirrahīm,

Alhamdulillahillāhirabbil'ālamīn, segala puji dan syukur kepada-Mu Ya Allah. Tanpa rahmat dan hidayah-Mu hamba tidak akan bisa sampai pada tahap ini. Tanpa berkah yang Engkau berikan, hamba tidak mungkin dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Sebuah karya tulis ilmiah ini saya persembahkan untuk :

1. Ibu dan bapak

Ibu (Siti Rochani) dan bapak (Harmawan) adalah orang-orang yang sangat berarti bagi saya. Tanpa adanya *support* dari mereka, saya tidak akan ada pada tahap saat ini. Mengingat semua dukungan yang telah mereka berikan, tak kuasa saya menitikan air mata. *Mom, dad, thank you so much for everything that you gave me, I'll make sure that I can make you proud.*

2. Adik dan segenap keluarga besar

Terima kasih atas segala doa, suasana, motivasi dan *support* yang telah kalian berikan.

3. Segenap dosen dan guru, terutama bapak dosen pembimbing

Kepada Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng., terima kasih banyak atas bimbingan, ilmu, dan motivasi yang sangat bermanfaat untuk menyelesaikan Tugas Akhir (TA) ini. Tak lupa kepada seluruh dosen dan guru yang telah mengajarkan saya berbagai hal, tanpa ilmu ibu dan bapak dosen & guru, saya tidak akan mampu menjadi seperti saat ini, oleh karena itu saya mengucapkan terima kasih banyak, semoga Allah SWT membalas kebaikan ibu dan bapak dengan balasan sebaik-baiknya dan sebanyak-banyaknya.

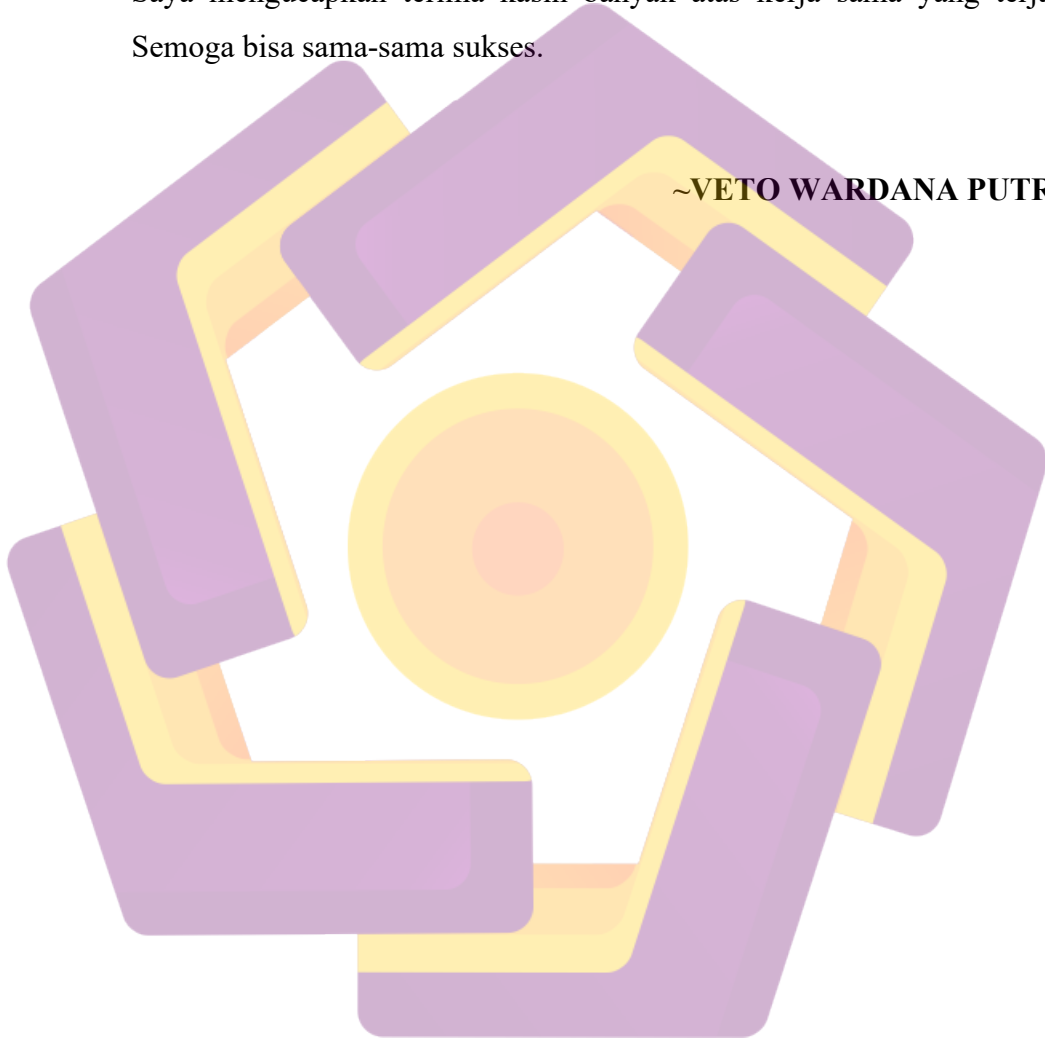
4. Seluruh sahabat dan teman saya

Terima kasih atas *support* yang telah kalian berikan, sehingga saya dapat menyelesaikan semua tugas sekolah dan kuliah selama ini.

5. Kelompok tugas akhir saya

Saya mengucapkan terima kasih banyak atas kerja sama yang terjalin. Semoga bisa sama-sama sukses.

~VETO WARDANA PUTRA~



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah kupanjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhir saya dengan segala kekurangannya, Segala syukur saya ucapkan kepadamu Ya Rabb, karena sudah menghadirkan orang-orang yang berarti di sekeliling saya. Yang selalu memberi semangat dan doa, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

Sebuah karya tulis ilmiah ini saya persembahkan untuk :

1. Ayah dan Ibu

Apa yang saya dapatkan hari ini, masih belum mampu untuk membayar semua kebaikan, keringat, dan juga air mata bagi saya. Terimakasih atas dukungan kalian, baik dalam bentuk materi maupun moril. Karya ini saya persembahkan untuk kalian, sebagai wujud terimakasih atas pengorbanan dan jerih payah kalian sehingga saya dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik.

2. Sahabat dan seluruh teman kampus

Tanpa kalian mungkin masa kuliah saya akan menjadi biasa-biasa saja, maaf jika banyak salah dengan maaf yang tak terucap. Terima kasih untuk dukungan yang luar biasa, sampai saya bisa menyelesaikan tugas ini dengan baik.

3. Kelompok tugas akhir

Kepada rekan perjuangan saya Veto Wardhana saya ucapkan banyak terima kasih karena telah berjuang bersama saya, mungkin tanpa dirimu tugas akhir ini tidak akan berjalan dengan baik. Semoga kita bisa menjadi lebih baik dan sukses kedepannya.

4. Dosen Pembimbing

Kepada Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng., terima kasih banyak atas bimbingan, ilmu, dan arahan yang sangat bermanfaat untuk menyelesaikan Tugas Akhir (TA) ini. Tanpa beliau tugas akhir ini tidak akan berjalan dengan baik, saya tidak akan mampu menjadi seperti saat ini, oleh karena itu saya ucapkan terima

kasih banyak, semoga Allah SWT membalas kebaikan beliau dengan balasan sebaik-baiknya dan sebanyak-banyaknya.

~ALKAUTSAR DAAFIQ QADDAM ~



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Sistem Informasi Magang Mahasiswa Menggunakan *Framework* Laravel” ini dengan lancar dan tepat waktu. Penyusunan laporan Tugas Akhir (TA) ini merupakan bagian dari syarat wajib kelulusan untuk menyelesaikan program Diploma III (D-3). Dalam penyusunan laporan ini, kami banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, izinkan kami menyampaikan rasa terima kasih kepada:

Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan dukungan, arahan, bimbingan, serta motivasi selama proses penyusunan dan penyelesaian laporan Tugas Akhir (TA) ini. Tak lupa kepada pihak-pihak lain yang telah memberikan dukungan sehingga kami dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir (TA) selama ini.

Kami menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi materi maupun teknik penyajian. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar dapat memberikan hasil yang lebih optimal di kemudian hari. Semoga laporan ini dapat memberikan banyak manfaat baik bagi penulis maupun pembaca.

Yogyakarta, 29 Juni 2021

Penulis

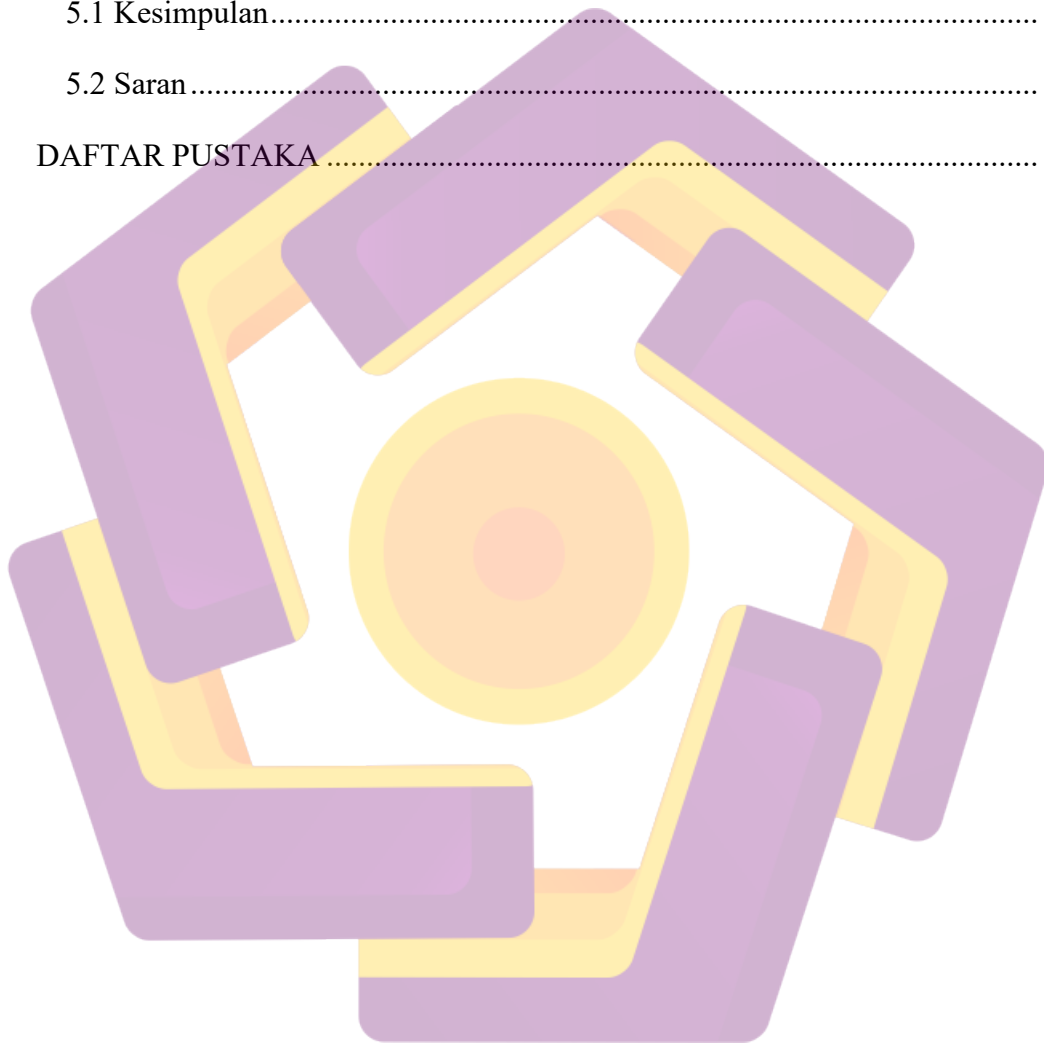
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	2
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	vi
HALAMAN MOTO	vii
HALAMAN MOTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN	xi
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR	xxiii
INTISARI.....	xxx
ABSTRACT.....	xxxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4

1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Sistem Informasi.....	8
2.3 Magang	9
2.4 Website	9
2.5 Framework Laravel	10
2.5.1 Framework	10
2.5.2 Laravel	11
2.6 Metode Pengembangan Sistem	11
2.6.1 RAD (Rapid Aplication Development)	11
2.7 Konsep Pemodelan	12
2.7.1 ERD (Entity Relationship Diagram).....	12
2.7.2 UML (Unified Modeling Language)	14
2.7.2.1 Use Case Diagram	14
2.7.2.2 Activity Diagram	18
2.7.2.3 Sequence Diagram	19
2.7.2.4 Class Diagram.....	20
2.8 Perangkat Lunak.....	22
2.8.1 Sublime Text 3.....	22
2.8.1.1 HTML (HyperText Markup Language).....	23
2.8.1.2 PHP (Hypertext Preprocessor).....	24
2.8.1.3 JavaScript.....	25
2.8.2 XAMPP.....	26

2.8.3 phpMyAdmin.....	26
2.8.4 MySQL	26
2.9 Pengujian Sistem	27
2.9.1 Pengujian Black Box	27
BAB III TINJAUAN UMUM.....	28
3.1 Tinjauan Sistem.....	28
3.1.1 Fitur-Fitur Sistem.....	28
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	34
3.2.1 Permasalahan Yang Ditemukan.....	35
3.2.2 Solusi Yang Ditawarkan	37
3.2.3 Kebutuhan Fungsional	40
3.2.4 Kebutuhan Non-Fungsional.....	41
BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1 Perancangan.....	42
4.1.1 Perancangan Database	42
4.1.2 Perancangan UML (Unified Modeling Language).....	59
4.1.2.1 Perancangan Use Case Diagram.....	59
4.1.2.2 Perancangan Activity Diagram.....	118
4.1.2.3 Perancangan Sequence Diagram.....	155
4.1.2.4 Perancangan Class Diagram	176
4.1.3 Perancangan User Interface	180
4.2 Implementasi	209
4.2.1 Implementasi Database	209
4.2.2 Implementasi Sistem.....	212

4.3 Pengujian Sistem	228
4.3.1 Pengujian Blackbox	228
4.4 Deploy Hosting.....	252
BAB V PENUTUP.....	256
5.1 Kesimpulan.....	256
5.2 Saran	257
DAFTAR PUSTAKA	258



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol ERD.....	13
Tabel 2.2 Komponen-Komponen Use Case Diagram	14
Tabel 2.3 Komponen-Komponen Activity Diagram	18
Tabel 2.4 Komponen-Komponen Sequence Diagram	19
Tabel 2.5 Komponen-Komponen Class Diagram.....	21
Tabel 3.1 Permasalahan Yang Ditemui Pada Proses Pemagangan.....	35
Tabel 3.2 Solusi yang Ditawarkan.....	37
Tabel 4.1 Struktur Tabel User.....	46
Tabel 4.2 Struktur Tabel Profile Mahasiswa	47
Tabel 4.3 Struktur Tabel Profile Perusahaan	48
Tabel 4.4 Struktur Tabel Profile Admin	49
Tabel 4.5 Struktur Tabel Pasang Lowongan.....	50
Tabel 4.6 Struktur Tabel Pendaftar.....	51
Tabel 4.7 Struktur Tabel Presensi.....	53
Tabel 4.8 Struktur Tabel Kode Presensi	54
Tabel 4.9 Struktur Tabel Logbook.....	55
Tabel 4.10 Struktur Tabel Laporan Magang.....	56
Tabel 4.11 Struktur Tabel Penilaian Magang	57
Tabel 4.12 Struktur Tabel Sertifikat Magang	58
Tabel 4.13 Deskripsi <i>Use Case Register</i>	63
Tabel 4.14 Deskripsi <i>Use Case Login</i>	64
Tabel 4.15 Deskripsi <i>Use Case Profile</i>	66

Tabel 4.16 Deskripsi <i>Use Case</i> Edit Profile	67
Tabel 4.17 Deskripsi <i>Use Case</i> Pasang Lowongan	68
Tabel 4.18 Deskripsi <i>Use Case</i> Edit Lowongan	70
Tabel 4.19 Deskripsi <i>Use Case</i> Manajemen Lowongan Baru	71
Tabel 4.20 Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Lowongan Diterima	73
Tabel 4.21 Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Lowongan Ditolak	74
Tabel 4.22 Deskripsi <i>Use Case</i> Cari Lowongan	75
Tabel 4.23 Deskripsi <i>Use Case</i> Apply Lowongan	76
Tabel 4.24 Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Histori Lamar	78
Tabel 4.25 Deskripsi <i>Use Case</i> Manajemen Pendaftar Baru	79
Tabel 4.26 Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Pendaftar Diterima	81
Tabel 4.27 Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Pendaftar Ditolak	82
Tabel 4.28 Deskripsi <i>Use Case</i> Mulai Presensi (Perusahaan)	83
Tabel 4.29 Deskripsi <i>Use Case</i> Presensi Selesai	85
Tabel 4.30 Deskripsi <i>Use Case</i> Histori Presensi (Perusahaan/ Admin)	86
Tabel 4.31 Deskripsi <i>Use Case</i> Mulai Presensi (Mahasiswa/ Alumni)	88
Tabel 4.32 Deskripsi <i>Use Case</i> Histori Presensi (Mahasiswa/ Alumni)	90
Tabel 4.33 Deskripsi <i>Use Case</i> Export Excel Presensi	91
Tabel 4.34 Deskripsi <i>Use Case</i> Isi Logbook	92
Tabel 4.35 Deskripsi <i>Use Case</i> Ubah Logbook	93
Tabel 4.36 Deskripsi <i>Use Case</i> Hapus Logbook	95
Tabel 4.37 Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Detail Logbook (Mahasiswa/Alumni)	96
Tabel 4.38 Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Detail Logbook (Perusahaan/Admin)	97
Tabel 4.39 Deskripsi <i>Use Case</i> Export Excel Logbook	99

Tabel 4.40 Deskripsi <i>Use Case</i> Kirim Laporan Magang.....	100
Tabel 4.41 Deskripsi <i>Use Case</i> Unduh Laporan Magang	102
Tabel 4.42 Deskripsi <i>Use Case</i> Kirim Laporan Magang Bertandatangan...	103
Tabel 4.43 Deskripsi <i>Use Case</i> Unduh Laporan Magang Bertandatangan .	105
Tabel 4.44 Deskripsi <i>Use Case</i> Kirim Penilaian Magang	107
Tabel 4.45 Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Penilaian Magang	109
Tabel 4.46 Deskripsi <i>Use Case</i> Unduh Penilaian Magang.....	110
Tabel 4.47 Deskripsi <i>Use Case</i> Kirim Sertifikat Magang	111
Tabel 4.48 Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat Sertifikat Magang	113
Tabel 4.49 Deskripsi <i>Use Case</i> Unduh Sertifikat Magang.....	114
Tabel 4.50 Deskripsi <i>Use Case</i> Manajemen Tambah Akun.....	115
Tabel 4.51 Deskripsi <i>Use Case</i> Logout	117
Tabel 4.52 Uji <i>Register</i>	228
Tabel 4.53 Uji <i>Login</i>	229
Tabel 4.54 Uji Pengisian <i>Profile</i>	229
Tabel 4.55 Uji <i>Edit Profile</i>	230
Tabel 4.56 Uji Pasang Lowongan.....	232
Tabel 4.57 Uji <i>Edit</i> Lowongan	232
Tabel 4.58 Uji Manajemen Lowongan Baru	233
Tabel 4.59 Uji Lihat Lowongan Diterima	235
Tabel 4.60 Uji Lihat Lowongan Ditolak.....	235
Tabel 4.61 Uji Cari Lowongan	236
Tabel 4.62 Uji <i>Apply</i> Lowongan.....	236
Tabel 4.63 Uji Lihat Histori Lamar	237

Tabel 4.64 Uji Manajemen Pendaftar Baru	237
Tabel 4.65 Uji Lihat Pendaftar Diterima	238
Tabel 4.66 Uji Lihat Pendaftar Ditolak	239
Tabel 4.67 Uji Mulai Presensi (Perusahaan)	239
Tabel 4.68 Uji Akhiri Presensi	240
Tabel 4.69 Uji Lihat Histori Presensi (Perusahaan/Admin)	241
Tabel 4.70 Uji Mulai Presensi (Mahasiswa/Alumni)	241
Tabel 4.71 Uji Lihat Histori Presensi (Mahasiswa/Alumni)	242
Tabel 4.72 Uji <i>Export</i> Excel Presensi	242
Tabel 4.73 Uji Isi <i>Logbook</i>	243
Tabel 4.74 Uji Ubah <i>Logbook</i>	243
Tabel 4.75 Uji Hapus <i>Logbook</i>	244
Tabel 4.76 Uji Lihat Detail <i>Logbook</i> (Mahasiswa/Alumni)	244
Tabel 4.77 Uji Lihat Detail <i>Logbook</i> (Perusahaan/Admin)	245
Tabel 4.78 Uji <i>Export</i> Excel <i>Logbook</i>	245
Tabel 4.79 Uji Kirim Laporan Magang	246
Tabel 4.80 Uji Kirim Laporan Magang Bertandatangan	246
Tabel 4.81 Uji Unduh Laporan Magang	247
Tabel 4.82 Uji Unduh Laporan Magang Bertandatangan	247
Tabel 4.83 Uji Kirim Penilaian Magang	248
Tabel 4.84 Uji Lihat Penilaian Magang	248
Tabel 4.85 Uji Unduh Penilaian Magang	249
Tabel 4.86 Uji Kirim Sertifikat Magang	249
Tabel 4.87 Uji Lihat Data Sertifikat Magang	250

Tabel 4.88 Uji Unduh Sertifikat Magang	250
Tabel 4.89 Uji Manajemen Tambah Akun	251
Tabel 4.90 Uji <i>Logout</i>	252



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Rancangan ERD Relasi User & Profile	43
Gambar 4.2 Rancangan ERD Relasi User,Lowongan&Pendaftaran	44
Gambar 4.3 Rancangan ERD Relasi User & Fitur Magang	45
Gambar 4.4 Use Case Diagram Mahasiswa/Alumni	60
Gambar 4.5 Use Case Diagram Perusahaan	61
Gambar 4.6 Use Case Diagram Admin	62
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Register.....	118
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Login	119
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Profile	120
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Edit Profile	121
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Pasang Lowongan	122
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Edit Lowongan	123
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Lowongan Baru	124
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Lihat Lowongan Diterima	125
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Lihat Lowongan Ditolak	126
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Cari Lowongan.....	127
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Apply Lowongan	128
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Lihat Histori Lamar	129
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Pendaftar Baru	130
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Lihat Pendaftar Diterima	131
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> Lihat Pendaftar Ditolak	132
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Mulai Presensi (Perusahaan)	133

Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> Presensi Selesai	134
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram</i> Histori Presensi (Perusahaan/ Admin)	135
Gambar 4.25 <i>Activity Diagram</i> Mulai Presensi (Mahasiswa/ Alumni)	136
Gambar 4.26 <i>Activity Diagram</i> Histori Presensi (Mahasiswa/ Alumni)	137
Gambar 4.27 <i>Activity Diagram</i> Export Excel Presensi.....	137
Gambar 4.28 <i>Activity Diagram</i> Isi Logbook	138
Gambar 4.29 <i>Activity Diagram</i> Ubah Logbook.....	139
Gambar 4.30 <i>Activity Diagram</i> Hapus Logbook	140
Gambar 4.31 <i>Activity Diagram</i> Lihat Detail Logbook (Mahasiswa/Alumni)	
.....	140
Gambar 4.32 <i>Activity Diagram</i> Lihat Detail Logbook (Perusahaan/Admin)	
.....	141
Gambar 4.33 <i>Activity Diagram</i> Export Excel Logbook	142
Gambar 4.34 <i>Activity Diagram</i> Kirim Laporan Magang.....	143
Gambar 4.35 <i>Activity Diagram</i> Kirim Laporan Magang Bertandatangan...	144
Gambar 4.36 <i>Activity Diagram</i> Unduh Laporan Magang	145
Gambar 4.37 <i>Activity Diagram</i> Unduh Laporan Magang Bertandatangan .	146
Gambar 4.38 <i>Activity Diagram</i> Kirim Penilaian Magang	147
Gambar 4.39 <i>Activity Diagram</i> Lihat Penilaian Magang	148
Gambar 4.40 <i>Activity Diagram</i> Unduh Penilaian Magang.....	149
Gambar 4.41 <i>Activity Diagram</i> Kirim Sertifikat Magang	150
Gambar 4.42 <i>Activity Diagram</i> Lihat Sertifikat Magang	151
Gambar 4.43 <i>Activity Diagram</i> Unduh Sertifikat Magang.....	152
Gambar 4.44 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Tambah Akun.....	153
Gambar 4.45 <i>Activity Diagram</i> Logout	154

Gambar 4.46 <i>Sequence Diagram</i> Register.....	155
Gambar 4.47 <i>Sequence Diagram</i> Login	156
Gambar 4.48 <i>Sequence Diagram</i> Profile	156
Gambar 4.49 <i>Sequence Diagram</i> Edit Profile	157
Gambar 4.50 <i>Sequence Diagram</i> Pasang Lowongan.....	158
Gambar 4.51 <i>Sequence Diagram</i> Edit Lowongan	159
Gambar 4.52 <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Lowongan Baru	160
Gambar 4.53 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Lowongan Diterima	160
Gambar 4.54 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Lowongan Ditolak	161
Gambar 4.55 <i>Sequence Diagram</i> Cari Lowongan.....	161
Gambar 4.56 <i>Sequence Diagram</i> Apply Lowongan.....	162
Gambar 4.57 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Histori Lamar	162
Gambar 4.58 <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Pendaftar Baru	163
Gambar 4.59 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Pendaftar Diterima	163
Gambar 4.60 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Pendaftar Ditolak	164
Gambar 4.61 <i>Sequence Diagram</i> Mulai Presensi (Perusahaan)	164
Gambar 4.62 <i>Sequence Diagram</i> Presensi Selesai	165
Gambar 4.63 <i>Sequence Diagram</i> Histori Presensi (Perusahaan / Admin) ..	165
Gambar 4.64 <i>Sequence Diagram</i> Mulai Presensi (Mahasiswa / Alumni) ...	166
Gambar 4.65 <i>Sequence Diagram</i> Histori Presensi (Mahasiswa / Alumni)..	166
Gambar 4.66 <i>Sequence Diagram</i> Export Excel Presensi.....	167
Gambar 4.67 <i>Sequence Diagram</i> Isi Logbook.....	167
Gambar 4.68 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Logbook.....	168
Gambar 4.69 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Logbook	168

Gambar 4.70 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Detail Logbook (Mahasiswa/Alumni)	168
Gambar 4.71 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Detail Logbook (Perusahaan/Admin)	169
Gambar 4.72 <i>Sequence Diagram</i> Export Excel Logbook	169
Gambar 4.73 <i>Sequence Diagram</i> Kirim Laporan Magang	170
Gambar 4.74 <i>Sequence Diagram</i> Unduh Laporan Magang	170
Gambar 4.75 <i>Sequence Diagram</i> Kirim Laporan Magang Bertandatangan	171
Gambar 4.76 <i>Sequence Diagram</i> Unduh Laporan Magang Bertandatangan	171
Gambar 4.77 <i>Sequence Diagram</i> Kirim Penilaian Magang	172
Gambar 4.78 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Penilaian Magang	172
Gambar 4.79 <i>Sequence Diagram</i> Unduh Penilaian Magang	173
Gambar 4.80 <i>Sequence Diagram</i> Kirim Sertifikat Magang	173
Gambar 4.81 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Sertifikat Magang	174
Gambar 4.82 <i>Sequence Diagram</i> Unduh Sertifikat Magang	174
Gambar 4.83 <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Tambah Akun	175
Gambar 4.84 <i>Sequence Diagram</i> Logout	175
Gambar 4.85 Class Diagram User & Profile	177
Gambar 4.86 Class Diagram User, Lowongan & Daftar Magang	178
Gambar 4.87 Class Diagram User & Fitur Magang	179
Gambar 4.88 Halaman <i>Register</i>	180
Gambar 4.89 Halaman <i>Login</i>	181
Gambar 4.90 Halaman <i>Profile</i> Mahasiswa	182
Gambar 4.91 Halaman <i>Profile</i> Perusahaan	183
Gambar 4.92 Halaman <i>Profile</i> Admin	184

Gambar 4.93 Halaman Pasang Lowongan.....	185
Gambar 4.94 Halaman Edit Lowongan	185
Gambar 4.95 Halaman <i>Detail</i> Lowongan Baru	186
Gambar 4.96 Halaman Manajemen Lowongan Diterima.....	187
Gambar 4.97 Halaman Manajemen Lowongan Ditolak	188
Gambar 4.98 Halaman Cari Lowongan	189
Gambar 4.99 Halaman <i>Detail</i> Lowongan	189
Gambar 4.100 Halaman Histori Pendaftaran.....	190
Gambar 4.101 Halaman Manajemen Pendaftar Baru	191
Gambar 4.102 Halaman Lihat Pendaftar Diterima	192
Gambar 4.103 Halaman Lihat Pendaftar Ditolak	193
Gambar 4.104 Halaman Mulai Presensi (Perusahaan)	194
Gambar 4.105 Halaman Histori Presensi (Perusahaan).....	195
Gambar 4.106 Halaman Histori Presensi (Admin).....	196
Gambar 4.107 Halaman Presensi (Mahasiswa/ Alumni).....	197
Gambar 4.108 Halaman <i>Logbook</i> (Mahasiswa / Alumni)	198
Gambar 4.109 Halaman <i>Edit Logbook</i>	199
Gambar 4.110 Halaman <i>Detail Logbook</i> (Perusahaan)	200
Gambar 4.111 Halaman <i>Detail Logbook</i> (Admin).....	201
Gambar 4.112 Halaman Laporan Magang.....	202
Gambar 4.113 Halaman <i>Detail</i> Laporan Magang (Perusahaan).....	203
Gambar 4.114 Halaman <i>Detail</i> Laporan Magang (Mahasiswa/Alumni).....	204
Gambar 4.115 Halaman Penilaian Magang (Perusahaan)	205
Gambar 4.116 Halaman Penilaian Magang (Mahasiswa/Alumni)	206

Gambar 4.117 Halaman Sertifikat Magang (Perusahaan)	207
Gambar 4.118 Halaman Sertifikat Magang (Mahasiswa/Alumni)	208
Gambar 4.119 Tabel User	209
Gambar 4.120 Tabel Profile Mahasiswa	209
Gambar 4.121 Tabel Profile Perusahaan	209
Gambar 4.122 Tabel Profile Admin	209
Gambar 4.123 Tabel Pasang Lowongan	210
Gambar 4.124 Tabel Pendaftar	210
Gambar 4.125 Tabel Presensi	210
Gambar 4.126 Tabel Kode Presensi	210
Gambar 4.127 Tabel Logbook	211
Gambar 4.128 Tabel Laporan Magang	211
Gambar 4.129 Tabel Penilaian Magang	211
Gambar 4.130 Tabel Sertifikat Magang	211
Gambar 4.131 Halaman <i>Register</i>	212
Gambar 4.132 Halaman <i>Login</i>	212
Gambar 4.133 Halaman <i>Profile</i> Mahasiswa	213
Gambar 4.134 Halaman <i>Profile</i> Perusahaan	213
Gambar 4.135 Halaman <i>Profile</i> Admin	214
Gambar 4.136 Halaman Pasang Lowongan	214
Gambar 4.137 Halaman <i>Edit</i> Lowongan	215
Gambar 4.138 Halaman <i>Detail</i> Lowongan Baru	215
Gambar 4.139 Halaman Manajemen Lowongan Diterima	216
Gambar 4.140 Halaman Manajemen Lowongan Ditolak	216

Gambar 4.141 Halaman Cari Lowongan	217
Gambar 4.142 Halaman <i>Detail</i> Lowongan	217
Gambar 4.143 Halaman Lihat Histori Pendaftaran	218
Gambar 4.144 Halaman Manajemen Pendaftar Baru	218
Gambar 4.145 Halaman Lihat Pendaftar Diterima	219
Gambar 4.146 Halaman Lihat Pendaftar Ditolak	219
Gambar 4.147 Halaman Mulai Presensi (Perusahaan)	220
Gambar 4.148 Halaman Histori Presensi (Perusahaan).....	220
Gambar 4.149 Halaman Histori Presensi (Admin).....	221
Gambar 4.150 Halaman Presensi (Mahasiswa/Alumni).....	221
Gambar 4.151 Halaman Logbook.....	222
Gambar 4.152 Halaman Edit Logbook.....	222
Gambar 4.153 Halaman Detail Logbook (Perusahaan).....	223
Gambar 4.154 Halaman Detail Logbook (Admin).....	223
Gambar 4.155 Halaman Laporan Magang.....	224
Gambar 4.156 Halaman <i>Detail</i> Laporan Magang (Perusahaan).....	224
Gambar 4.157 Halaman <i>Detail</i> Laporan Magang (Mahasiswa/Alumni).....	225
Gambar 4.158 Halaman Penilaian Magang (Perusahaan)	225
Gambar 4.159 Halaman Penilaian Magang (Mahasiswa/Alumni)	226
Gambar 4.160 Halaman Sertifikat Magang (Perusahaan)	226
Gambar 4.161 Halaman Sertifikat Magang (Mahasiswa/Alumni)	227

INTISARI

Magang merupakan salah satu hal yang dibutuhkan oleh mahasiswa semester akhir agar lebih mudah dalam mencari pekerjaan. Akan tetapi masih banyak mahasiswa yang merasa kesulitan dalam mengurus dokumen magang. Hal tersebut dikarenakan masih banyak instansi yang dalam proses magangnya menggunakan metode manual maupun semi-manual. Sebagai contoh, pembuatan logbook magang masih ditulis tangan maupun menggunakan Microsoft Word atau Microsoft Excel, sehingga pembuatan logbook menjadi kurang cepat dan dapat tidak akurat; sistem presensi yang masih manual sehingga kurang cepat dan banyak ditemui kecurangan, dan lain-lain. Oleh karena itu, sistem informasi berbasis web merupakan sarana yang tepat untuk menyelesaikan permasalahan tersebut.

Sistem informasi magang mahasiswa ini diharapkan dapat membantu mahasiswa semester akhir dan perusahaan dalam segala proses permagangan. Di dalam sistem informasi ini terdapat berbagai fitur utama yang tersedia untuk mahasiswa, perusahaan dan juga administrator. Fitur-fitur tersebut antara lain; pembuatan akun yang dilakukan oleh mahasiswa dan perusahaan, dashboard, profile, fitur pasang lowongan magang, fitur cari lowongan magang, fitur presensi, fitur log book, fitur laporan magang, fitur penilaian magang serta fitur sertifikat magang. Selain itu, pada bagian administrator terdapat manajemen akun admin, manajemen akun mahasiswa, manajemen akun perusahaan serta manajemen arsip (arsip presensi, log book, laporan magang, penilaian magang dan sertifikat magang).

Hasil akhir dari sistem informasi ini, selain dimudahkan dalam proses magang, mahasiswa diharapkan mendapatkan pengalaman kerja. Selain itu, dengan adanya arsip maka data-data selama proses magang bisa disimpan dengan baik

Kata kunci : magang, arsip, laravel.

ABSTRACT

Internships are one of the things needed by final semester students to make it easier to find work. However, many students find it difficult to manage documents. This is because there are still many agencies that in the apprenticeship process use manual or semi-manual methods. For example, making internship logbooks is still handwritten or using Microsoft Word or Microsoft Excel, so that making logbooks is not fast and can be inaccurate; the presence system is still manual so it is not fast and there are many frauds, and so on. Therefore, a web-based information system is the right means to solve these problems.

This student internship information system is expected to help final semester students and companies in all internship processes. In this information system there are various main features available for students, companies and administrators. These features include; account creation by students and companies, dashboards, profiles, posting of internship vacancies feature, finding an internship vacancy feature, attendance feature, log book feature, internship report feature, internship assessment feature and internship certificate feature. In addition, in the administrator section there are admin account management, student account management, company account management and archive management (attendance archives, log books archives, internship reports archives, internship assessments archives and internship certificates archives).

The end result of this information system, besides being facilitated in the internship process, students are expected to gain work experience. In addition, with the archive, the data during the internship process can be stored properly.

Keywords : internship, archive, laravel.