

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN
DAN PENGELOLAAN PESERTA MAGANG BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN METODE EXTREME
PROGRAMMING (XP) DAN FRAMEWORK LARAVEL
(STUDI KASUS : DINAS PERHUBUNGAN PROVINSI JAWA TIMUR)**

Skripsi

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan
dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi**



Disusun oleh :

ELI NURHAYATI

20082010115

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
S U R A B A Y A
2024**

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN
PENGELOLAAN PESERTA MAGANG BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING (XP) DAN
FRAMEWORK LARAVEL
(STUDI KASUS : DINAS PERHUBUNGAN PROVINSI JAWA TIMUR)

Disusun Oleh:
ELI NURHAYATI
20082010115

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
pada Tanggal 26 April 2024

Pembimbing :

1.



Dr. Eng Agussalim, M.T.
NIP. 19850811 2019031 005

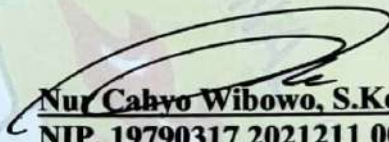
2.



Rizka Hadiwiyanti, S.Kom., M.Kom., MBA
NIP. 19860727 2018032 001

Tim Penguji :

1.



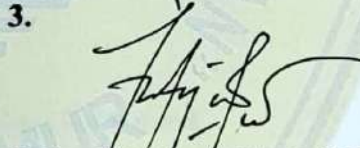
Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19790317 2021211 002

2.



Reisa Permatasari, S.T., M.Kom.
NIP. 19920514 2022032 007

3.



Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom.
NPT. 21219910320267

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



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

LEMBAR PENGESAHAN

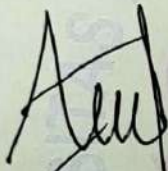
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN
PENGELOLAAN PESERTA MAGANG BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING (XP) DAN
FRAMEWORK LARAVEL
(STUDI KASUS : DINAS PERHUBUNGAN PROVINSI JAWA TIMUR)**

**Disusun Oleh:
ELI NURHAYATI
20082010115**

**Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan Gelombang April
Periode 2024 pada Tanggal 26 April 2024**

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1



**Dr. Eng Agussalim, M.T.
NIP. 19850811 2019031 005**

Dosen Pembimbing 2



**Rizka Hadiwiyanti, S.Kom., M.Kom., MBA
NIP. 19860727 2018032 001**

**Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer**



**Agung Brastapa Putra, S.Kom., M.Kom
NIP. 19851124 2021211 003**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Eli Nurhayati

NPM : 20082010115

Program Studi : Sistem Informasi

Telah mengerjakan revisi Ujian Negara Lisan Skripsi pada tanggal 8 Mei 2024 dengan judul:

"RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PENGELOLAAN PESERTA MAGANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING (XP) DAN FRAMEWORK LARAVEL (STUDI KASUS : DINAS PERHUBUNGAN PROVINSI JAWA TIMUR)"

Oleh karenanya mahasiswa tersebut di atas dinyatakan bebas revisi Ujian Negara Lisan Skripsi dan diijinkan untuk membukukan laporan SKRIPSI dengan judul tersebut.

Surabaya, 13 Mei 2024

Dosen penguji yang memeriksa skripsi:

1. **Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom.**
NIP. 19790317 2021211 002

2. **Reisa Permatasari, S.T., M.Kom.**
NIP. 19920514 2022032 007

3. **Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom.**
NPT. 21219910320267

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 1

Dr. Eng Agussalim, M.T.
NIP. 19850811 2019031 005

Dosen Pembimbing 2

Rizka Hadiwiyanti, S.Kom., M.Kom., MBA
NIP. 19860727 2018032 001



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Eli Nurhayati

NPM : 20082010115

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Judul Skripsi / Tugas Akhir sebagai berikut:

**“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN
PENGELOLAAN PESERTA MAGANG BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING (XP) DAN
FRAMEWORK LARAVEL
(STUDI KASUS : DINAS PERHUBUNGAN PROVINSI JAWA TIMUR)”**

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi/ Tugas Akhir / Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan Produk / Hasil Karya yang saya beli dari orang lain.

Saya juga menyatakan bahwa Skripsi / Tugas Akhir ini adalah pekerjaan saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur maupun di Institusi Pendidikan lain. Jika ternyata dikemudian hari pernyataan terbukti benar, maka Saya bertanggung jawab penuh dan siap menerima segala konsekuensi, termasuk pembatalan ijazah dikemudian hari.

Surabaya, 13 Mei 2024

Hormat Saya,



Eli Nurhayati

NPM. 20082010115

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Dan Pengelolaan Peserta Magang Berbasis Website (Studi Kasus : Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Timur)

Pembimbing 1 : Dr. Eng Agussalim, M.T.

Pembimbing 2 : Rizka Hadiwiyanti, S.Kom., M.Kom., MBA

ABSTRAK

Proses administrasi pendaftaran dan pengelolaan peserta magang pada Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Timur masih menggunakan metode konvensional yang seringkali mengakibatkan kurangnya informasi pendaftaran dan ketidakpastian terkait informasi penerimaan pendaftar. Selain itu, hal ini juga menimbulkan permasalahan dalam pengelolaan data peserta magang seperti kesalahan dalam pemeriksaan data pendaftar, miskomunikasi akibat pendaftar tidak mencantumkan kontak yang dapat dihubungi, susahny proses seleksi pendaftar, dan kurang efektifnya pengecekan terkait ketersediaan magang di tiap bidang.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Pendaftaran dan pengelolaan peserta Magang Berbasis Website pada Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Timur. Sistem informasi ini dikembangkan dengan menggunakan metode Extreme Programming yang terdiri dari 4 tahapan, yakni *planning*, *design*, *coding*, dan *testing*. Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan tiga jenis pengujian, yaitu *unit testing*, *black box testing*, dan *User Acceptance Testing (UAT)*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perancangan Sistem Informasi Pendaftaran dan Pengelolaan Peserta Magang menghasilkan 8 tabel database MySQL serta dapat membangun sebuah sistem dengan menggunakan framework Laravel. Hasil pengujian *black box testing* menunjukkan bahwa keseluruhan sistem telah berjalan dengan baik tanpa adanya error. Sedangkan hasil pengujian User Acceptance Testing (UAT) menggunakan metode uji ISO 9126 mencapai skor 85.6%, yang menunjukkan tingkat persetujuan yang tinggi dari pengguna terhadap sistem informasi ini.

Kata Kunci :

Sistem Informasi, Website, Dishub Jatim, Extreme Programming, Magang

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat, hidayah, dan kasih sayang-Nya, penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi ini yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran dan Pengelolaan Peserta Magang (Studi Kasus : Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Timur)" sebagai persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) dan memperoleh gelar sarjana komputer di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Terselesaikannya penyusunan skripsi ini tentu tak lepas dari bantuan serta dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tulus kepada :

1. Allah SWT yang telah senantiasa memberikan rahmat dan berkah nya dalam segala hal sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan lancar.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sunarto dan Ibu Sarti, yang telah membesarkan, mendidik, memberikan kasih sayang, motivasi, dan dukungan baik materiel maupun non materiel, serta doa yang tak ternilai harganya sehingga penulis dapat berada di titik ini dan menyelesaikan penelitian skripsi ini dengan baik.
3. Bapak Dr. Eng Agussalim, M.T. selaku dosen wali, dosen pembimbing I, dan promotor proposal yang telah banyak berjasa dalam penyusunan skripsi ini mulai dari awal penyusunan proposal hingga terselesaikannya skripsi ini. Terima kasih banyak atas seluruh waktu, tenaga, arahan, dan motivasi yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

4. Ibu Rizka Hadiwiyanti, S.Kom., M.Kom., MBA selaku dosen pembimbing II yang juga selalu memberikan arahan dan nasehat sehingga penelitian skripsi ini dapat berjalan dengan lancar.
5. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi, yang telah memberikan bantuan dan arahan dalam proses penyusunan dan administrasi skripsi ini.
6. Seluruh Dosen dan Staff Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu dan pengalaman berharga selama masa perkuliahan.
7. Ibu Pianka Oktavia Prameswari, S.E. selaku Sub Bagian Umum dan Kepegawaian Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Timur yang telah banyak membantu sehingga proses penelitian skripsi ini berjalan dengan lancar.
8. Teman-teman angkatan 2020 Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan selama masa perkuliahan dan penelitian skripsi ini.
9. Teman-teman penulis yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan baik dalam hal akademis dan non akademis.
10. Sahabat tersayang, Adzkia Faradiba Eyila Putri yang telah setia memberikan support, motivasi, dan bersedia meluangkan waktunya untuk mendengarkan keluh kesah penulis selama ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak berjasa dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
12. Yang terakhir namun tak terlupakan, terima kasih banyak untuk diri penulis sendiri yang telah gigih berjuang dan bekerja keras hingga sejauh ini. Terima kasih untuk tetap semangat dan tidak pernah menyerah dalam setiap rintangan

yang dihadapi. Semoga penyelesaian skripsi ini menjadi titik awal yang gemilang untuk meraih pencapaian-pencapaian lebih besar kedepannya.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat-Nya kepada seluruh pihak yang terlibat. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pihak pembaca yang sifatnya membangun guna menjadi acuan penelitian kedepannya. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi dalam kemajuan ilmu pengetahuan, khususnya bidang Ilmu Komputer.

Surabaya, 23 April 2024

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xxx
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Batasan Masalah.....	7
1.4 Tujuan.....	7
1.5 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II.....	10
TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Penelitian Terdahulu.....	10
2.2 Dasar Teori	18
2.2.1 Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Timur	19
2.2.1.1 Visi dan Misi	20
2.2.1.2 Struktur Organisasi.....	21
2.2.2 Sistem Informasi	22

2.2.3	Magang	23
2.2.4	Sistem Informasi Pendaftaran Magang.....	23
2.2.5	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	24
2.2.6	Extreme Programming (XP)	24
2.2.7	<i>Framework</i> Laravel.....	28
2.2.8	Basis data	29
2.2.9	MySQL	30
2.2.10	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	30
2.2.11	<i>Unified Model Language (UML)</i>	31
2.2.11.1	Class diagram.....	32
2.2.11.2	Use Case Diagram	33
2.2.11.3	<i>Activity Diagram</i>	34
2.2.12	<i>Class Responsibility Collaborators (CRC) Cards</i>	35
2.2.13	<i>Black Box Testing</i>	36
2.2.14	<i>User Acceptance Test (UAT)</i>	37
2.2.15	<i>International Organization for Standardization (ISO) 9126</i>	37
BAB III		42
METODOLOGI PENELITIAN.....		42
3.1	<i>Planning</i>	44
3.1.1	Pengumpulan Data	44
3.1.1.1	Studi Literatur	44

3.1.1.2	Wawancara	44
3.1.2	<i>User Stories</i> dan <i>Acceptance Test Criteria</i>	44
3.1.3	Analisis Kebutuhan	48
3.1.4	Rencana Iterasi (<i>Iteration Plan</i>).....	59
3.1	Desain (<i>Design</i>).....	64
3.2	Pengkodean (<i>Coding</i>).....	64
3.3	Pengujian (<i>Testing</i>).....	65
BAB IV		66
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		66
4.1	Implementasi Iterasi	66
4.1.1	Iterasi Ke-1.....	66
4.1.1.1	Design.....	66
4.1.1.2	Coding.....	84
4.1.1.3	Testing	99
4.1.2	Iterasi Ke-2.....	105
4.1.2.1	Design.....	105
4.1.2.2	Coding	119
4.1.2.3	Testing	138
4.1.3	Iterasi Ke-3.....	145
4.1.3.1	Design.....	145
4.1.3.2	Coding	154

4.1.3.3	Testing	171
4.1.4	Iterasi Ke-4.....	176
4.1.4.1	<i>Design</i>	176
4.1.4.2	Coding	188
4.1.4.3	Testing	207
4.1.5	Iterasi Ke-5.....	214
4.1.5.1	Design.....	214
4.1.5.2	Coding	221
4.1.5.3	Testing	230
4.1.6	Iterasi Ke-6.....	234
4.1.6.1	Design.....	234
4.1.6.2	Coding	237
4.1.6.3	Testing	247
4.1.7	Iterasi Ke-7.....	252
4.1.7.1	Design.....	252
4.1.7.2	Coding	255
4.1.7.3	Testing	263
4.2	User Acceptance Testing (UAT).....	266
4.2.1	Presentase Nilai Aspek <i>Functionality</i>	268
4.2.2	Presentase Nilai Aspek <i>Reliability</i>	269
4.2.3	Presentase Nilai Aspek <i>Usability</i>	270

4.2.4	Presentase Nilai Aspek <i>Efficiency</i>	270
4.2.5	Presentase Nilai Aspek <i>Portability</i>	271
4.2.6	Rata-Rata Hasil Pengujian	272
BAB V.....		273
KESIMPULAN.....		273
5.1	Kesimpulan.....	273
5.2	Saran.....	274
DAFTAR PUSTAKA.....		275
LAMPIRAN.....		279

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Timur	19
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Timur	21
Gambar 2.3 Extreme Programming	25
Gambar 2.4 Prinsip Dasar Extreme Programming.....	26
Gambar 2.5 Struktur CRC Cards	36
Gambar 2. 6 Sub Karakteristik <i>Quality Model</i> ISO 9126 – 1	38
Gambar 3.1 Metodologi Penelitian	42
Gambar 3.2 Sistem Pendaftaran dan Pengelolaan Peserta Magang yang sedang Berjalan	50
Gambar 3.3 Sistem Pendaftaran dan Pengelolaan Peserta Magang yang Diusulkan	52
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	67
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Seluruh Pengguna (Login).....	69
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Seluruh Pengguna (Registrasi)	70
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Calon Peserta (Lihat Tahapan Pendaftaran)	71
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Calon Peserta (Lihat Informasi Pendaftaran)	71
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Calon Peserta (Submit Pendaftaran).....	72
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Calon Peserta (Lihat dan Unduh Nilai Dan Sertifikat Magang)	73
Gambar 4.8 Class Diagram	74
Gambar 4. 9 <i>Class Responsibility Collaborator</i> (CRC) <i>Cards</i>	75
Gambar 4. 10 <i>Class Responsibility Collaborator</i> (CRC) <i>Cards</i>	76
Gambar 4.11 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) Diagram	78

Gambar 4.12 Desain Antarmuka Halaman Landing Page	80
Gambar 4.13 Desain Antarmuka Halaman Registrasi	81
Gambar 4.14 Desain Antarmuka Halaman Login.....	81
Gambar 4.15 Desain Antarmuka Halaman Dashboard Calon Peserta	82
Gambar 4.16 Desain Antarmuka Halaman Pendaftaran	83
Gambar 4.17 Desain Antarmuka Halaman Form Pendaftaran Magang Kelompok	84
Gambar 4. 18 Implementasi Basis Data.....	85
Gambar 4. 19 Relasi Antar Tabel	86
Gambar 4. 20 <i>Continuous Integration</i> Iterasi Ke-1	87
Gambar 4. 21 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Landing Page.....	88
Gambar 4. 22 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Landing Page.....	88
Gambar 4. 23 Hasil Tampilan Halaman Landing Page.....	89
Gambar 4. 24 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Login	90
Gambar 4. 25 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Login	90
Gambar 4. 26 Hasil Tampilan Halaman Login	91
Gambar 4. 27 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Registrasi.....	91
Gambar 4. 28 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Registrasi.....	92
Gambar 4. 29 Hasil Tampilan Halaman Registrasi	92
Gambar 4. 30 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Dashboard Pendaftar	93
Gambar 4. 31 Hasil Tampilan Dashboard Pendaftar.....	93
Gambar 4. 32 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Informasi Pendaftaran	94
Gambar 4. 33 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Informasi Pendaftaran	94

Gambar 4. 34 Hasil Tampilan Halaman Informasi Pendaftaran	95
Gambar 4. 35 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Apply Pendaftaran....	95
Gambar 4. 36 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman <i>Apply</i> Pendaftaran	96
Gambar 4. 37 Hasil Tampilan Halaman Apply Pendaftaran	96
Gambar 4. 38 Hasil Tampilan Apply Pendaftaran (Magang Individu)	97
Gambar 4. 39 Hasil Tampilan Halaman Apply Pendaftaran (Magang Kelompok)	97
Gambar 4. 40 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Submit Pendaftaran ..	98
Gambar 4. 41 Hasil Tampilan Halaman Konfirmasi Submit Pendaftaran	98
Gambar 4. 42 Hasil Tampilan Halaman Pendaftaran Berhasil	99
Gambar 4. 43 <i>Test Case Unit Testing</i> Iterasi Ke-1	100
Gambar 4. 44 Hasil Keseluruhan <i>Unit Testing</i> Iterasi Ke-1	100
Gambar 4.45 <i>Activity Diagram</i> Calon Peserta (Lihat Riwayat Pendaftaran)	106
Gambar 4.46 <i>Activity Diagram</i> Calon Peserta (Lihat Qna)	106
Gambar 4.47 <i>Activity Diagram</i> Calon Peserta (Kirim Pertanyaan)	107
Gambar 4.48 <i>Activity Diagram</i> Calon peserta (Lihat Testimoni)	108
Gambar 4.49 <i>Activity Diagram</i> Calon Peserta (Kirim Testimoni).....	109
Gambar 4.50 <i>Activity Diagram</i> Calon Peserta (Kelola Profil).....	110
Gambar 4.51 Desain Antarmuka Halaman Riwayat Pendaftaran	111
Gambar 4.52 Desain Antarmuka Halaman Riwayat Pendaftaran Magang (Diterima).....	112
Gambar 4.53 Desain Antarmuka Halaman Riwayat Pendaftaran Magang (Selesai Magang)	113
Gambar 4.54 Desain Antarmuka Halaman Qna.....	114

Gambar 4.55 Desain Antarmuka Halaman Detail Pertanyaan.....	115
Gambar 4.56 Desain Antarmuka Halaman Testimoni.....	116
Gambar 4.57 Desain Antarmuka Halaman Detail Testimoni.....	117
Gambar 4.58 Desain Antarmuka Halaman Profil	118
Gambar 4.59 Desain Antarmuka Halaman Ubah Password	119
Gambar 4. 60 Potongan Kode Sebelum <i>Refactoring</i>	120
Gambar 4. 61 Potongan Kode Setelah <i>Refactoring</i>	120
Gambar 4. 62 <i>Continuous Integration</i> Iterasi Ke-2	121
Gambar 4. 63 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Riwayat Pendaftaran	121
Gambar 4. 64 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Riwayat Pendaftaran	122
Gambar 4. 65 Hasil Tampilan Halaman Riwayat Pendaftaran	122
Gambar 4. 66 Hasil Tampilan Halaman Riwayat Pendaftaran	123
Gambar 4. 67 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Detail Pendaftaran..	123
Gambar 4. 68 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Detail Pendaftaran	124
Gambar 4. 69 Hasil Tampilan Halaman Detail Pendaftaran (Sedang Diproses)	125
Gambar 4. 70 Hasil Tampilan Halaman Detail Pendaftaran (Diterima)	125
Gambar 4. 71 Hasil Tampilan Halaman Detail Pendaftaran (Selesai).....	126
Gambar 4. 72 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman QnA.....	126
Gambar 4. 73 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman QnA	127
Gambar 4. 74 Hasil Tampilan Halaman QnA	127
Gambar 4. 75 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Ajukan Pertanyaan .	128
Gambar 4. 76 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Ajukan Pertanyaan	128
Gambar 4. 77 Hasil Tampilan Halaman Ajukan Pertanyaan.....	129

Gambar 4. 78 Hasil Tampilan Halaman Ajukan Pertanyaan Berhasil	129
Gambar 4. 79 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Detail QnA	129
Gambar 4. 80 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Detail QnA	130
Gambar 4. 81 Hasil Tampilan Halaman Detail QnA	130
Gambar 4. 82 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Testimoni.....	131
Gambar 4. 83 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Testimoni.....	131
Gambar 4. 84 Hasil Tampilan Halaman Testimoni	132
Gambar 4. 85 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Detail Testimoni	132
Gambar 4. 86 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Detail Testimoni	133
Gambar 4. 87 Hasil Tampilan Halaman Detail Testimoni	133
Gambar 4. 88 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Kirim Testimoni Magang	134
Gambar 4. 89 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Kirim Testimoni Magang	134
Gambar 4. 90 Hasil Tampilan Halaman Kirim Testimoni Magang	135
Gambar 4. 91 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Profil Pengguna.....	135
Gambar 4. 92 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Profil Pengguna.....	135
Gambar 4. 93 Hasil Tampilan Halaman Profil Pengguna	136
Gambar 4. 94 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Ubah Password.....	136
Gambar 4. 95 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Ubah Password.....	137
Gambar 4. 96 Hasil Tampilan Halaman Ubah Password.....	138
Gambar 4. 97 Test Case <i>Unit Testing</i> Iterasi Ke-2.....	139
Gambar 4. 98 Hasil Keseluruhan <i>Unit Testing</i> Iterasi Ke-2.....	139
Gambar 4.99 <i>Activity Diagram</i> Admin dan Sub Bagian Umum dan Kepegawaian (Kelola Informasi Pendaftaran Magang).....	146

Gambar 4.100 <i>Activity Diagram</i> Admin dan Sub Bagian Umum dan Kepegawaian (Kelola Data Pendaftaran).....	147
Gambar 4.101 <i>Activity Diagram</i> Admin dan Sub Bagian Umum dan Kepegawaian (Kirim Pemberitahuan Penerimaan Magang).....	148
Gambar 4.102 <i>Activity Diagram</i> Admin dan Sub Bagian Umum dan Kepegawaian (Lihat Dan Unduh Berkas Pendaftaran).....	149
Gambar 4.103 Desain Antarmuka Halaman Dashboard Sub Bagian Umum Dan Kepegawaian.....	150
Gambar 4.104 Desain Antarmuka Halaman Informasi.....	151
Gambar 4.105 Desain Antarmuka Halaman Data Pendaftaran.....	152
Gambar 4.106 Desain Antarmuka Halaman Lihat Detail Pendaftaran (Sedang Diproses).....	153
Gambar 4. 107 Desain Antarmuka Halaman Lihat Detail Pendaftaran (Diterima).....	153
Gambar 4. 108 Potongan Kode Sebelum <i>Refactoring</i>	154
Gambar 4. 109 Potongan Kode Setelah <i>Refactoring</i>	154
Gambar 4. 110 <i>Continuous Integration</i> Iterasi Ke-3.....	156
Gambar 4. 111 Kode Program Bagian Layout Halaman Dashboard Sub Bagian Umum dan Kepegawaian.....	156
Gambar 4. 112 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Dashboard Sub Bagian Umum dan Kepegawaian.....	157
Gambar 4. 113 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Dashboard Sub Bagian Umum dan Kepegawaian.....	157

Gambar 4. 114 Hasil Tampilan Halaman Dashboard Sub Bagian Umum dan Kepegawaian.....	158
Gambar 4. 115 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Informasi	158
Gambar 4. 116 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Informasi	159
Gambar 4. 117 Hasil Tampilan Halaman Informasi Pendaftaran	159
Gambar 4. 118 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Data Pendaftaran ..	160
Gambar 4. 119 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Data Pendaftaran	160
Gambar 4. 120 Hasil Tampilan Halaman Data Pendaftaran	161
Gambar 4. 121 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Detail Pendaftaran	161
Gambar 4. 122 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Detail Pendaftaran	161
Gambar 4. 123 Hasil Tampilan Halaman Detail Pendaftaran (Sedang Diproses)	162
Gambar 4. 124 Hasil Tampilan Halaman Detail Pendaftaran (Diterima)	163
Gambar 4. 125 Hasil Tampilan Halaman Detail Pendaftaran (Pendaftar Telah Melaksanakan Magang)	163
Gambar 4. 126 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Notifikasi Email Pendaftaran Masuk.....	164
Gambar 4. 127 Kode Program Bagian <i>Listener</i> Notifikasi Email Pendaftaran Masuk.....	164
Gambar 4. 128 Kode Program Bagian <i>Mail</i> Notifikasi Email Pendaftaran Masuk	165
Gambar 4. 129 Kode Program Bagian <i>View</i> Notifikasi Email Pendaftaran Masuk	165
Gambar 4. 130 Hasil Tampilan Halaman Email Notifikasi Pendaftaran Baru ...	165

Gambar 4. 131 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman <i>Update</i> Status dan Penempatan Pendaftar.....	166
Gambar 4. 132 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman <i>Update</i> Status dan Penempatan Pendaftar.....	166
Gambar 4. 133 Hasil Tampilan Halaman <i>Update</i> Status Pendaftaran	167
Gambar 4. 134 Hasil Tampilan Halaman <i>Update</i> Penempatan Pendaftar	167
Gambar 4. 135 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Hapus Data Pendaftaran	167
Gambar 4. 136 Kode Program Bagian <i>View</i> Hapus Data Pendaftaran	168
Gambar 4. 137 Hasil Tampilan Halaman Konfirmasi Hapus Data Pendaftaran.	168
Gambar 4. 138 Hasil Tampilan Halaman Hapus Data Pendaftaran Berhasil.....	168
Gambar 4. 139 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Pengiriman Email Notifikasi Penerimaan Magang.....	169
Gambar 4. 140 Kode Program Bagian Mail Pengiriman Email Notifikasi Penerimaan Magang.....	169
Gambar 4. 141 Kode Program Bagian <i>View</i> Pengiriman Email Notifikasi Penerimaan Magang.....	170
Gambar 4. 142 Hasil Tampilan Halaman Email Notifikasi Penerimaan Magang	170
Gambar 4. 143 Hasil Tampilan Halaman Email Notifikasi Penerimaan Magang	170
Gambar 4. 144 Test Case <i>Unit Testing</i> Iterasi Ke-3	171
Gambar 4. 145 Hasil Keseluruhan <i>Unit Testing</i> Iterasi Ke-3.....	172
Gambar 4.146 <i>Activity Diagram</i> Sub Bagian Umum dan Kepegawaian (Lihat Detail dan Persyaratan Magang Tiap Bidang)	177

Gambar 4.147 <i>Activity Diagram</i> Admin dan Sub Bagian Umum dan Kepegawaian (Kelola Qna).....	178
Gambar 4.148 <i>Activity Diagram</i> Admin dan Sub Bagian Umum dan Kepegawaian (Kelola Testimoni).....	179
Gambar 4.149 <i>Activity Diagram</i> Admin dan Sub Bagian Umum dan Kepegawaian (Kelola Data Peserta Magang)	181
Gambar 4.150 <i>Activity Diagram</i> Admin dan Sub Bagian Umum dan Kepegawaian (Seleksi Calon Peserta).....	182
Gambar 4.151 <i>Activity Diagram</i> Admin dan Sub Bagian Umum dan Kepegawaian (Upload Sertifikat Peserta Magang).....	183
Gambar 4.152 Desain Antarmuka Halaman Persyaratan Tiap Bidang	184
Gambar 4.153 Desain Antarmuka Halaman Kelola Peserta Magang Berdasarkan Penempatan	184
Gambar 4.154 Desain Antarmuka Halaman Lihat Detail Peserta Magang	185
Gambar 4.155 Desain Antarmuka Halaman Kelola Qna	186
Gambar 4.156 Desain Antarmuka Halaman Lihat Detail Qna	186
Gambar 4.157 Desain Antarmuka Halaman Update Jawaban	187
Gambar 4.158 Desain Antarmuka Halaman Testimoni	187
Gambar 4.159 Desain Antarmuka Halaman Detail Testimoni.....	188
Gambar 4. 160 Potongan Kode Sebelum <i>Refactoring</i>	189
Gambar 4. 161 Potongan Kode Setelah <i>Refactoring</i>	189
Gambar 4. 162 <i>Continuous Integration</i> Iterasi Ke-4	190
Gambar 4. 163 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Dashboard Lihat Detail Tiap Bidang.....	191

Gambar 4. 164 Hasil Tampilan Halaman Lihat Detail Tiap Bidang	191
Gambar 4. 165 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Data Peserta Magang	192
Gambar 4. 166 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Data Peserta Magang.....	192
Gambar 4. 167 Hasil Tampilan Halaman Data Peserta Magang.....	193
Gambar 4. 168 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Detail Peserta Magang	193
Gambar 4. 169 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Detail Peserta Magang ..	194
Gambar 4. 170 Hasil Tampilan Halaman Detail Peserta Magang	194
Gambar 4. 171 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Update Status Magang dan Sertifikat Peserta	195
Gambar 4. 172 Kode Program Bagian <i>View</i> Update Status Magang dan Sertifikat Peserta	195
Gambar 4. 173 Hasil Tampilan Halaman Update Status Magang	196
Gambar 4. 174 Hasil Tampilan Halaman Update Sertifikat Peserta Magang.....	196
Gambar 4. 175 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Hapus Data Peserta Magang	196
Gambar 4. 176 Kode Program Bagian <i>View</i> Hapus Data Peserta Magang.....	197
Gambar 4. 177 Hasil Tampilan Halaman Konfirmasi Hapus Data Peserta Magang	197
Gambar 4. 178 Hasil Tampilan Halaman Hapus Data Peserta Magang Berhasil	197
Gambar 4. 179 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman QnA	198
Gambar 4. 180 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman QnA	198
Gambar 4. 181 Hasil Tampilan Halaman QnA	199
Gambar 4. 182 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Detail QnA	199

Gambar 4. 183 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Detail QnA	199
Gambar 4. 184 Hasil Tampilan Halaman Detail QnA	200
Gambar 4. 185 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman <i>Update</i> Status dan Jawaban Pertanyaan	200
Gambar 4. 186 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman <i>Update</i> Status dan Jawaban Pertanyaan.....	201
Gambar 4. 187 Hasil Tampilan Halaman <i>Update</i> Jawaban.....	201
Gambar 4. 188 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Hapus QnA	201
Gambar 4. 189 Kode Program Bagian <i>View</i> Hapus QnA	202
Gambar 4. 190 Hasil Tampilan Halaman Konfirmasi Hapus QnA.....	202
Gambar 4. 191 Hasil Tampilan Halaman Hapus QnA Berhasil.....	203
Gambar 4. 192 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Testimoni.....	203
Gambar 4. 193 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Testimoni	204
Gambar 4. 194 Hasil Tampilan Halaman Testimoni	204
Gambar 4. 195 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Detail Testimoni ...	204
Gambar 4. 196 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Detail Testimoni	205
Gambar 4. 197 Hasil Tampilan Halaman Detail Testimoni	205
Gambar 4. 198 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Hapus Testimoni	206
Gambar 4. 199 Kode Program Bagian <i>View</i> Hapus Testimoni	206
Gambar 4. 200 Hasil Tampilan Halaman Konfirmasi Hapus Testimoni.....	206
Gambar 4. 201 Hasil Tampilan Halaman Hapus Testimoni Berhasil	207
Gambar 4. 202 Test Case <i>Unit Testing</i> Iterasi Ke-4	208
Gambar 4. 203 Hasil Keseluruhan <i>Unit Testing</i> Iterasi Ke-4.....	208

Gambar 4.204 <i>Activity Diagram</i> Admin dan Kepala Bidang (Kelola Detail Persyaratan Magang Tiap Bidang).....	216
Gambar 4.205 <i>Activity Diagram</i> Kepala Bidang (Lihat Data Peserta Magang)	217
Gambar 4.206 <i>Activity Diagram</i> Admin dan Kepala Bidang (Upload Nilai Peserta Magang)	218
Gambar 4.207 Desain Antarmuka Halaman Dashboard Kepala Bidang	219
Gambar 4.208 Desain Antarmuka Halaman Detail Persyaratan Tiap Bidang	219
Gambar 4.209 Desain Antarmuka Lihat Daftar Peserta Magang	220
Gambar 4.210 Desain Antarmuka Halaman Lihat Detail Peserta Magang	221
Gambar 4. 211 <i>Continuous Integration</i> Iterasi Ke-5	222
Gambar 4. 212 Kode Program Bagian Layout Halaman Dashboard Kepala Bidang	222
Gambar 4. 213 Kode Program Bagian Layout Halaman Dashboard Kepala Bidang	223
Gambar 4. 214 Hasil Tampilan Halaman Dashboard Kepala Bidang.....	223
Gambar 4. 215 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Lihat Detail Tiap Bidang.....	223
Gambar 4. 216 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Lihat Detail Tiap Bidang	224
Gambar 4. 217 Hasil Tampilan Halaman Lihat Detail Tiap Bidang	224
Gambar 4. 218 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Ubah Kuota dan Persyaratan Tiap Bidang	225
Gambar 4. 219 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Ubah Kuota dan Persyaratan Tiap Bidang.....	225
Gambar 4. 220 Hasil Tampilan Halaman Ubah Kuota Pendaftaran Tiap Bidang	226

Gambar 4. 221 Hasil Tampilan Halaman Ubah Persyaratan Pendaftaran Tiap Bidang	226
Gambar 4. 222 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Data Peserta Magang	226
Gambar 4. 223 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Data Peserta Magang	227
Gambar 4. 224 Hasil Tampilan Halaman Data Peserta Magang.....	227
Gambar 4. 225 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Detail Peserta Magang	228
Gambar 4. 226 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Detail Peserta Magang	228
Gambar 4. 227 Hasil Tampilan Halaman Detail Peserta Magang	229
Gambar 4. 228 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman <i>Update</i> Nilai Peserta Magang	229
Gambar 4. 229 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman <i>Update</i> Nilai Peserta Magang	230
Gambar 4. 230 Hasil Tampilan Halaman Upload Nilai Peserta Magang	230
Gambar 4. 231 Test Case <i>Unit Testing</i> Iterasi Ke-5	231
Gambar 4. 232 Hasil Keseluruhan <i>Unit Testing</i> Iterasi Ke-5.....	231
Gambar 4.233 <i>Activity Diagram</i> Admin (Kelola Data Pengguna)	235
Gambar 4.234 Desain Antarmuka Halaman Data Pengguna	236
Gambar 4.235 Desain Antarmuka Halaman Lihat Detail Pengguna	237
Gambar 4. 236 Potongan Kode Sebelum <i>Refactoring</i>	238
Gambar 4. 237 Potongan Kode Setelah <i>Refactoring</i>	238

Gambar 4. 238 <i>Continuous Integration</i> Iterasi Ke-6	239
Gambar 4. 239 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Dashboard Admin.....	240
Gambar 4. 240 Hasil Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	240
Gambar 4. 241 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Tambah Bidang	241
Gambar 4. 242 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Tambah Bidang	241
Gambar 4. 243 Hasil Tampilan Halaman Tambah Bidang.....	242
Gambar 4. 244 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Hapus Bidang	242
Gambar 4. 245 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Hapus Bidang	242
Gambar 4. 246 Hasil Tampilan Halaman Hapus Bidang	243
Gambar 4. 247 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Data Pengguna	243
Gambar 4. 248 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Data Pengguna	243
Gambar 4. 249 Hasil Tampilan Halaman Data Pengguna.....	244
Gambar 4. 250 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Tambah Pengguna	244
Gambar 4. 251 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Tambah Pengguna	245
Gambar 4. 252 Hasil Tampilan Halaman Tambah Pengguna Baru.....	245
Gambar 4. 253 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Detail Data Pengguna....	246
Gambar 4. 254 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Update Data Pengguna	246
Gambar 4. 255 Hasil Tampilan Halaman Detail Pengguna	247
Gambar 4. 256 Test Case <i>Unit Testing</i> Iterasi Ke-6	248
Gambar 4. 257 Hasil Keseluruhan <i>Unit testing</i> Iterasi Ke-6	248
Gambar 4. 258 Hasil Keseluruhan <i>Unit Testing</i> Iterasi Ke-6.....	249
Gambar 4. 259 <i>Activity Diagram</i> Admin dan Sub Bagian Umum dan Kepegawaian (Generate LoA Otomatis)	253

Gambar 4. 260 Desain Antarmuka Dropdown Notifikasi.....	254
Gambar 4. 261 Desain Antarmuka Halaman Detail Notifikasi.....	254
Gambar 4. 262 Potongan Kode Sebelum <i>Refactoring</i>	255
Gambar 4. 263 Potongan Kode Setelah <i>Refactoring</i>	256
Gambar 4. 264 <i>Continuous Integration</i> Iterasi Ke-7	257
Gambar 4. 265 Coding Standards Pada <i>QnaController.php</i>	258
Gambar 4. 266 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Generate LoA.....	258
Gambar 4. 267 Kode Program Bagian <i>View Halaman Generate LoA</i>	259
Gambar 4. 268 Hasil Tampilan Halaman Hasil Generate LoA.....	259
Gambar 4. 269 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Dropdown Notifikasi	260
Gambar 4. 270 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Dropdown Notifikasi	260
Gambar 4. 271 Kode Program Bagian <i>View</i> Dropdown Notifikasi	261
Gambar 4. 272 Hasil Tampilan Halaman Dropdown Notifikasi.....	261
Gambar 4. 273 Kode Program Bagian <i>Controller</i> Halaman Detail Notifikasi...	261
Gambar 4. 274 Kode Program Bagian <i>View</i> Halaman Detail Notifikasi	262
Gambar 4. 275 Hasil Tampilan Halaman Detail Notifikasi	262
Gambar 4. 276 Test Case <i>Unit Testing</i> Iterasi Ke-7	263
Gambar 4. 277 Hasil Keseluruhan <i>Unit testing</i> Iterasi Ke-7	264

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	10
Tabel 2.2 Komponen Entity Relationship Diagram (ERD)	31
Tabel 2.3 Komponen Class Diagram	33
Tabel 2.4 Komponen Use Case Diagram	34
Tabel 2.5 Komponen <i>Activity Diagram</i>	35
Tabel 2. 6 Karakteristik dan Sub Karakteristik <i>Quality Model ISO 9126</i>	38
Tabel 3.1 User Stories dan Acceptance Test Criteria	45
Tabel 3. 2 Matriks CRUD	53
Tabel 3.3 Analisis Kebutuhan Calon peserta	54
Tabel 3.4 Analisis Kebutuhan Sub Bagian Umum dan Kepegawaian	55
Tabel 3.5 Analisis Kebutuhan Kepala Bidang / Sub Bagian.....	57
Tabel 3.6 Analisis Kebutuhan Admin	57
Tabel 3.7 Rencana Iterasi (<i>Iteration Plan</i>).....	60
Tabel 4. 1 Pengujian Sistem Login	101
Tabel 4. 2 Pengujian Sistem Registrasi.....	102
Tabel 4. 3 Pengujian Sistem Logout	102
Tabel 4. 4 Pengujian Sistem Lihat Tahapan Pendaftaran	103
Tabel 4. 5 Pengujian Sistem Lihat Informasi Pendaftaran.....	103
Tabel 4. 6 Pengujian Sistem Submit Pendaftaran	104
Tabel 4. 7 Pengujian Sistem Unduh Nilai Dan Sertifikat Magang	104
Tabel 4. 8 Pengujian Sistem Lihat Status Dan Riwayat Pendaftaran.....	140
Tabel 4. 9 Pengujian Sistem Lihat QnA.....	141

Tabel 4. 10 Pengujian Sistem Kirim Pertanyaan.....	141
Tabel 4. 11 Pengujian Sistem Lihat Testimoni.....	142
Tabel 4. 12 Pengujian Sistem Kirim Testimoni	143
Tabel 4. 13 Pengujian Sistem Kelola Profil Pengguna	143
Tabel 4. 14 Pengujian Sistem Ubah Password.....	144
Tabel 4. 15 Pengujian Sistem Kelola Informasi Pendaftaran Magang	172
Tabel 4. 16 Pengujian Sistem Kirim Email Notifikasi Pendaftaran Magang Baru	173
Tabel 4. 17 Pengujian Sistem Lihat Data Pendaftaran.....	173
Tabel 4. 18 Pengujian Sistem Hapus Data Pendaftaran	174
Tabel 4. 19 Pengujian Sistem Unduh Berkas Pendaftaran.....	174
Tabel 4. 20 Pengujian Sistem Ubah Status dan Penempatan Pendaftar.....	175
Tabel 4. 21 Pengujian Sistem Kirim Email Pemberitahuan Penerimaan Magang	176
Tabel 4. 22 Pengujian Sistem Lihat Detail Magang Tiap Bidang.....	209
Tabel 4. 23 Pengujian Sistem Lihat Data QnA	209
Tabel 4. 24 Pengujian Sistem Hapus Data QnA	210
Tabel 4. 25 Pengujian Sistem Jawab dan Update Status Pertanyaan.....	210
Tabel 4. 26 Pengujian Sistem Lihat Data Testimoni	211
Tabel 4. 27 Pengujian Sistem Hapus Data Testimoni	212
Tabel 4. 28 Pengujian Sistem Lihat Data Peserta Magang	212
Tabel 4. 29 Pengujian Sistem Hapus Data Peserta Magang	213
Tabel 4. 30 Pengujian Sistem Update Status Peserta Magang.....	213
Tabel 4. 31 Pengujian Sistem Upload Sertifikat Peserta Magang.....	214

Tabel 4. 32 Pengujian Sistem Lihat Detail Magang Tiap Bidang	232
Tabel 4. 33 Pengujian Sistem Update Kuota dan Persyaratan Magang	232
Tabel 4. 34 Pengujian Sistem Lihat Data Peserta Magang	233
Tabel 4. 35 Pengujian Sistem Upload Nilai Peserta Magang	233
Tabel 4. 36 Pengujian Sistem Lihat Data Pengguna	249
Tabel 4. 37 Pengujian Sistem Tambah Data Pengguna.....	250
Tabel 4. 38 Pengujian Sistem Hapus Data Pengguna	251
Tabel 4. 39 Pengujian Sistem Kelola Hak Akses Pengguna	251
Tabel 4. 40 Pengujian Sistem Generate LoA Otomatis.....	264
Tabel 4. 41 Pengujian Sistem Lihat Notifikasi	265
Tabel 4. 42 Pengujian Sistem Ubah Status Notifikasi Menjadi Telah Dibaca	265
Tabel 4. 43 Pengujian Sistem Hapus Notifikasi.....	266
Tabel 4. 44 Bobot Penilaian Skala Likert	267
Tabel 4. 45 Interval Presentase	268
Tabel 4. 46 Nilai Aspek Functionality	268
Tabel 4. 47 Nilai Aspek <i>Reliability</i>	269
Tabel 4. 48 Nilai Aspek <i>Usability</i>	270
Tabel 4. 49 Presentase Nilai Aspek <i>Efficiency</i>	270
Tabel 4. 50 Presentase Nilai Aspek <i>Portability</i>	271
Tabel 4. 51 Rata-Rata Hasil Pengujian	272