



SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN MAGANG BERBASIS WEBSITE
DENGAN FRAMEWORK LARAVEL DAN VUEJS
DI KEMENTERIAN AGAMA KOTA SURABAYA**

ERVINA ROSA AULIA

NPM 21082010118

DOSEN PEMBIMBING

Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom

Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SURABAYA

2025



SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN MAGANG BERBASIS WEBSITE
DENGAN FRAMEWORK LARAVEL DAN VUEJS
DI KEMENTERIAN AGAMA KOTA SURABAYA**

ERVINA ROSA AULIA
NPM 21082010118

DOSEN PEMBIMBING

Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom
Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SURABAYA
2025**

Halaman ini sengaja dikosongkan

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MAGANG BERBASIS
WEBSITE DENGAN FRAMEWORK LARAVEL DAN VUEJS
DI KEMENTERIAN AGAMA KOTA SURABAYA**

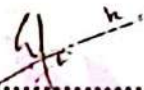
Oleh :
ERVINA ROSA AULIA
NPM. 21082010118

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur Pada tanggal 30 Januari 2025.

Menyetujui


Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19940929 202203 1 008


..... (Pembimbing I)


Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19930325 202406 2 001


..... (Pembimbing II)


Eka Dyar Wahyuni, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19841201 202121 2 005


..... (Ketua Penguji)

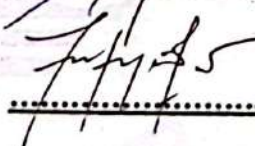
Amalia Anjani Arfiyanti, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19920812 201803 2 001


..... (Anggota Penguji II)


Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom.

NPT. 212 19910320 267


..... (Anggota Penguji III)

Mengetahui

Dekan Fakultas Ilmu Komputer


Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.
NIP. 19681126 199403 2 001

Halaman ini sengaja dikosongkan

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MAGANG
BERBASIS WEBSITE DENGAN FRAMEWORK LARAVEL DAN VUEJS
DI KEMENTERIAN AGAMA KOTA SURABAYA**

Oleh :
ERVINA ROSA AULIA
NPM. 21082010118

Telah disetujui untuk mengikuti Ujian Skripsi

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19940929 202203 1 008



Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19930325 202406 2 001

**Koordinator Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer**



Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19851124 202121 1 003

Halaman ini sengaja dikosongkan

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama mahasiswa / NPM : Ervina Rosa Aulia / 21082010118
Program Studi : Sistem Informasi
Dosen Pembimbing : 1. Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.
2. Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom.

dengan ini menyatakan bahwa Skripsi dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Magang Berbasis Website dengan *Framework* Laravel dan VueJS di Kementerian Agama Kota Surabaya” adalah hasil karya sendiri, bersifat orisinal, dan ditulis dengan mengikuti kaidah penulisan ilmiah.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.



Surabaya, 31 Januari 2025

Yang Membuat Pernyataan,



Ervina Rosa Aulia

NPM. 21082010118

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRAK

Nama Mahasiswa / NPM : Ervina Rosa Aulia / 21082010118
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Magang Berbasis Website dengan *Framework* Laravel dan VueJS di Kementerian Agama Kota Surabaya
Dosen Pembimbing : 1. Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.
2. Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom.

Kementerian Agama Kota Surabaya, sebagai salah satu instansi pemerintah, berperan penting dalam meningkatkan kualitas sumber daya manusia melalui program magang. Berdasarkan wawancara, terjadi perubahan signifikan dalam jumlah lokasi penempatan magang, yang menyebabkan peningkatan peserta menjadi sekitar 80 hingga 100 orang setiap periode. Perubahan ini tentunya menambah kompleksitas dalam pengelolaan data peserta magang. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, skripsi ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi manajemen magang berbasis website dengan *framework* Laravel dan VueJS. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode *waterfall*, yang terdiri dari tahapan *communication*, *planning*, *modeling*, *construction*, dan *deployment*. Setelah pengembangan sistem selesai, dilakukan pengujian untuk memastikan fungsionalitas sistem menggunakan metode *black box testing* dengan total 136 *test case* yang telah sukses dijalankan. Hasil pengembangan menunjukkan bahwa sistem informasi manajemen magang berbasis website yang dikembangkan mampu mendukung pengelolaan data peserta magang di Kementerian Agama Kota Surabaya.

Kata kunci : Sistem Informasi Manajemen, Laravel, VueJS, Program Magang, Kementerian Agama Kota Surabaya

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRACT

Student Name / NPM : Ervina Rosa Aulia / 21082010118
Thesis Title : Development of a Web-Based Internship Management Information System Using Laravel and VueJS Frameworks for the Ministry of Religious Affairs in Surabaya
Advisor : 1. Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.
2. Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom.

Surabaya's Ministry of Religious Affairs, as a government organization, contributes significantly to the improvement of human resource quality through the internship program. Based on interviews, there has been a significant change in the number of internship placement locations, resulting in an increase in participants to around 80 to 100 people per period. This change has added complexity to the management of internship participant data. To address this issue, this thesis aims to develop a web-based internship management information system using the Laravel and VueJS frameworks. The system development follows the waterfall method, consisting of the communication, planning, modeling, construction, and deployment stages. After the system development was completed, testing was carried out to ensure its functionality using the black box testing method, with a total of 136 test cases, all of which were successfully executed. The results of the development show that the web-based internship management information system can effectively support the management of internship participant data at Surabaya's Ministry of Religious Affairs.

Keywords: Website, Management Information System, Laravel, VueJS, Internship Program, Surabaya's Ministry of Religious Affairs

Halaman ini sengaja dikosongkan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga skripsi dengan judul **“Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Magang Berbasis Website dengan *Framework* Laravel dan VueJS di Kementerian Agama Kota Surabaya”** dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Dengan penuh rasa hormat dan terima kasih, penulis ingin menyampaikan apresiasi kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Edy Rosyadi dan Ibu Heri Sugiarti yang telah membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang. Terima kasih telah memberikan izin dan kepercayaan kepada putri bungsunya untuk melanjutkan pendidikan S1 di perantauan dengan selalu memberikan dukungan moril dan materiil, serta doa yang tidak pernah putus sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kakak tersayang, Della Rosa Ningtias yang senantiasa memberikan semangat, perhatian, dan dukungan kepada penulis. Terima kasih telah memotivasi penulis untuk tetap bekerja keras dan memberikan yang terbaik untuk setiap keputusan yang telah diambil selama menjalani perkuliahan.
3. Bapak Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing I yang senantiasa memberikan bimbingan, petunjuk, serta masukan selama proses penyusunan skripsi ini. Penulis sangat berterima kasih atas waktu, tenaga, kesabaran, dan kesediaannya dalam memberikan jawaban atas setiap pertanyaan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Ibu Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan nasihat mulai dari penentuan judul skripsi hingga penyusunan laporan skripsi ini. Terima kasih banyak atas seluruh waktu, tenaga, kesabaran, dan kesediaannya dalam memberikan

jawaban atas setiap pertanyaan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

5. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, atas dukungan dalam memperlancar proses penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Siti Mukaromah, S.Kom., M.Kom., selaku dosen wali yang senantiasa memberikan arahan, bimbingan akademik, dan motivasi selama masa perkuliahan.
7. Seluruh Dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, atas ilmu dan dukungan yang telah diberikan selama masa perkuliahan.
8. Unit Kepegawaian di Kantor Kementerian Agama Kota Surabaya, atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk melakukan penelitian skripsi ini.
9. Sahabat-sahabat penulis, Katleya Aishya Zaldi, Kyla Batrisya Salsabila Pahlevi, Aulia Fifi Malika, Nabilah Zafirah, Hanatisha Azelia, Trie Pujiastuti, dan De’witri Fitriya Ningtyas yang selalu menemani penulis dalam setiap keadaan dengan memberikan dukungan dan doa. Terima kasih telah menjadi pendengar yang baik untuk setiap keluh kesah penulis dan memberikan masukan yang berarti, serta selalu menjadi pengingat bagi penulis untuk tetap berusaha dan berdoa dalam setiap langkah perjalanan. Kehadiran kalian yang telah menemani perjalanan penulis sejak masa sekolah menengah hingga kini sangat berarti.
10. Devilia Dwi Candra dan Lina Wardani yang telah kebersamai dan memberikan dukungan kepada penulis dalam perjalanan kuliah di Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
11. Teman-teman demisioner Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi (HIMASIFO) periode 2022 dan 2023 yang telah memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.

12. Teman-teman S1 Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur angkatan 2021, terutama kelas C, yang selalu menemani dan memberikan dukungan satu sama lain.

13. Seluruh pihak yang telah berkontribusi dalam penyelesaian skripsi dan kuliah, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan keberkahan kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan sehingga masukkan dan saran yang membangun sangat diharapkan. Sebagai penutup, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca serta berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang.

Surabaya, 20 Januari 2025

Penulis

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	v
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	vii
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR ISI	xvii
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR TABEL	xxix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Batasan Masalah.....	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	7
1.5. Sistematika Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Penelitian Terdahulu	9
2.2. Gambaran Umum Organisasi	14
2.2.1. Visi dan Misi Organisasi	14
2.2.2. Struktur Organisasi.....	15
2.3. Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.4. Website.....	16
2.5. Metode <i>Waterfall</i>	17
2.6. <i>Unified Modeling Language</i>	18
2.6.1. <i>Use Case Diagram</i>	19
2.6.2. <i>Activity Diagram</i>	20
2.6.3. <i>Class Diagram</i>	21
2.6.4. <i>Sequence Diagram</i>	21
2.7. <i>Entity Relationship Diagram</i>	22
2.8. <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	23

2.9.	<i>Physical Data Model (PDM)</i>	24
2.10.	<i>Wireframe</i>	24
2.11.	<i>Axure RP</i>	24
2.12.	<i>Draw.io</i>	25
2.13.	<i>Basis Data</i>	25
2.14.	<i>XAMPP</i>	26
2.15.	<i>PHPMYAdmin</i>	26
2.16.	<i>PHP</i>	26
2.17.	<i>Framework Laravel</i>	27
2.18.	<i>Framework VueJS</i>	28
2.19.	<i>Black Box Testing</i>	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		31
3.1.	<i>Communication</i>	31
3.1.1.	<i>Observasi</i>	32
3.1.2.	<i>Wawancara</i>	32
3.1.3.	<i>Studi Literatur</i>	32
3.2.	<i>Planning</i>	32
3.3.	<i>Modeling</i>	32
3.3.1.	<i>Desain Antarmuka Sistem</i>	32
3.3.2.	<i>Desain Basis Data</i>	33
3.3.3.	<i>Desain Arsitektur Sistem</i>	33
3.4.	<i>Construction</i>	33
3.5.	<i>Deployment</i>	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1.	<i>Communication</i>	35
4.1.1.	<i>Analisis Hasil Wawancara</i>	35
4.1.2.	<i>Alur Pengajuan Magang Saat Ini</i>	37
4.1.3.	<i>Alur Kegiatan Magang Saat Ini</i>	39
4.1.4.	<i>Alur Penyelesaian Administrasi Magang Saat Ini</i>	39
4.1.5.	<i>Alur Pengajuan Magang yang Diusulkan</i>	41
4.1.6.	<i>Alur Kegiatan Magang yang Diusulkan</i>	44
4.1.7.	<i>Alur Penyelesaian Administrasi Magang yang Diusulkan</i>	47

4.2.	<i>Planning</i>	49
4.2.1.	Analisis Kebutuhan Fungsional	49
4.2.2.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	54
4.3.	<i>Modeling</i>	55
4.3.1.	Desain Arsitektur Sistem.....	55
4.3.2.	Desain Basis Data.....	131
4.3.3.	Desain Antarmuka Sistem.....	134
4.4.	<i>Construction</i>	153
4.4.1.	Implementasi Halaman Autentikasi dan Otorisasi	153
4.4.2.	Implementasi Halaman <i>Reset Password</i>	158
4.4.3.	Implementasi Halaman <i>Dashboard</i>	160
4.4.4.	Implementasi Halaman Lokasi Magang.....	162
4.4.5.	Implementasi Halaman Institusi Pendidikan.....	170
4.4.6.	Implementasi Halaman Data Peserta Aktif	176
4.4.7.	Implementasi Halaman <i>Logbook</i> Magang.....	183
4.4.8.	Implementasi Halaman Presensi Magang	190
4.4.9.	Implementasi Halaman Arsip Data Magang	195
4.4.10.	Implementasi Halaman Administrasi Magang.....	200
4.4.11.	Implementasi Fitur Ekspor Data Magang	206
4.4.12.	Implementasi Fitur Ekspor Berdasarkan Kategori	208
4.4.13.	Implementasi Fitur Kirim Dokumen Administrasi Magang	210
4.4.14.	Pengujian Sistem.....	211
4.6.	<i>Deployment</i>	243
BAB V PENUTUP		245
5.1.	Kesimpulan.....	245
5.2.	Saran.....	245
DAFTAR PUSTAKA		247

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Tampilan Pengelolaan Lokasi Magang Saat Ini.....	3
Gambar 2. 1. Struktur Organisasi di Kementerian Agama Kota Surabaya.....	15
Gambar 2. 2. Lapisan Sistem Informasi Manajemen [16]	16
Gambar 2. 3. Model Pengembangan Waterfall [19]	17
Gambar 2. 4. Arsitektur MVC [39].....	27
Gambar 2. 5. Arsitektur MVVM[43]	28
Gambar 3. 1. Metode Penelitian [9]	31
Gambar 4. 1. Alur Pengajuan Magang Saat Ini.....	38
Gambar 4. 2. Alur Kegiatan Magang Saat Ini.....	39
Gambar 4. 3. Alur Pembuatan Sertifikat Magang Saat Ini.....	40
Gambar 4. 4. Alur Pembuatan Laporan Magang Saat Ini	41
Gambar 4. 5. Alur Pembuatan Akun Peserta yang Diusulkan	42
Gambar 4. 6. Alur Sistem Pengiriman Surat Balasan yang Diusulkan	43
Gambar 4. 7. Alur Presensi Magang yang Diusulkan	44
Gambar 4. 8. Alur Pembuatan <i>Logbook</i> Magang yang Diusulkan.....	45
Gambar 4. 9. Alur Proses <i>Monitoring</i> Magang yang Diusulkan.....	46
Gambar 4. 10. Alur Sistem Unggah Berkas Administrasi	47
Gambar 4. 11. Alur Pembuatan dan Pengiriman Sertifikat yang Diusulkan.....	48
Gambar 4. 12. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Magang.....	56
Gambar 4. 13. <i>Activity Diagram Login</i>	57
Gambar 4. 14. <i>Activity Diagram Reset Password</i>	58
Gambar 4. 15. <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Peserta Aktif.....	59
Gambar 4. 16. <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Peserta Aktif	60
Gambar 4. 17. <i>Activity Diagram</i> Ekspor Data Peserta Aktif	61
Gambar 4. 18. <i>Activity Diagram</i> Kirim Email Administrasi Magang	62
Gambar 4. 19. <i>Activity Diagram</i> Tambah Institusi Pendidikan	63
Gambar 4. 20. <i>Activity Diagram</i> Ubah Institusi Pendidikan.....	64
Gambar 4. 21. <i>Activity Diagram</i> Hapus Institusi Pendidikan	65
Gambar 4. 22. <i>Activity Diagram</i> Tambah Lokasi Magang	66
Gambar 4. 23. <i>Activity Diagram</i> Ubah Lokasi Magang.....	67

Gambar 4. 24. <i>Activity Diagram</i> Hapus Lokasi Magang	68
Gambar 4. 25. <i>Activity Diagram</i> Kelola Kepala Bagian	69
Gambar 4. 26. <i>Activity Diagram</i> Ekspor Logbook Magang	70
Gambar 4. 27. <i>Activity Diagram</i> Tambah Presensi	71
Gambar 4. 28. <i>Activity Diagram</i> Ekspor Presensi Peserta	72
Gambar 4. 29. <i>Activity Diagram</i> Hapus Presensi Peserta	73
Gambar 4. 30. <i>Activity Diagram</i> Ubah Arsip Data Magang	74
Gambar 4. 31. <i>Activity Diagram</i> Ekspor Arsip Data Magang	75
Gambar 4. 32. <i>Activity Diagram</i> Cetak Sertifikat	76
Gambar 4. 33. <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Penandatanganan	77
Gambar 4. 34. <i>Activity Diagram</i> Kirim Email Administrasi Arsip Data	78
Gambar 4. 35. <i>Activity Diagram</i> Ubah Profil.....	79
Gambar 4. 36. <i>Activity Diagram</i> Tambah <i>Logbook</i> Magang	80
Gambar 4. 37. <i>Activity Diagram</i> Ubah <i>Logbook</i> Magang	81
Gambar 4. 38. <i>Activity Diagram</i> Hapus <i>Logbook</i> Magang	82
Gambar 4. 39. <i>Activity Diagram</i> Ekspor <i>Logbook</i> Magang	83
Gambar 4. 40. <i>Activity Diagram</i> Melakukan Presensi	84
Gambar 4. 41. <i>Activity Diagram</i> Ekspor Presensi Magang	85
Gambar 4. 42. <i>Activity Diagram</i> Unggah Laporan Magang	86
Gambar 4. 43. <i>Activity Diagram</i> Ubah Laporan Magang	87
Gambar 4. 44. <i>Activity Diagram</i> Hapus Laporan Magang.....	88
Gambar 4. 45. <i>Activity Diagram</i> Unggah Lembar Penilaian	89
Gambar 4. 46. <i>Activity Diagram</i> Ubah Lembar Penilaian	90
Gambar 4. 47. <i>Activity Diagram</i> Hapus Lembar Penilaian.....	91
Gambar 4. 48. <i>Activity Diagram</i> Lihat Detail Data Peserta Magang	92
Gambar 4. 49. <i>Activity Diagram</i> Lihat Detail Institusi Pendidikan	92
Gambar 4. 50. <i>Activity Diagram</i> Lihat Detail Lokasi Magang	93
Gambar 4. 51. <i>Sequence Diagram</i> Login	94
Gambar 4. 52. <i>Sequence Diagram</i> Reset Password	95
Gambar 4. 53. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Peserta Aktif.....	96
Gambar 4. 54. <i>Sequence Diagram</i> Ubah Data Peserta Aktif	97
Gambar 4. 55. <i>Sequence Diagram</i> Ekspor Data Peserta Aktif.....	98

Gambar 4. 56. <i>Sequence Diagram</i> Kirim Dokumen	99
Gambar 4. 57. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Institusi Pendidikan	100
Gambar 4. 58. <i>Sequence Diagram</i> Ubah Institusi Pendidikan.....	101
Gambar 4. 59. <i>Sequence Diagram</i> Hapus Institusi Pendidikan	102
Gambar 4. 60. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Lokasi Magang	103
Gambar 4. 61. <i>Sequence Diagram</i> Ubah Lokasi Magang.....	104
Gambar 4. 62. <i>Sequence Diagram</i> Hapus Lokasi Magang	105
Gambar 4. 63. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kepala Bagian	106
Gambar 4. 64. <i>Sequence Diagram</i> Ekspor <i>Logbook</i>	107
Gambar 4. 65. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Presensi Peserta	108
Gambar 4. 66. <i>Sequence Diagram</i> Ekspor Presensi Peserta	109
Gambar 4. 67. <i>Sequence Diagram</i> Hapus Presensi Magang.....	110
Gambar 4. 68. <i>Sequence Diagram</i> Ubah Arsip Data Magang	111
Gambar 4. 69. <i>Sequence Diagram</i> Ekspor Arsip Data Magang.....	112
Gambar 4. 70. <i>Sequence Diagram</i> Cetak Sertifikat	113
Gambar 4. 71. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Penandatanganan.....	114
Gambar 4. 72. <i>Sequence Diagram</i> Tambah <i>Logbook</i> Magang	115
Gambar 4. 73. <i>Sequence Diagram</i> Ubah <i>Logbook</i> Magang	116
Gambar 4. 74. <i>Sequence Diagram</i> Hapus <i>Logbook</i> Magang	117
Gambar 4. 75. <i>Sequence Diagram</i> Ekspor <i>Logbook</i> Magang	118
Gambar 4. 76. <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Presensi	119
Gambar 4. 77. <i>Sequence Diagram</i> Ekspor Presensi dari Peserta.....	120
Gambar 4. 78. <i>Sequence Diagram</i> Unggah Laporan Magang	121
Gambar 4. 79. <i>Sequence Diagram</i> Ubah Laporan Magang	122
Gambar 4. 80. <i>Sequence Diagram</i> Hapus Laporan Magang.....	123
Gambar 4. 81. <i>Sequence Diagram</i> Unggah Lembar Penilaian	124
Gambar 4. 82. <i>Sequence Diagram</i> Ubah Lembar Penilaian	125
Gambar 4. 83. <i>Sequence Diagram</i> Hapus Lembar Penilaian.....	126
Gambar 4. 84. <i>Sequence Diagram</i> Lihat Detail Data Peserta Aktif.....	127
Gambar 4. 85. <i>Sequence Diagram</i> Lihat Detail Data Lokasi Magang.....	128
Gambar 4. 86. <i>Sequence Diagram</i> Lihat Detail Institusi Pendidikan	129
Gambar 4. 87. <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Magang	130

Gambar 4. 88. ERD Sistem Informasi Manajemen Magang	131
Gambar 4. 89. CDM Sistem Informasi Manajemen Magang	132
Gambar 4. 90. PDM Sistem Informasi Manajemen Magang	133
Gambar 4. 91. <i>Wireframe Login</i>	134
Gambar 4. 92. <i>Wireframe Reset Password</i>	135
Gambar 4. 93. <i>Wireframe Dashboard Admin</i>	135
Gambar 4. 94. <i>Wireframe</i> Halaman Data Peserta Aktif.....	136
Gambar 4. 95. <i>Wireframe</i> Halaman Tambah Data Peserta Aktif.....	136
Gambar 4. 96. <i>Wireframe</i> Halaman Ubah Data Peserta Aktif	137
Gambar 4. 97. <i>Wireframe</i> Ekspor Data Peserta Aktif	138
Gambar 4. 98. <i>Wireframe</i> Kirim Email Administrasi Magang	138
Gambar 4. 99. <i>Wireframe</i> Halaman Institusi Pendidikan.....	139
Gambar 4. 100. <i>Wireframe</i> Halaman Detail Institusi Pendidikan.....	139
Gambar 4. 101. <i>Wireframe</i> Tambah Institusi Pendidikan.....	140
Gambar 4. 102. <i>Wireframe</i> Ubah Institusi Pendidikan	140
Gambar 4. 103. <i>Wireframe</i> Halaman Lokasi Magang	141
Gambar 4. 104. <i>Wireframe</i> Halaman Detail Lokasi Magang.....	141
Gambar 4. 105. <i>Wireframe</i> Tambah Lokasi Magang.....	142
Gambar 4. 106. <i>Wireframe</i> Ubah Lokasi Magang	142
Gambar 4. 107. <i>Wireframe</i> Data Kepala Bagian.....	143
Gambar 4. 108. <i>Wireframe</i> Halaman <i>Logbook</i> Magang	143
Gambar 4. 109. <i>Wireframe</i> Ekspor <i>Logbook</i> Magang	144
Gambar 4. 110. <i>Wireframe</i> Halaman Presensi Magang.....	144
Gambar 4. 111. <i>Wireframe</i> Tambah Presensi Magang	145
Gambar 4. 112. <i>Wireframe</i> Ekspor Presensi Magang	145
Gambar 4. 113. <i>Wireframe</i> Halaman Arsip Data Magang.....	146
Gambar 4. 114. <i>Wireframe</i> Cetak Sertifikat.....	146
Gambar 4. 115. <i>Wireframe</i> Tambah Data Penandatanganan	147
Gambar 4. 116. <i>Wireframe Dashboard</i> Peserta Magang	147
Gambar 4. 117. <i>Wireframe</i> Ubah Profil Peserta Magang	148
Gambar 4. 118. <i>Wireframe</i> Halaman <i>Logbook</i> Magang	148
Gambar 4. 119. <i>Wireframe</i> Tambah <i>Logbook</i> Magang.....	149

Gambar 4. 120. <i>Wireframe</i> Ubah <i>Logbook</i> Magang	149
Gambar 4. 121. <i>Wireframe</i> Detail <i>Logbook</i> Magang	150
Gambar 4. 122. <i>Wireframe</i> Halaman Presensi Magang	150
Gambar 4. 123. <i>Wireframe</i> Tambah Presensi Magang	151
Gambar 4. 124. <i>Wireframe</i> Halaman Administrasi Magang.....	151
Gambar 4. 125. <i>Wireframe</i> Halaman Data Peserta Aktif.....	152
Gambar 4. 126. <i>Wireframe</i> Halaman Lokasi Magang	152
Gambar 4. 127. <i>Wireframe</i> Halaman Institusi.....	153
Gambar 4. 128. Kode <i>Backend</i> Autentikasi	154
Gambar 4. 129. Kode <i>Frontend</i> Login	155
Gambar 4. 130. Kode Tampilan Halaman <i>Login</i>	155
Gambar 4. 131. Tampilan Halaman <i>Login</i>	156
Gambar 4. 132. Kode <i>Frontend</i> Logout	156
Gambar 4. 133. Kode <i>Middleware</i> Admin.....	157
Gambar 4. 134. Kode <i>Middleware</i> Peserta	157
Gambar 4. 135. Kode <i>Route Guard</i>	158
Gambar 4. 136. Tampilan <i>Form</i> Kirim Kode OTP	158
Gambar 4. 137. Tampilan <i>Form</i> Reset Password	159
Gambar 4. 138. Kode <i>Backend</i> Generate OTP	159
Gambar 4. 139. Kode <i>Backend</i> Reset Password	159
Gambar 4. 140. Kode <i>Backend</i> Dashboard Admin dan Kepala Bagian	160
Gambar 4. 141. Kode <i>Frontend</i> Dashboard Admin dan Kepala Bagian.....	160
Gambar 4. 142. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin dan Kepala Bagian.....	161
Gambar 4. 143. Kode <i>Frontend</i> Dashboard Peserta Magang.....	162
Gambar 4. 144. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Peserta Magang.....	162
Gambar 4. 145. Kode <i>Backend</i> Halaman Lokasi Magang	163
Gambar 4. 146. Kode <i>Frontend</i> Tampilan Halaman Lokasi Magang.....	163
Gambar 4. 147. Tampilan Halaman Lokasi Magang	164
Gambar 4. 148. Kode <i>Frontend</i> Tambah Lokasi Magang	164
Gambar 4. 149. Modal Tambah Lokasi Magang	165
Gambar 4. 150. Kode <i>Backend</i> Tambah Lokasi Magang	165
Gambar 4. 151. Kode <i>Backend</i> Detail Lokasi Magang.....	165

Gambar 4. 152. Kode <i>Frontend</i> Detail Lokasi Magang.....	166
Gambar 4. 153. Tampilan Detail Lokasi Magang	166
Gambar 4. 154. Tampilan Modal Ubah Lokasi Magang.....	167
Gambar 4. 155. Kode <i>Backend</i> Fitur Edit Lokasi Magang	167
Gambar 4. 156. Modal Menu Kepala Bagian.....	168
Gambar 4. 157. Kode <i>Backend</i> Menu Kepala Bagian.....	168
Gambar 4. 158. Tampilan Fitur Hapus Lokasi Magang.....	169
Gambar 4. 159. Kode <i>Frontend</i> Fitur Hapus Lokasi Magang	169
Gambar 4. 160. Kode <i>Backend</i> Fitur Hapus Lokasi Magang.....	170
Gambar 4. 161. Kode <i>Backend</i> Halaman Institusi Pendidikan	170
Gambar 4. 162. Kode <i>Frontend</i> Tampilan Institusi Pendidikan	171
Gambar 4. 163. Tampilan Halaman Institusi Pendidikan dari Admin	171
Gambar 4. 164. Kode <i>Frontend</i> Tambah Institusi Pendidikan	172
Gambar 4. 165. Modal Tambah Institusi Pendidikan.....	172
Gambar 4. 166. Kode <i>Backend</i> Tambah Institusi Pendidikan.....	173
Gambar 4. 167. Kode <i>Backend</i> Detail Institusi Pendidikan.....	173
Gambar 4. 168. Kode <i>Frontend</i> Detail Institusi Pendidikan.....	173
Gambar 4. 169. Tampilan Detail Institusi Pendidikan	174
Gambar 4. 170. Tampilan Modal Ubah Institusi Pendidikan.....	174
Gambar 4. 171. Kode <i>Backend</i> Fitur Ubah Institusi Pendidikan	175
Gambar 4. 172. Tampilan Fitur Hapus Institusi Pendidikan.....	175
Gambar 4. 173. Kode <i>Frontend</i> Fitur Hapus Institusi Pendidikan	176
Gambar 4. 174. Kode <i>Backend</i> Fitur Hapus Institusi Pendidikan.....	176
Gambar 4. 175. Kode <i>Backend</i> Halaman Data Peserta Aktif.....	177
Gambar 4. 176. Kode <i>Frontend</i> Tampilan Data Peserta Aktif.....	177
Gambar 4. 177. Tampilan Halaman Data Peserta Aktif.....	178
Gambar 4. 178. Kode <i>Frontend</i> Tambah Peserta Aktif	178
Gambar 4. 179. Halaman Tambah Peserta Aktif	179
Gambar 4. 180. Kode <i>Backend</i> Tambah Peserta Aktif	179
Gambar 4. 181. Kode <i>Backend</i> Detail Peserta Aktif.....	180
Gambar 4. 182. Kode <i>Frontend</i> Detail Peserta Aktif.....	180
Gambar 4. 183. Tampilan Detail Peserta Aktif	181

Gambar 4. 184. Tampilan Halaman Ubah Data Peserta	182
Gambar 4. 185. Kode <i>Backend</i> Fitur Ubah Peserta Aktif	182
Gambar 4. 186. Kode <i>Backend</i> Halaman <i>Logbook</i> Magang	183
Gambar 4. 187. Kode <i>Frontend</i> Tampilan Halaman <i>Logbook</i> Magang.....	183
Gambar 4. 188. Tampilan Halaman <i>Logbook</i> Magang dari Peserta	184
Gambar 4. 189. Tampilan Halaman <i>Logbook</i> Magang dari Admin.....	184
Gambar 4. 190. Kode <i>Frontend</i> Tambah <i>Logbook</i> Magang	185
Gambar 4. 191. Modal Tambah <i>Logbook</i> Magang	185
Gambar 4. 192. Kode <i>Backend</i> Tambah <i>Logbook</i> Magang	186
Gambar 4. 193. Kode <i>Backend</i> Detail <i>Logbook</i> Magang.....	186
Gambar 4. 194. Kode <i>Frontend</i> Detail <i>Logbook</i> Magang	187
Gambar 4. 195. Tampilan Detail <i>Logbook</i> Magang.....	187
Gambar 4. 196. Tampilan Modal Ubah <i>Logbook</i> Magang	188
Gambar 4. 197. Kode <i>Backend</i> Fitur Ubah <i>Logbook</i> Magang.....	188
Gambar 4. 198. Tampilan Fitur Hapus <i>Logbook</i> Magang.....	189
Gambar 4. 199. Kode <i>Frontend</i> Fitur Hapus <i>Logbook</i> Magang	189
Gambar 4. 200. Kode <i>Backend</i> Fitur Hapus <i>Logbook</i> Magang	190
Gambar 4. 201. Kode <i>Backend</i> Halaman Presensi Magang.....	190
Gambar 4. 202. Kode <i>Frontend</i> Tampilan Halaman Presensi Magang	191
Gambar 4. 203. Tampilan Halaman Presensi Magang dari Admin	191
Gambar 4. 204. Tampilan Halaman Presensi Magang dari Peserta.....	192
Gambar 4. 205. Kode <i>Frontend</i> Tambah Presensi Magang.....	192
Gambar 4. 206. Modal Tambah Presensi Magang dari Admin.....	193
Gambar 4. 207. Modal Tambah Presensi Magang dari Peserta	193
Gambar 4. 208. Kode <i>Backend</i> Tambah Presensi Magang	194
Gambar 4. 209. Tampilan Fitur Hapus Presensi Magang	194
Gambar 4. 210. Kode <i>Frontend</i> Fitur Hapus Presensi Magang.....	195
Gambar 4. 211. Kode <i>Backend</i> Fitur Hapus Presensi Magang	195
Gambar 4. 212. Kode <i>Backend</i> Halaman Arsip Data Magang.....	196
Gambar 4. 213. Kode <i>Frontend</i> Tampilan Arsip Data Magang.....	196
Gambar 4. 214. Tampilan Halaman Arsip Data Magang.....	197
Gambar 4. 215. Kode <i>Frontend</i> Detail Arsip Data Magang	197

Gambar 4. 216. Tampilan Detail Arsip Data Magang	198
Gambar 4. 217. Modal Menu Cetak Sertifikat Magang	199
Gambar 4. 218. Kode <i>Backend</i> Cetak Sertifikat Magang	200
Gambar 4. 219. Kode <i>Backend</i> Halaman Administrasi Magang	200
Gambar 4. 220. Kode <i>Frontend</i> Tampilan Administrasi Magang	201
Gambar 4. 221. Tampilan Halaman Administrasi Magang	202
Gambar 4. 222. Kode <i>Frontend</i> Unggah Administrasi Magang	202
Gambar 4. 223. Fitur Unggah Administrasi Magang.....	203
Gambar 4. 224. Kode <i>Backend</i> Unggah Dokumen	203
Gambar 4. 225. Fitur Lihat Dokumen Administrasi	204
Gambar 4. 226. Kode <i>Frontend</i> Fitur Lihat Dokumen Administrasi.....	204
Gambar 4. 227. Tampilan Fitur Hapus Dokumen Administrasi	205
Gambar 4. 228. Kode <i>Frontend</i> Fitur Hapus Dokumen Administrasi	205
Gambar 4. 229. Kode <i>Backend</i> Fitur Hapus Dokumen Administrasi	206
Gambar 4. 230. Kode <i>Frontend</i> Fitur Ekspor Data Magang.....	206
Gambar 4. 231. Tampilan Modal Ekspor Data Magang	207
Gambar 4. 232. Kode <i>Backend</i> Fitur Ekspor Data Peserta Aktif.....	207
Gambar 4. 233. Kode <i>Backend</i> Fitur Ekspor Arsip Data Magang	207
Gambar 4. 234. Tampilan Modal Ekspor Berdasarkan Rentang Tanggal	208
Gambar 4. 235. Tampilan Modal Ekspor Berdasarkan Peserta Magang	208
Gambar 4. 236. Kode <i>Frontend</i> Fitur Ekspor Berdasarkan Kategori	209
Gambar 4. 237. Kode <i>Backend</i> Fitur Ekspor Data Logbook Magang	209
Gambar 4. 238. Kode <i>Backend</i> Fitur Ekspor Data Presensi Magang	209
Gambar 4. 239. Tampilan Modal Fitur Kirim Dokumen Administrasi	210
Gambar 4. 240. Tampilan Modal Fitur Kirim Dokumen Administrasi	210
Gambar 4. 241. Kode <i>Backend</i> Fitur Kirim Dokumen Administrasi.....	211
Gambar 4. 242. Aturan Penomoran <i>Test Case</i>	211

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Penelitian Terdahulu	9
Tabel 2. 2. Simbol pada <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2. 3. Simbol pada <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2. 4. Simbol pada <i>Sequence Diagram</i>	22
Tabel 2. 5. Simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i>	23
Tabel 4. 1. Analisis Hasil Wawancara	35
Tabel 4. 2. Kebutuhan Fungsional Admin	49
Tabel 4. 3. Kebutuhan Fungsional Peserta	52
Tabel 4. 4. Kebutuhan Fungsional Kepala Bagian	54
Tabel 4. 5. Kebutuhan Non Fungsional	55
Tabel 4. 6. Pengujian Autentikasi Sistem	212
Tabel 4. 7. Pengujian Halaman Data Peserta Aktif	213
Tabel 4. 8. Pengujian Halaman Institusi Pendidikan	217
Tabel 4. 9. Pengujian Halaman Lokasi Magang	219
Tabel 4. 10. Pengujian Halaman <i>Logbook</i> Magang	222
Tabel 4. 11. Pengujian Halaman Presensi Magang	223
Tabel 4. 12. Pengujian Halaman Arsip Data Magang	225
Tabel 4. 13. Pengujian Fitur Ubah Profil	228
Tabel 4. 14. Pengujian Halaman <i>Logbook</i> Magang	229
Tabel 4. 15. Pengujian Halaman Presensi Magang	232
Tabel 4. 16. Pengujian Halaman Administrasi Magang	233
Tabel 4. 17. Pengujian Halaman Data Peserta Aktif	235
Tabel 4. 18. Pengujian Halaman Lokasi Magang	236
Tabel 4. 19. Pengujian Halaman Institusi Pendidikan	237
Tabel 4. 20. Pengujian Aspek Keamanan	238
Tabel 4. 21. Pengujian Aspek Keandalan	240
Tabel 4. 22. Pengujian Aspek Kompatibilitas	241

Halaman ini sengaja dikosongkan