

LAPORAN AKHIR

**APLIKASI *DASHBOARD* MAGANG BERBASIS *WEBSITE* SEBAGAI MEDIA
PENDAFTARAN DAN PENGELOLAAN ADMINISTRASI PESERTA MAGANG
PADA PT TANJUNGENIM LESTARI PULP AND PAPER**



**Disusun Sebagai Salah Satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika Program Studi
Diploma III Manajemen Informatika**

OLEH :

**DESTIA ANJELINA
062330801575**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRWIJAYA
PALEMBANG
2026**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN

**APLIKASI *DASHBOARD* MAGANG BERBASIS *WEBSITE* SEBAGAI MEDIA
PENDAFTARAN DAN PENGELOLAAN ADMINISTRASI PESERTA MAGANG
PADA PT TANJUNGENIM LESTARI PULP AND PAPER**



OLEH:

DESTIA ANJELINA

062330801575

Palembang, 24 Juni 2026

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

**Dr. Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197710312002122003**

Pembimbing II,

**Nur Jumriatunnisah, M.M.
NIP. 199101182023212034**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

**Ir. Sony Oktaprandi, S.Kom., M.Kom.
NIP 197510272008121001**

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

**APLIKASI *DASHBOARD* MAGANG BERBASIS *WEBSITE* SEBAGAI MEDIA
PENDAFTARAN DAN PENGELOLAAN ADMINISTRASI PESERTA MAGANG
PADA PT TANJUNGENIM LESTARI PULP AND PAPER**

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari Rabu, 24 juni 2026

Ketua penguji

Tanda tangan

Dr. Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197710312002122003

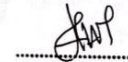


Anggota penguji

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



Nurul Ilma Hasana Kunio, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199005182023212023



Marti Utari, S.Pd., M.Si.
NIP. 199003092022032005



Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika



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

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139
Telepon 0711-353414 Faksimili 0711-355918
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Destia Anjelina
NIM : 062330801575
Program Studi : D3 Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "Aplikasi *Dashboard* Magang Berbasis *Website* sebagai Media Pendaftaran dan Pengelolaan Administrasi Peserta Magang pada PT Tanjungenim Lestari Pulp and Paper " tidak terdapat bagian dari 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/Laporan Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiaris. Apabila di kemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Laporan Akhir/Tugas Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 06 Juli 2026



Destia Anjelina
NIM. 062330801575

Mengetahui,

Pembimbing I

Dr. Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.
NIP.197710312002122003

Pembimbing II

Nur Jumriatunnisah, M.M.
NIP. 199101182023212034

SURAT PERYATAAN PENGGUNAAN AI



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 : 062330801575/Destia Anjelina

Program Studi : D3 Manajemen Informatika

Judul Laporan Akhir : Aplikasi *Dashboard* Magang Berbasis *Website* sebagai Media
Pendaftaran dan Pengelolaan Administrasi Peserta Magang
pada PT Tanjungenim Lestari Pulp and Paper

Dosen Pembimbing I : Dr. Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.

Dosen Pembimbing II : Nur Jumriatunnisah, M.M.

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 AI	Alat bantu untuk pembelajaran kode program serta menganalisis kode program yang error dan membantu dalam memperbaiki tata bahasa pada laporan.
2	Stitch AI	Sebagai alat bantu untuk merancang <i>wireframe</i> antarmuka aplikasi.
3	Antigravity	Membantu Pemrograman dan analisis kode database

*Contoh: ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, Grammarly AI, DeepL Write, Ellicit, 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.
- 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	Perbaikan error dan berikan tata cara perbaikannya pada code tersebut	Berdasarkan code saya ini, analisis kesalahannya dan berikan tata cara perbaikannya	AI akan memberikan penjelasan mengapa code tersebut bisa eror dan memberikan solusi untuk memperbaiki kode program tersebut
2	Perbaikan tata bahasa laporan	Pada bab 2 saya ini apakah tata bahasa saya sudah benar dan bagaimana perbaikannya	AI akan memberikan hasil <i>review</i> perbaikan yang salah pada bab tersebut
3	Pembuatan antarmuka <i>wireframe</i> aplikasi	Buatkan desain <i>wireframe</i> hitam putih pada gambar ini	I menghasilkan rancangan sketsa visual atau tata letak dasar (<i>layout</i>) antarmuka pengguna dalam format hitam putih

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.
- 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	Perbaikan error dan berikan tata cara perbaikannya pada code tersebut	Berdasarkan code saya ini, analisis kesalahannya dan berikan tata cara perbaikannya	AI akan memberikan penjelasan mengapa code tersebut bisa eror dan memberikan solusi untuk memperbaiki kode program tersebut
2	Perbaikan tata bahasa laporan	Pada bab 2 saya ini apakah tata bahasa saya sudah benar dan bagaimana perbaikannya	AI akan memberikan hasil <i>review</i> perbaikan yang salah pada bab tersebut
3	Pembuatan antarmuka <i>wireframe</i> aplikasi	Buatkan desain <i>wireframe</i> hitam putih pada gambar ini	I menghasilkan rancangan sketsa visual atau tata letak dasar (<i>layout</i>) antarmuka pengguna dalam format hitam putih

4	Pengembangan aplikasi dan database	Membantu penulisan kode database dan optimasi query SQL pada PHP Native	Memberikan solusi struktur database dan pembuatan query yang lebih efisien
---	------------------------------------	---	--

**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

Nama: Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.

Tanda Tangan:

Pembimbing II

Nama: Nur Jumriatunnisah, M.M.

Tanda Tangan:

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, 17 Juni 2026

Mahasiswa,



(Destia Anjelina)

NIM. 062330801575

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul "Aplikasi *Dashboard* Magang Berbasis *website* sebagai Media Pendaftaran dan Pengelolaan Administrasi Peserta Magang pada PT Tanjungenim Pulp and Paper" dengan baik.

Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya. Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
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., CA. 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.T.I. selaku Wakil Direktur IV Bidang Kerja Sama Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan arahan selama penulis menempuh pendidikan.
7. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP. selaku Sekretaris Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah membantu kelancaran administrasi akademik penulis.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang senantiasa mendukung kegiatan akademik mahasiswa.
9. Ibu Dr. Leni Novianti, S.Kom., M.Kom. dan Ibu Nur Jumriatunnisah, M.M. selaku dosen pembimbing yang dengan sabar meluangkan waktu, tenaga, dan

pikiran untuk membimbing serta memberikan masukan selama penyusunan Laporan Akhir ini.

10. Seluruh dosen Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah menjadi sumber ilmu, pengalaman, dan inspirasi bagi penulis selama masa perkuliahan.
11. Pimpinan dan seluruh staf PT. Tanjungenim Lestari Pulp and Paper (TeL) yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian serta membantu dalam memperoleh data dan informasi yang diperlukan.
12. Kedua orang tua tercinta, Ayah Misliadi dan Ibu Suryani Afrina, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan, pengorbanan, serta motivasi yang tiada henti kepada penulis. Terima kasih atas segala perjuangan, kepercayaan, dan ketulusan yang telah menjadi kekuatan terbesar bagi penulis dalam menempuh pendidikan hingga berhasil menyelesaikan Laporan Akhir ini.
13. Saudara laki-laki penulis, Rivaldo Afliaditra dan Nadhif Andes Khalfani, serta kakak ipar penulis, Lilazi, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, perhatian, dan dukungan dengan penuh ketulusan. Terima kasih telah menjadi bagian dari kekuatan penulis dalam setiap proses perjalanan pendidikan, senantiasa memberikan semangat ketika menghadapi berbagai tantangan, serta meyakinkan penulis untuk terus melangkah hingga akhirnya Laporan Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
14. Teman-teman seperjuangan Kelas 6IA Program Studi Diploma III Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah menjadi bagian dari perjalanan akademik penulis. Terima kasih atas kebersamaan, kerja sama, dukungan, serta pengalaman berharga yang telah dilalui bersama selama menempuh pendidikan.
15. Bella, Dinda, Kurnia, Juliet, Andin, Nazwa, dan Sharla yang telah menjadi sahabat sekaligus teman seperjuangan sejak awal perkuliahan hingga penyelesaian Laporan Akhir ini. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, semangat, bantuan, serta setiap cerita dan pengalaman yang telah dilalui bersama, baik dalam suka maupun duka. Semoga persahabatan yang telah

terjalin senantiasa terjaga dan mengantarkan kita semua menuju kesuksesan di masa yang akan datang.

16. Arfaidza Imanater, Nada Nabila, dan Sanda Ramadani selaku teman kos yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, perhatian, serta menjadi tempat berbagi cerita dan saling menguatkan selama proses penyusunan Laporan Akhir ini. Terima kasih atas kebersamaan, kepedulian, dan bantuan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan baik.
17. Blue Home yang telah menjadi tempat tinggal sekaligus tempat penulis belajar, bertumbuh, dan berproses selama menjalani kehidupan di tanah rantau hingga akhirnya mampu menyelesaikan Laporan Akhir ini. Penulis mengucapkan terima kasih atas kenyamanan, ketenangan, serta kenangan berharga yang menjadi bagian dari perjalanan selama menempuh pendidikan.
18. Seluruh pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan doa, baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa Laporan Akhir ini masih memiliki keterbatasan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan dan penyempurnaan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga Laporan Akhir ini dapat memberikan manfaat, menambah wawasan bagi pembaca, serta menjadi salah satu referensi bagi penelitian selanjutnya.

Palembang, Juli 2026

Penulis

ABSTRAK

Pengelolaan administrasi peserta magang di PT Tanjungenim Lestari Pulp and Paper masih dilakukan melalui email, Microsoft Excel, dan penyimpanan dokumen pada folder terpisah sehingga proses pendaftaran, verifikasi dokumen, *monitoring* peserta, penilaian, hingga penyusunan laporan belum terintegrasi dalam satu sistem. Kondisi tersebut menyebabkan pengelolaan data memerlukan waktu lebih lama serta berpotensi menimbulkan kesalahan dan duplikasi data. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun aplikasi *dashboard* magang berbasis *website* sebagai media pendaftaran dan pengelolaan administrasi peserta magang secara terintegrasi. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall*, yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka, sedangkan pengujian sistem menggunakan *Black Box Testing*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang dikembangkan mampu mendukung proses pendaftaran magang secara daring, verifikasi dokumen, pengelolaan data peserta, *monitoring* kehadiran melalui fitur absensi dan logbook, validasi laporan, penilaian peserta, serta penerbitan Surat Keterangan (SK) Magang dalam satu sistem terintegrasi. Berdasarkan hasil pengujian, seluruh fungsi utama aplikasi berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan demikian, aplikasi *dashboard* magang berbasis *website* dapat membantu meningkatkan efektivitas pengelolaan administrasi magang, mempermudah proses *monitoring* peserta, serta mendukung penyajian informasi yang lebih terstruktur di PT Tanjungenim Lestari Pulp and Paper.

Kata kunci: *dashboard* magang, administrasi magang, *website*, *Waterfall*, *Black Box Testing*.

ABSTRACT

The internship administration process at PT Tanjungenim Lestari Pulp and Paper is still managed using email, Microsoft Excel, and separate document storage, resulting in the registration, document verification, participant monitoring, evaluation, and reporting processes not being integrated into a single system. This condition causes data management to take more time and increases the risk of data errors and duplication. This study aims to design and develop a web-based internship dashboard application as a medium for internship registration and integrated internship administration management. The system was developed using the Waterfall method, which consists of the requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance phases. Data were collected through observation, interviews, and literature review, while system testing was conducted using the Black Box Testing method. The results indicate that the developed application supports online internship registration, document verification, participant data management, attendance monitoring through attendance and daily logbook features, report validation, participant assessment, and the issuance of Internship Decree Letters (SK Magang) within an integrated system. Based on the testing results, all major application functions operated according to user requirements. Therefore, the web-based internship dashboard application can improve the effectiveness of internship administration management, facilitate participant monitoring, and provide more structured information management at PT Tanjungenim Lestari Pulp and Paper.

Keywords: internship dashboard, internship administration, website, Waterfall, Black Box Testing.

DAFTAR ISI

LAPORAN AKHIR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
SURAT PERYATAAN PENGGUNAAN AI.....	v
KATA PENGANTAR.....	ix
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	5
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Aplikasi.....	7
2.1.2 <i>Dashboard</i>	8
2.1.3 Magang	8
2.1.4 Website	9
2.1.5 Media	10
2.1.6 Pendaftaran	10
2.1.7 Pengelolaan.....	11
2.1.8 Administrasi.....	12

2.1.9 Peserta Magang	12
2.1.10 Aplikasi <i>Dashboard</i> Magang Berbasis <i>Website</i> sebagai Media Pendaftaran dan Pengelolaan Administrasi Peserta Magang pada PT Tanjungenim Lestari Pulp and Paper.....	13
2.1.11 Diagram Konteks	13
2.1.12 Data Flow Diagram (DFD).....	14
2.1.13 Flowchart.....	16
2.1.14 Entity Relationship Diagram (ERD)	18
2.1.15 Kamus Data	19
2.1.16 <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML).....	20
2.1.17 Waterfall	20
2.1.18 <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS).....	21
2.1.19 XAMPP	21
2.1.20 PHP	22
2.1.21 MySQL	23
2.2 State Of The Art.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Tahapan Penelitian.....	28
3.1.1 Identifikasi Masalah	29
3.1.2 Metode Pengumpulan Data	30
3.1.3 Metode Pengembangan Sistem.....	31
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.3 Gambaran Umum Perusahaan	33
3.3.1 Profil Singkat Perusahaan.....	33
3.3.2 Sistem Sedang Berjalan.....	35
3.3.3 Sistem Diusulkan.....	36
3.4 Rancangan Sistem	37
3.4.1 Diagram Konteks.....	38
3.4.2 Data Flow Diagram (DFD).....	40
3.4.3. Entity Relationship Diagram	43
3.4.4 Flowchart.....	45
3.5. Kamus Data	50

3.5.1 Perancangan <i>Database</i>	54
3.6 Rancangan Desain	58
3.6.1 Halaman Registrasi Peserta	58
3.6.2 Halaman Cek Status	58
3.6.3 Halaman Login Peserta.....	59
3.6.4 Halaman <i>Dashboard</i> Peserta	59
3.6.5 Halaman Cek Status	60
3.6.6 Halaman Absensi Peserta	60
3.6.7 Halama Laporan Peserta.....	61
3.6.8 Halaman Kelengkapan Dokumen.....	61
3.6.9 Halaman Profil Peserta	62
3.6.10 Halaman Login Admin	62
3.6.11 Halaman <i>Dashboar</i> Admin.....	63
3.6.12 Halaman Peserta Magang Admin	63
3.6.13 Halaman Peserta Selesai.....	64
3.6.14 Halaman Akun PIC.....	64
3.6.15 Halaman Akun Admin	65
3.6.16 Halaman Absensi	65
3.6.17 Halaman Laporan	66
3.6.18 Halaman Pengaturan Admin.....	66
3.6.19 Halaman <i>Dashboard</i> PIC.....	67
3.6.20 Halaman Absensi Peserta PIC	67
3.6.21 Halaman Validasi Laporan.....	68
3.6.22 Halaman Data Peserta.....	68
3.6.23 Halaman Profil PIC	69
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	70
4.1. Hasil	70
4.2 Pembahasan	71
4.2.1 Analisis Kebutuhan (<i>Requirement Analysis</i>)	71
4.2.2 Kebutuhan Sistem.....	73
4.2.3 Studi Kelayakan.....	74
4.3 Hasil Tahap Implementasi Sistem (<i>Implementation</i>).....	76

4.3.1 Tampilan Halaman Registrasi Peserta	76
4.3.2 Tampilan Halaman Login Peserta.....	77
4.3.3 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Peserta	77
4.3.4 Tampilan Halaman Cek Status Pendaftaran	78
4.3.5 Tampilan Halaman Absensi Peserta	78
4.3.6 Tampilan Halaman Laporan Peserta.....	79
4.3.7 Tampilan Halaman Kelengkapan Dokumen.....	79
4.3.8 Tampilan Halaman Profil Peserta	80
4.3.9 Tampilan Halaman Login Admin	80
4.3.10 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	81
4.3.11 Tampilan Halaman Peserta Magang	81
4.3.12 Tampilan Halaman Peserta Selesai.....	82
4.3.13 Tampilan Halaman Akun PIC.....	82
4.3.14 Tampilan Halaman Akun Admin	83
4.3.15 Tampilan Halaman Absensi	83
4.3.16 Tampilan Halaman Laporan Admin	84
4.3.17 Tampilan Halaman Profil Admin.....	84
4.3.18 Tampilan Halaman Login PIC	85
4.3.19 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> PIC.....	85
4.3.20 Tampilan Halaman Absensi Peserta PIC	86
4.3.21 Tampilan Halaman Validasi Laporan.....	86
4.3.22 Tampilan Halaman Data Peserta.....	87
4.3.23 Tampilan Halaman Profil PIC	87
4.4 Pengujian Sistem (<i>Testing</i>)	88
4.5 <i>Deployment</i> (Penerapan)	96
4.5.1 Persiapan Performa Deployment.....	96
4.5.2 Proses Deployment.....	97
4.5.3 Hasil Deployment.....	97
4.6. <i>Maintenance</i> (Pemeliharaan).....	98
BAB V PENUTUP	99
5.1 Kesimpulan.....	99
5.2 Saran	99

DAFTAR PUSTAKA.....	101
DAFTAR LAMPIRAN	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	28
Gambar 3. 2 Metode Waterfall	31
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi	34
Gambar 3. 4 Sistem Sedang Berjalan	35
Gambar 3. 5 Sistem Diusulkan	36
Gambar 3. 6 Diagram Konteks	38
Gambar 3. 7 Data Flow Diagram.....	40
Gambar 3. 8 Entity Relationship Diagram	43
Gambar 3. 9 Flowchart Admin	45
Gambar 3. 10 Flowchart Person In Charge	47
Gambar 3. 11 Flowchart Peserta.....	49
Gambar 3. 12 Halaman Pendaftaran Peserta	58
Gambar 3. 13 Halaman Cek Status.....	58
Gambar 3. 14 Halaman Login Peserta.....	59
Gambar 3. 15 Halaman Dashboard Peserta	59
Gambar 3. 16 Halaman Cek Status.....	60
Gambar 3. 17 Halaman Absensi Peserta.....	60
Gambar 3. 18 Halaman Laporan Peserta	61
Gambar 3. 19 Halaman Kelengkapan Dokumen	61
Gambar 3. 20 Halaman Profil Peserta	62
Gambar 3. 21 Halaman Login Admin	62
Gambar 3. 22 Halaman Dashboard Admin.....	63
Gambar 3. 23 Halaman Peserta Magang Admin	63
Gambar 3. 24 Halaman Peserta Selesai	64
Gambar 3. 25 Halaman Akun PIC	64
Gambar 3. 26 Halaman Akun Admin	65
Gambar 3. 27 Halaman Absensi	65
Gambar 3. 28 Halaman Laporan.....	66
Gambar 3. 29 Halaman Pengaturan Admin	66
Gambar 3. 30 Halaman Dashboard PIC	67
Gambar 3. 31 Halaman Absensi Peserta.....	67
Gambar 3. 32 Halaman Validasi Laporan.....	68
Gambar 3. 33 Halaman Data Peserta.....	68
Gambar 3. 34 Halaman Profil PIC.....	69
Gambar 4. 1 Halaman Registrasi Peserta	76
Gambar 4. 2 Halaman Login Peserta.....	77
Gambar 4. 3 Halaman Dashboard Peserta	77
Gambar 4. 4 Halaman Cek Status Pendaftaran.....	78
Gambar 4. 5 Halaman Absensi Peserta.....	78
Gambar 4. 6 Halaman Laporan Peserta	79
Gambar 4. 7 Halaman Kelengkapan Dokumen	79
Gambar 4. 8 Halaman Profil Peserta	80
Gambar 4. 9 Halaman Login Admin	80
Gambar 4. 10 Halaman Dashboard Admin.....	81
Gambar 4. 11 Halaman Peserta Magang.....	81

Gambar 4. 12 Halaman Peserta Selesai	82
Gambar 4. 13 Halaman Akun PIC	82
Gambar 4. 14 Halaman Akun Admin	83
Gambar 4. 15 Halaman Absensi	83
Gambar 4. 16 Halaman Laporan.....	84
Gambar 4. 17 Halaman Profil Admin	84
Gambar 4. 18 Halaman Login PIC	85
Gambar 4. 19 Halaman Dashboard PIC	85
Gambar 4. 20 Halaman Absensi Peserta PIC	86
Gambar 4. 21 Halaman Validasi Laporan.....	86
Gambar 4. 22 Halaman Data Peserta.....	87
Gambar 4. 23 Halaman Profil PIC.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Simbol Data Flow Diagram (DFD)	15
Tabel 2. 2	Simbol Flowchart.....	16
Tabel 2. 3	Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	18
Tabel 2. 4	Simbol Kamus Data	19
Tabel 2. 5	State Of The Art.....	24
Tabel 3. 1	Tabel Admin.....	54
Tabel 3. 2	Tabel PIC	54
Tabel 3. 3	Tabel Peserta	55
Tabel 3. 4	Tabel Absensi	56
Tabel 3. 5	Tabel Laporan	56
Tabel 3. 6	Tabel Dokumen Peserta	57
Tabel 4. 1	Studi Kelayakan.....	75
Tabel 4. 2	Pengujian Fitur Pengajuan Magang.....	88
Tabel 4. 3	Autentikasi Pengguna	90
Tabel 4. 4	Pengujian Fitur Verifikasi Berkas	92
Tabel 4. 5	Pengujian Fitur Logbook dan Absensi.....	93
Tabel 4. 6	Pengujian Fitur Kelulusan dan SK Magang	94
Tabel 4. 7	Pengujian Fitur Kontrol PIC	95

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1** Lembar Kesepakatan Bimbingan LA
- Lampiran 2** Lembar Pengajuan Judul Laporan Akhir
- Lampiran 3** Lembar Pengesahan Judul Laporan Akhir
- Lampiran 4** Surat Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi
- Lampiran 5** Surat Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Industri
- Lampiran 6** Surat Balasan Izin Pengambilan Data dari Industri
- Lampiran 7** Lembar Bimbingan LA
- Lampiran 8** Lembar Rekomendasi Uji Aplikasi
- Lampiran 9** Lembar Rekomendasi Sidang LA
- Lampiran 10** Lembar Pelaksanaan Revisi La
- Lampiran 11** Lembar Link Listing Kode Program
- Lampiran 12** Lembar Presentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 13** Lembar Dokumentasi Observasi dan Wawancara