

TUGAS AKHIR
IMPLEMENTASI USER CENTERED DESIGN DAN SIMPLE SCORING ALGORITHM
PADA APLIKASI PENGELOLAAN DAN MONITORING PESERTA MAGANG
PADA PT. SEMEN BATURAJA



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan
pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Sarjana
Terapan Manajemen Informatika**

Oleh :
ASTI KHARIMA FAIRZAHRAH
062240833037

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

IMPLEMENTASI *USER CENTERED DESIGN* DAN *SIMPLE SCORING*
ALGORITHM PADA APLIKASI PENGELOLAAN DAN *MONITORING*
PESERTA MAGANG PADA PT. SEMEN BATURAJA



Oleh:

ASTI KHARIMA FAIRZAHRAH

062240833037

Palembang, Juli 2026

Disetujui oleh,
Pembimbing I,

Meivi Kusnandar, S.kom., M.kom.
NIP. 197407052002121014

Pembimbing II,

Herlinda Kusmiati, S.kom. M.Kom.
NIP. 198909042022032008

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121061

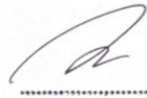
IMPLEMENTASI *USER CENTERED DESIGN* DAN *SIMPLE SCORING*
ALGORITHM PADA APLIKASI PENGELOLAAN DAN *MONITORING*
PESERTA MAGANG PADA PT. SEMEN BATURAJA

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Tugas Akhir
pada hari Senin, 29 Juni 2026

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Ir. Zulkarnaini, M.T.
NIP. 196209181992031001



Anggota Penguji

Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001



Herlinda Kusniati, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198909042022032008



Ahmad Zarkasih, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198911072024211001



Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon 0711-353414
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

Lampiran 1: Surat Pernyataan Bebas Plagiasi

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Asti Kharima Fairzahrah
NPM : 062240833037
Program Studi : D4 Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "Implementasi User Centered Design dan Simple Scoring Algorithm pada Aplikasi Pengelolaan dan Monitoring Peserta Magang pada PT. Semen Baturaja" ini tidak terdapat bagian dan karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka

Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Tugas Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dan atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pemyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 17 Juli 2026



Asti Kharima Fairzahrah
NIM 062240833037

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197407052002121014

Dosen Pembimbing II

Herlinda Kusmiati, S.Kom.,
M.Kom.
NIP. 198909042022032008



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

FORM DEKLARASI PENGGUNAAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)
DALAM PENYUSUNAN TUGAS AKHIR/LAPORAN AKHIR

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa 062240833037/ Asti Kharima Fairzahrah
Program Studi DIV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir: Implementasi *User Centered Design* Dan *Simple Scoring Algorithm*
Pada Aplikasi Pengelolaan Monitoring Peserta Magang Pada PT.
Semen Baturaja
Dosen Pembimbing I: Meivi Kusnandar, S.kom., M.Kom.
Dosen Pembimbing II: Herlinda Kusmiati, S.kom.,M.kom.

B. DEKLARASI PENGGUNAAN AI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa dalam proses penyusunan
Tugas Akhir/Laporan Akhir ini:

1) Penggunaan Teknologi AI

- ☐ Tidak menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI).
☐ Menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI), yaitu:

No	Nama Aplikasi/Platform AI	Tujuan Penggunaan
1	ChatGPT (Plus)	Membantu menyusun tugas akhir dan kode program
2	Blackbox AI	Membantu debugging dan perbaikan kode program
3	Gemini AI	Membantu mencari referensi dan ringkasan materi

*Contoh: ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, Grammarly AI, DeepL Write, Elicit, Scite.ai, dsb.

2) Ruang Lingkup Penggunaan AI

AI digunakan untuk membantu kegiatan berikut (dapat memilih lebih dari satu):

- | | |
|---|--|
| ☐ Perbaikan tata bahasa dan ejaan. | ☐ Debugging atau analisis kode program. |
| ☐ Penerjemahan bahasa. | ☐ Analisis data. |
| ☐ Penyusunan kerangka penulisan. | ☐ Visualisasi data. |
| ☐ Pencarian referensi ilmiah. | ☐ Pembuatan ilustrasi/gambar. |
| ☐ Ringkasan literatur. | ☐ Lainnya: |
| ☐ Penyusunan kode program. | |

3) Pernyataan Tanggung Jawab Akademik

Saya menyatakan bahwa:

- Seluruh isi Tugas Akhir/Laporan Akhir merupakan hasil pemikiran, analisis, implementasi, dan pekerjaan akademik saya sendiri.
- Penggunaan AI hanya bersifat sebagai alat bantu (*assistive tool*) dan tidak menggantikan tanggung jawab akademik saya sebagai penulis.
- Seluruh data penelitian, hasil pengujian, analisis, interpretasi, kesimpulan, dan rekomendasi telah saya verifikasi kebenaran serta keabsahannya secara mandiri.
- Saya telah melakukan pemeriksaan terhadap seluruh informasi yang dihasilkan AI sebelum digunakan dalam Tugas Akhir/Laporan Akhir.
- Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polori.ac.id> Pos El : info@polori.ac.id

g. Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan akademik yang berlaku apabila pernyataan ini terbukti tidak benar.

C. RINGKASAN PROMPT DAN OUTPUT AI

No	Tujuan Penggunaan	Prompt Singkat	Ringkasan Output AI
1	Penyusunan Bab Tugas Akhir	"Buatkan latar belakang penelitian mengenai implementasi User Centered Design (UCD) dan Simple Scoring Algorithm (SSA) pada aplikasi pengelolaan dan monitoring peserta magang berbasis web di PT Semen Baturaja."	AI menghasilkan draft latar belakang penelitian berdasarkan permasalahan pengelolaan data magang, konsep UCD, dan metode SSA yang kemudian disesuaikan serta dikembangkan kembali oleh penulis sesuai kebutuhan penelitian.
2	Pengembangan Sistem dan Kode Program	"Buatkan contoh implementasi metode User Centered Design (UCD), algoritma Simple Scoring Algorithm (SSA), struktur database MySQL, serta kode program menggunakan Codelgniter 4 untuk aplikasi pengelolaan dan monitoring peserta magang berbasis web."	AI memberikan contoh tahapan UCD, logika perhitungan SSA, rancangan basis data, serta contoh kode program sebagai referensi dalam proses pengembangan aplikasi.
3	Perbaikan Penulisan	"Perbaiki tata bahasa dan susunan kalimat pada Bab I sampai Bab IV agar sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah."	AI memberikan saran perbaikan tata bahasa, ejaan, dan struktur kalimat sehingga penulisan laporan menjadi lebih sistematis dan sesuai kaidah akademik.

*Lampiran riwayat penggunaan AI dapat disertakan apabila diperlukan oleh dosen pembimbing atau penguji.

D. PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Dosen Pembimbing menyatakan telah mengetahui penggunaan AI sebagaimana dijelaskan dalam formulir ini.

Pembimbing I

Pembimbing II

Nama: Melvi Kusnandar, S.Kom., M.Kom

Nama: Herlinda Kusmiati, S.kom., M.Kom.

Tanda Tangan:

Tanda Tangan:

E. PERNYATAAN MAHASISWA

Dengan ini saya menyatakan bahwa seluruh informasi yang saya berikan dalam formulir ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Palembang, 14 Juli 2026

Mahasiswa,



(Asti Kharima Fairzahrah)

NIM. 062240833037

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Implementasi *User Centered Design* Dan *Simple Scoring Algorithm* Pada Aplikasi Pengelolaan Monitoring Peserta Magang Pada PT. Semen Baturaja”** dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Sarjana Terapan pada Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan kerja praktik ini khususnya kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si., Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T.IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.TI. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
7. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.TI. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sarjana terapan dan dosen pembimbing II Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing I Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

11. Ibu Ria Tama Hera Pihak PT. Semen Baturaja, khususnya seluruh staf yang telah menerima penulis dengan sangat baik, memberikan kesempatan untuk belajar, riset serta membimbing penulis selama kegiatan penelitian berlangsung.

12. Untuk kedua orang tua tersayang, papa Ferrie Fairazhar dan mama Suryati, dua orang yang sangat berjasa dalam hidup penulis, dua orang yang menjadi sumber kekuatan di setiap langkah penulis, dua orang yang selalu mengusahakan anak perempuan satu-satunya ini untuk bisa menempuh pendidikan setinggi-tingginya. Terima kasih penulis ucapkan atas segala pengorbanan dan ketulusan yang diberikan. Dan selalu senantiasa memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendoakan, mengusahakan, memberikan dukungan baik secara moral maupun finansial, serta memprioritaskan pendidikan dan kebahagiaan anaknya. Semoga dengan adanya tugas akhir ini dapat membuat papa dan mama lebih bangga karena telah berhasil menjadikan anak perempuannya ini menyandang gelar sarjana seperti yang diharapkan. Besar harapan penulis semoga papa dan mama selalu sehat, panjang umur, dan bisa menyaksikan keberhasilan lainnya yang akan penulis raih di masa yang akan datang.

13. Kepada Naila Dhia Muthi Lestari, Razzaqu Thaqqif Hakinen, dan Muhammad Falah Dzakki Athallah (Genk Nara), terima kasih telah menjadi teman yang selalu hadir, memberikan semangat, dukungan, dan motivasi selama proses penyusunan tugas akhir ini. Semoga persahabatan yang telah terjalin ini tetap terjaga, dan semoga kita semua diberikan kemudahan dalam meraih cita-cita, kesuksesan, serta kebahagiaan di masa yang akan datang.

14. Kepada Clara Deacan Bravo, terima kasih telah menjadi teman seperjuangan selama masa perkuliahan. Terima kasih atas segala dukungan, bantuan, dan semangat yang selalu diberikan kepada penulis. Terima kasih karena selalu mengingatkan, mendorong, dan memotivasi penulis untuk tetap menjalani perkuliahan serta menyelesaikan setiap proses hingga akhirnya tugas akhir ini dapat terselesaikan.

15. *Last but not least*, tidak lupa kepada diri saya sendiri, Asti Kharima Fairzahrah. Terima kasih telah memilih untuk bertahan, tetap melangkah, dan tidak menyerah hingga berada di titik ini. Apresiasi sebesar-besarnya untuk diri sendiri yang telah diam-diam berjuang tanpa henti. Terima kasih telah bekerja keras dan bertahan sejauh ini. Untuk setiap malam yang dihabiskan dalam kelelahan, setiap pagi yang

disambut dengan kekhawatiran, namun tetap dijalani hingga akhirnya berhasil dilalui. Terima kasih kepada hati yang tetap ikhlas meskipun banyak hal terjadi di luar prediksi. Terima kasih kepada jiwa yang tetap kuat meski berkali-kali hampir menyerah karena keadaan. Terima kasih kepada raga yang terus melangkah, meskipun lelah menghadapi berbagai tekanan, namun tetap memilih untuk memperjuangkannya. Terima kasih karena telah menjadi perempuan yang kuat dan ikhlas dalam menghadapi setiap perjalanan hidup, termasuk setiap kekecewaan dan rasa sakit yang pernah datang. Dengan terselesaikannya tugas akhir ini, kamu telah membuktikan bahwa kamu mampu menyandang gelar Sarjana Terapan Komputer tepat waktu. Semoga pencapaian ini menjadi langkah awal, motivasi, dan pengingat bahwa tidak ada perjuangan yang sia-sia selama diiringi usaha, doa, dan keyakinan. Bagaimanapun kehidupanmu setelah ini, jangan lupa untuk selalu menghargai dirimu sendiri, merayakan setiap pencapaian sekecil apa pun, terus belajar, bersyukur atas setiap nikmat yang Allah berikan, dan tetap berbahagia dalam setiap proses menuju masa depan yang lebih baik. Semoga langkahmu senantiasa dipermudah, dikelilingi oleh orang-orang baik, serta setiap doa dan impianmu dapat Allah kabulkan pada waktu yang terbaik. Aamiin.

Paalembang, Juli 2026
Penulis

Asti Kharima Fairzahrah
062240833037

ABSTRAK

Pengelolaan data peserta magang di PT Semen Baturaja masih dilakukan menggunakan pencatatan manual dan beberapa berkas *spreadsheet* yang terpisah. Kondisi tersebut menyebabkan proses pencarian, pembaruan, pemantauan, dan penyusunan laporan menjadi kurang efektif serta berisiko menimbulkan kesalahan dan duplikasi data. Penelitian ini bertujuan membangun aplikasi berbasis web untuk membantu proses pengelolaan dan monitoring peserta magang secara terintegrasi. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *User-Centered Design* (UCD), yang menempatkan kebutuhan dan pengalaman pengguna sebagai dasar dalam proses perancangan aplikasi. Tahapan penelitian meliputi identifikasi masalah, studi literatur, pengumpulan data melalui observasi dan wawancara, analisis kebutuhan pengguna, perancangan antarmuka, pembuatan prototipe, implementasi, dan pengujian sistem. Selain itu, metode *Simple Scoring Algorithm* (SSA) diterapkan untuk menghitung nilai akhir peserta magang berdasarkan enam kriteria, yaitu kemampuan belajar, kehadiran, keterampilan literasi, keaktifan, analisis masalah, dan laporan. Aplikasi dikembangkan menggunakan *framework* CodeIgniter 4 dan basis data MySQL. Hasil penelitian berupa aplikasi yang memiliki fitur pendaftaran magang, verifikasi berkas, pengelolaan data peserta, absensi, unggah laporan, monitoring kegiatan, penilaian, rekapitulasi data, serta penerbitan surat keterangan selesai magang. Berdasarkan hasil pengujian, seluruh fitur aplikasi dapat berjalan sesuai dengan fungsi yang telah dirancang. Dengan demikian, aplikasi ini dapat membantu proses pengelolaan, monitoring, dan penilaian peserta magang menjadi lebih efektif, terstruktur, terintegrasi, dan terukur.

Kata kunci: aplikasi berbasis web, monitoring, peserta magang, *User-Centered Design*, *Simple Scoring Algorithm*.

ABSTRACT

The management of internship participant data at PT Semen Baturaja is still carried out through manual records and separate spreadsheet files. This condition makes the processes of searching, updating, monitoring, and preparing reports less effective and increases the risk of data errors and duplication. This study aims to develop a web-based application to support the integrated management and monitoring of internship participants. The system development method used is User-Centered Design (UCD), which places user needs and experiences at the center of the application design process. The research stages include problem identification, literature review, data collection through observation and interviews, user needs analysis, interface design, prototyping, system implementation, and testing. In addition, the Simple Scoring Algorithm (SSA) is applied to calculate the final scores of internship participants based on six criteria: learning ability, attendance, literacy skills, activeness, problem analysis, and reports. The application was developed using the CodeIgniter 4 framework and MySQL database. The result of this study is an application that provides features for internship registration, document verification, participant data management, attendance, report submission, activity monitoring, assessment, data recapitulation, and the issuance of internship completion certificates. Based on the testing results, all application features functioned according to the designed requirements. Therefore, this application can support a more effective, structured, integrated, and measurable process of managing, monitoring, and assessing internship participants.

Keywords: web-based application, monitoring, internship participants, User-Centered Design, Simple Scoring Algorithm.

DAFTAR ISI

LEMBAR SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ANTI PLAGIASI.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
16.1 Latar Belakang.....	1
16.2 Rumusan Masalah	3
16.3 Batasan Masalah.....	3
16.4 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian.....	4
16.4.1 Tujuan Penelitian	4
16.4.2 Manfaat Penelitian	4
16.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Definisi Aplikasi	7
2.1.2 Monitoring.....	7
2.1.3 Program Magang	8
2.1.4 <i>User Centered Design</i>	8
2.1.5 <i>Simple Scoring Algorithm</i>	9
2.1.6 <i>Database</i>	9
2.1.7 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
2.1.8 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	11
2.1.9 <i>Flowchart</i>	13

2.2	<i>State Of The Art</i>	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		24
3.1	Tahapan Penelitian	24
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian.....	26
3.3	Metode Pengumpulan Data	26
3.3	Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah	26
3.3.1	Metode Pengembangan Sistem	26
3.3.2	Metode Pemecahan Masalah.....	29
3.3.3	Flowchart Yang Sedang Berjalan	36
3.3.4	Flowchart Yang Diusulkan	38
3.3.5	Spesifikasi Kebutuhan Hardware dan Software.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Analisis sistem.....	41
4.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem	41
4.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem Fungsional	41
4.1.3	Analisis Kebutuhan Non- Fungsional	42
4.2	Pemodelan Data.....	43
4.2.1	Diagram Konteks	44
4.2.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	45
4.2.3	<i>Flowchart</i>	47
4.2.4	<i>Entitiy Relationship Diagram (ERD)</i>	54
4.2.5	Desain Tabel	56
4.2.6	Kamus data.....	59
4.3	Perancangan Halaman Sistem	61
4.3.1	Rancangan Halaman Utama.....	61
4.3.2	Rancangan Halaman Login Admin.....	62
4.3.3	Rancangan Halaman Dashboard Admin	63
4.3.4	Rancangan Halaman Verifikasi Pendaftaran	63
4.3.5	Rancangan Halaman Data Mahasiswa Magang.....	64
4.3.6	Rancangan Halaman Detail Mahasiswa Magang.....	65
4.3.7	Rancangan Halaman Form Edit Mahasiswa	65
4.3.8	Rancangan Halaman Data Laporan Mahasiswa.....	66

4.3.9	Rancangan Halaman Data Absensi Mahasiswa	67
4.3.10	Rancangan Halaman Penilaian Mahasiswa.....	67
4.3.11	Rancangan Halaman Tambah Penilaian Mahasiswa.....	68
4.3.12	Rancangan Halaman Rekap Data.....	69
4.3.13	Rancangan Halaman Profil Admin	69
4.3.14	Rancangan Halaman Pendaftaran Magang	70
4.3.15	Rancangan Halaman Cek Status Pendaftaran Mahasiswa	71
4.3.16	Rancangan Halaman Login Mahasiswa	71
4.3.17	Rancangan Halaman Dashboard Mahasiswa	72
4.3.18	Rancangan Halaman Profil Mahasiswa	73
4.3.19	Rancangan Halaman Absensi Mahasiswa.....	73
4.3.20	Rancangan Halaman Laporan Mahasiswa	74
4.3.21	Rancangan Halaman Upload Laporan Magang	75
4.4	Pemodelan Aplikasi.....	75
4.4.1	Tampilan Halaman Utama	75
4.4.2	Tampilan Halaman Login Admin	76
4.4.3	Tampilan Halaman Dashboard Admin	76
4.4.4	Tampilan Halaman Verifikasi Pendaftaran	77
4.4.5	Tampilan Halaman Data Mahasiswa Magang	78
4.4.6	Tampilan Halaman Detail Mahasiswa Magang	78
4.4.7	Tampilan Halaman Edit Data Magang	79
4.4.8	Tampilan Halaman Surat Keterangan Selesai Magang.....	79
4.4.9	Tampilan Cetak Surat Keterangan Selesai Magang.....	80
4.4.10	Tampilan Halaman Data Laporan	80
4.4.11	Tampilan Halaman Data Absensi	81
4.4.12	Tampilan Halaman Penilaian Mahasiswa	81
4.4.13	Tampilan Halaman Tambah Penilaian Mahasiswa	82
4.4.14	Tampilan Halaman Rekap Data	82
4.4.15	Tampilan Cetak Rekap Data Magang	83
4.4.16	Tampilan Halaman Profil Admin.....	83
4.4.17	Tampilan Halaman Pendaftaran Magang.....	84
4.4.18	Tampilan Halaman Cek Status Pendaftaran.....	84

4.4.19	Tampilan Hasil Cek Status Pendaftaran.....	85
4.4.20	Tampilan Halaman Login Mahasiswa	85
4.4.21	Tampilan Halaman Dashboard Mahasiswa.....	86
4.4.22	Tampilan Halaman Profil Mahasiswa.....	86
4.4.23	Tampilan Halaman Absensi Mahasiswa	87
4.4.24	Tampilan Halaman Laporan Mahasiswa.....	87
4.4.25	Tampilan Halaman Upload Laporan Magang.....	88
4.5	Pengujian Aplikasi.....	88
4.5.1	Pengujian.....	88
4.5.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	89
4.6	Hasil Pembahasan.....	94
4.7	Pemeliharaan Sistem	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		96
5.1	Kesimpulan.....	96
5.2	Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA.....		
LAMPIRAN		
DOKUMENTASI.....		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	10
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	12
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	13
Tabel 2.4 <i>State Of The Art</i>	16
Tabel 3.1 Penilaian Peserta Magang	29
Tabel 3.2 Kriteria Penilaian	30
Tabel 3.3 Bobot Kriteria Penilaian	31
Tabel 3.4 Data Nilai Peserta Magang	31
Tabel 3.5 Hasil Perhitungan Bobot x Nilai Seluruh Peserta	32
Tabel 3.6 Hasil Penilaian dan Kategori Peserta Magang.....	33
Tabel 3.7 Hasil Perangkingan Menggunakan Metode SSA.....	34
Tabel 4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	41
Tabel 4.2 Analisis Kebutuhan Non- Fungsional	42
Tabel 4.3 Admin	56
Tabel 4.4 Pendaftaran Magang	57
Tabel 4.5 Mahasiswa.....	57
Tabel 4.6 Absensi.....	58
Tabel 4.7 Laporan	58
Tabel 4.8 Penilaian <i>Simple Scoring Algorithm</i> (SSA)	58
Tabel 4.9 Tabel Rencana Pengujian.....	89
Tabel 4.10 Tabel Kasus dan Hasil Pengujian.....	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	24
Gambar 3.2 Diagram Metode <i>User Centered Design</i>	24
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> yang Sedang Berjalan	36
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> yang Diusulkan	38
Gambar 4.1 Diagram Konteks	44
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	46
Gambar 4.3 Alur <i>flowchart</i> Admin	48
Gambar 4.4 Alur <i>flowchart</i> Mahasiswa	51
Gambar 4.5 Alur <i>flowchart</i> Calon Mahasiswa.....	53
Gambar 4.6 <i>Entitiy Relationship Diagram</i> (ERD).....	55
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Utama	62
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Login Admin	62
Gambar 4.9 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	63
Gambar 4.10 Rancangan Halaman <i>Verifikasi</i> Pendaftaran	64
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Data Mahasiswa Magang	64
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Detail Mahasiswa Magang.....	65
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Form Edit Mahasiswa	65
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Data Laporan Mahasiswa	66
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Data Absensi Mahasiswa	67
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Penilaian Mahasiswa.....	68
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Tambah Penilaian Mahasiswa.....	68
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Rekap Data.....	69
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Profil Admin	70
Gambar 4.20 Rancangan halaman Pendaftaran Magang	70
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Cek Status Pendaftaran Mahasiswa	71
Gambar 4.22 Rancangan Halaman <i>Login</i> Mahasiswa	72
Gambar 4.23 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Mahasiswa.....	72
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Profil Mahasiswa.....	73
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Absensi Mahasiswa.....	74
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Laporan Mahasiswa	74
Gambar 4.27 Rancangan Halaman Upload Laporan Magang	75
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Utama	76

Gambar 4.29 Tampilan Halaman Login Admin	76
Gambar 4.30 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin	77
Gambar 4.31 Tampilan Halaman <i>Verifikasi</i> Pendaftaran.....	77
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Data Mahasiswa Magang	78
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Detail Mahasiswa Magang	78
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Edit Data Magang.....	79
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Surat Keterangan Magang	79
Gambar 4.36 Tampilan Cetak Surat Keterangan Selesai Magang.....	80
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Data Laporan	80
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Data Absensi.....	81
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Penilaian Mahasiswa	81
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Tambah Penilaian Mahasiswa	82
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Rekap Data	82
Gambar 4.42 Tampilan Cetak Rekap Data Magang	83
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Profil Admin.....	83
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Pendaftaran Magang.....	84
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Cek Status Pendaftaran.....	84
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Hasil Cek Status Pendaftaran	85
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Login Mahasiswa.....	85
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Dashboard Mahasiswa.....	86
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Profil Mahasiswa	86
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Absensi Mahasiswa	87
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Laporan Mahasiswa.....	87
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Upload Laporan Magang.....	88

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Lembar Kesepakatan Bimbingan Tugas Akhir

Lampiran 2 : Lembar Pengajuan Judul Tugas Akhir

Lampiran 3 : Lembar Pengesahan Judul Tugas Akhir

Lampiran 4 : Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi/Industri

Lampiran 5 : Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi/Industri

Lampiran 6 : Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data Dari Instansi/Industri

Lampiran 7 : Lembar Bimbingan Tugas Akhir

Lampiran 8 : Lembar Rekomendasi Sidang Tugas Akhir

Lampiran 9 : Rekapitulasi Revisi Tugas Akhir dan Revisi per Dosen

Lampiran 10 : Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi

Lampiran 11 : Lembar Link Listing Code