

LAPORAN AKHIR

APLIKASI PERENCANAAN *PREVENTIVE MAINTENANCE* *SCENTING MACHINE* BERBASIS *WEBSITE* PADA PT BRINGIN KARYA SEJAHTERA



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika**

OLEH:

**NASYWA CINDA SADIRA
062330801702**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
202**

LEMBAR PERSETUJUAN

**APLIKASI PERENCANAAN *PREVENTIVE MAINTENANCE*
SCENTING MACHINE BERBASIS *WEBSITE*
PADA PT BRINGIN KARYA SEJAHTERA**



Oleh:

Nasywa Cinda Sadira
062330801702

Palembang, 02 Juli 2026

Disetujui oleh,
Pembimbing I,

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si
NIP. 197306032008012008

Pembimbing II,

Denny Alfian, S.Kom., M.Kom
NIP. 198812022019031009

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

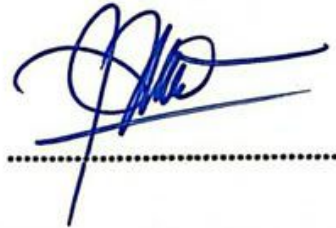
**APLIKASI PERENCANAAN *PREVENTIVE MAINTENANCE*
SCENTING MACHINE BERBASIS *WEBSITE*
PADA PT BRINGIN KARYA SEJAHTERA**

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

Ketua Penguji

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

Tanda Tangan

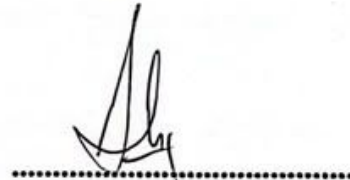


Anggota Penguji

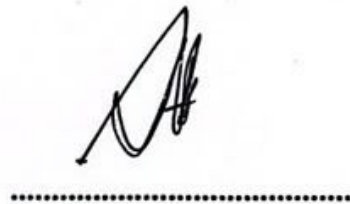
Mardiana, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199004162022032011



Andre Mariza Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198803082019031011



Alem Pameli, S.S.T., M.M.
NIP. 199110052022031016



**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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nasywa Cinda Sadira
NIM : 062330801702
Program Studi : D-III Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "Aplikasi Perencanaan Preventive Maintenance Scenting Machine pada PT Bringin Karya Sejahtera" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah di ajukan 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 Laporan Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Laporan 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 siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 19 Juni 2026



Nasywa Cinda Sadira
NIM. 062330801702

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si
NIP. 197503032008012008

Dosen Pembimbing II

Denny Alfan, S.Kom. M.Kom
NIP. 198812022019031009



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

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

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa : 062330801702/Nasywa Cinda Sadira
Program Studi : D3 Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Perencanaan Preventive Maintenance Scenting Machine Berbasis Website pada PT Bringin Karya Sejahtera
Dosen Pembimbing I : Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si.
Dosen Pembimbing II : Denny Alfian, 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	Perbaikan tata bahasa dan ejaan, Debugging atau analisis kode program, Penyusunan kode program.
2		
3		

*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://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.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.	Debugging dan analisis kode program	Memperbaiki kesalahan pada kode program, tampilan halaman, hubungan antar data, serta proses menampilkan data dari database ke halaman aplikasi.	AI memberikan penjelasan relasi data, query Eloquent, dan cara menampilkan informasi pada halaman website.
2.	Perbaikan tata bahasa dan penyusunan laporan	Memparafrasekan dan memperbaiki penulisan BAB IV, serta menyesuaikan isi laporan dengan objek penelitian.	AI menghasilkan kalimat yang lebih formal, terstruktur, dan sesuai kaidah penulisan laporan akademik tanpa mengubah makna.
3.	Penyusunan kode program	Membuat contoh kode untuk fitur notifikasi dan logika status pada aplikasi preventive maintenance berbasis website, seperti jadwal mendekati tanggal perawatan, status pending, selesai, dan laporan yang perlu divalidasi.	AI memberikan contoh struktur kode, alur logika kondisi, serta cara mengatur status data agar informasi jadwal, hasil maintenance, dan notifikasi dapat ditampilkan sesuai kebutuhan pengguna.

**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

Dr. Indri Ariyani, S.E., M.Si.

Pembimbing II

Denny Alfian, S.Kom., M.Kom.

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, 18 Juni 2026

Mahasiswa,



(Nasywa Cinida Sadra)

NIM. 062330801802

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat, karunia, serta izin-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini yang berjudul “Aplikasi Perencanaan *Preventive Maintenance Scenting Machine* Berbasis *Website* pada PT Bringin Karya Sejahtera”.

Dalam proses penyusunan Laporan Akhir ini, penulis menyadari bahwa laporan ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya bimbingan, arahan, dukungan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. H. 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. 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 Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Bapak Denny Alfian, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan Laporan Akhir ini.

11. Seluruh dosen dan staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan ilmu, bantuan, dan dukungan selama masa perkuliahan.
12. Pihak PT Bringin Karya Sejahtera yang telah memberikan kesempatan, data, dan informasi yang dibutuhkan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
13. Kedua orang tua penulis Ayah Andi Trioga dan Ibu Reni Puspita Sari, ucapan terima kasih penulis persembahkan kepada kedua orang tua tersayang dan tercinta yang selalu mengusahakan anak pertamanya ini menempuh pendidikan. Terimakasih atas segala doa yang tidak pernah putus, kasih sayang yang tulus, pengorbanan yang telah kalian berikan, walaupun ucapan terima kasih pun tidak cukup atas segala usaha dan jeri payah kalian untuk menghidupi penulis selama 21 tahun agar penulis dapat merasakan kehidupan yang layak dan dapat berkuliah tanpa adanya kendala. Tanpa kalian berdua mungkin penulis tidak dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini, penulis selalu mendoakan untuk kalian di lipahkan kesehatan, kebahagiaan, serta umur yang berkah dan pahala yang melimpah kepada kalian.
14. Teruntuk Ayah penulis Bapak Andi Trioga, terimakasih telah mencukupi dan mengusahakan semua materi dari penulis kecil hingga umur sekarang, tanpa kata lelah dan menolak saat penulis meminta sesuatu, ucapan maaf untuk ayah jika ada kata atau kalimat yang sering menyakiti hati ayah, penulis selalu mendoakan yang terbaik untuk ayah.
15. Teruntuk Bunda Ibunda tercinta penulis Ibu Reni Puspita Sari, terimakasih telah merawat dan mengkasih penulis dari kecil hingga sekarang, ucapan maaf untuk bunda jika penulis sering menyulitkan bunda atau ada kata serta kalimat yang sering menyakiti hati bunda, terkadang kita memiliki perbedaan pendapat namun, kasih sayang dan pengorbanan tidak pernah berkurang sedikit pun, penulis selalu mendoakan yang terbaik untuk bunda.
16. Keluarga tercinta penulis, atuk, nenek ino, nek ntan dan nenek ino, cinta, chiara, mama, papa, ibu, ayah, chaca dan keluarga besar yang tidak dapat di sebutkan satu persatu yang selalu memberi doa dan menyayangi penulis dengan tulus kehadiran dan perhatian kalian menjadi salah satu penyemangat bagi penulis dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

17. Sahabat-sahabat penulis sejak SMA, Aura, Aca, Pio, Sutirah, Reva, dan seluruh teman-teman yang tergabung dalam hayuuk, Aryo, Adib, Azzam, Adit, Ranga, Iman dan yang lain terimakasih telah menjadi bagian hidup penulis, canda, tawa, duka kita lewati sejak kita masuk SMA hingga sekarang, walau kita sekarang di jalur yang berbeda, kesibukan membuat kita tidak selalu bersama, dukungan serta motivasi dari kalian tidak akan penulis lupakan, semoga pertemanan kita tetap terjaga hingga tua nanti.
18. Teman-teman penulis yang selalu menemani penulis dalam suka dan duka menyelesaikan Laporan Akhir ini, Tasya, Cindy, Riska dan Zakia terimakasih telah membantu, saling menguatkan, memberi motivasi ketika salah satu dari kita mulai lelah, canda tawa serta diskusi hingga larut malam yang menjadi kenangan berharga selama masa perkuliahan kalian bukan hanya teman tetapi menjadi bagian dalam perjalanan yang akan selalu penulis ingat. *See you on top guys.*
19. Teman penulis sejak kecil hingga sekarang, Rara dan Nisa banyak yang sudah kita lewati bersama, dari mulai kita pergi mengaji bersama hingga sekarang dengan kesibukan kita masing-masing, penulis selalu mendoakan agar kita di berikan umur dan rezeki melimpah untuk kita dimudahkan dalam meraih cita-cita dan impian masing-masing, serta pertemanan kita tetap terjalin erat hingga nanti.
20. Nasywa Cinda Sadira, terimakasih sudah bertahan sejauh ini tetap bangkit dan berani untuk melawan lelah dan ragu, terus belajar dan selalu ingin memberikan yang terbaik di setiap langkah, hati yang tabah dan ikhlas meski cobaan datang seiring berganti dan selalu terlihat baik-baik saja. Kini, semua terbayar ketika Laporan Akhir ini diselesaikan dengan baik, selamat, keberhasilan ini menjadi awal dari perjalanan yang lebih indah, membawa keberkahan, membuka pintu rezeki serta membawa penulis menuju cita-cita dan impian yang selama ini diperjuangkan.
21. Kepada seluruh teman-teman kelas IF, DIII Manajemen Informatika Angkatan 2023, terima kasih atas kebersamaan serta segala kenangan yang telah kita lalui selama tiga tahun ini di masa perkuliahan ini, senang sekali bisa bertemu dengan keluarga yang baik seperti kalian. Semoga silaturahmi kita tetap terjaga dan kita dapat mencapai cita-cita dan impian masing-masing, sukses dan bahagia untuk kita semua, *see you on top.*

Penulis menyadari bahwa Laporan Akhir ini masih memiliki kekurangan, baik dari segi penyusunan maupun pembahasan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan laporan ini di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap semoga Laporan Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, pembaca, mahasiswa, serta pihak-pihak yang membutuhkan sebagai tambahan wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Juni 2026

Penulis

ABSTRAK

Perawatan mesin secara terjadwal merupakan salah satu faktor penting dalam menjaga kinerja dan keandalan mesin agar tetap beroperasi secara optimal. Pada PT Bringin Karya Sejahtera Cabang Palembang, proses perencanaan dan pencatatan *preventive maintenance Scenting Machine* masih menggunakan dokumen dan pencatatan sederhana sehingga berpotensi menyebabkan keterlambatan jadwal, kesulitan pengelolaan data, serta kurang efektifnya penyusunan laporan maintenance. Untuk mengatasi permasalahan tersebut dirancang Aplikasi Perencanaan *Preventive Maintenance Scenting Machine* Berbasis *Website*. Pengembangan sistem menerapkan metode *Rapid Application Development* (RAD) melalui tahapan perencanaan kebutuhan, desain sistem, pengembangan, dan implementasi. Data penelitian diperoleh melalui observasi, wawancara, studi pustaka, serta pengumpulan dokumen pendukung. Sistem menggunakan Laravel dan MySQL serta memiliki empat peran pengguna, yaitu admin, teknisi, supervisor, dan pimpinan. Berdasarkan pengujian black box, seluruh fitur utama aplikasi telah berfungsi sesuai kebutuhan dan rancangan sistem sehingga dapat mendukung proses perencanaan preventive maintenance secara lebih terstruktur, mempermudah pengelolaan data kegiatan *maintenance*, serta membantu penyusunan laporan pada PT Bringin Karya Sejahtera.

Kata Kunci: *Preventive Maintenance, Scenting Machine, Sistem Informasi, Website, Rapid Application Development (RAD), Laravel.*

ABSTRACT

Scheduled machine maintenance is one of the essential factors in maintaining machine performance and reliability to ensure optimal operation. At PT Bringin Karya Sejahtera Palembang Branch, the planning and recording process of Scenting Machine preventive maintenance is still carried out using documents and simple records, which may lead to maintenance schedule delays, difficulties in data management, and less effective maintenance report preparation. To address these issues, a Web-Based Scenting Machine Preventive Maintenance Planning Application was developed. The system was developed using the Rapid Application Development (RAD) method, which consists of the requirements planning, system design, development, and implementation phases. The research data were collected through observation, interviews, literature study, and supporting document collection. The application was developed using Laravel and MySQL and provides four user roles: administrator, technician, supervisor, and management. Based on black-box testing, all main application features functioned according to the system requirements and design, enabling more structured preventive maintenance planning, facilitating maintenance data management, and supporting maintenance report preparation at PT Bringin Karya Sejahtera.

Keywords: Preventive Maintenance, Scenting Machine, Information System, Website, Rapid Application Development (RAD), Laravel.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Aplikasi	6
2.1.2 Perencanaan.....	6
2.1.3 Preventive maintenance	6
2.1.4 Scenting machine	7
2.1.5 Website	7
2.1.6 Data Flow Diagram (DFD)	8
2.1.7 Flowchart	9
2.1.8 Entity Relationship Diagram (ERD).....	10
2.1.9 Kamus Data.....	11
2.1.10 Metode Pengembangan Sistem Rapid Application Development (RAD)	12
2.2 State Of The Art.....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Tahapan Penelitian	17
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.3 Gambaran Umum Perusahaan.....	21
3.3.1 Sejarah Singkat Perusahaan	21
3.3.2 Profil Singkat Perusahaan	23
3.3.3 Stuktur Organisasi	25
3.3.4 Visi	28
3.3.5 Misi	28
3.3.6 Alur Sistem yang Berjalan	28
3.3.7 Alur Sistem yang diusulkan	29
3.4 Perancangan Aplikasi.....	32
3.4.1 Data Flow Diagram	32
3.4.3.1 Flowchart Admin.....	36
3.4.3.2 Flowchart Teknisi	38
3.4.3.3 Flowchart Supervisor.....	41

3.4.3.4	<i>Flowchart Pimpinan</i>	43
3.4.2	<i>Entity Relationship Diagram</i>	45
3.4.3	Kamus Data.....	48
3.4.4	Struktur Data	50
3.5	Perancangan Tampilan	53
3.5.1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	53
3.5.2	Tampilan Halaman Dashboard Admin	53
3.5.3	Tampilan Halaman Data <i>Users</i>	54
3.5.4	Tampilan Halaman Data Mesin	55
3.5.5	Tampilan Halaman Jadwal <i>Maintenance</i>	55
3.5.6	Tampilan Halaman Laporan.....	57
3.5.7	Tampilan Halaman Dashboard Teknisi.....	58
3.5.8	Tampilan Halaman Jadwal <i>Maintenance</i>	58
3.5.9	Tampilan Halaman Data Mesin	59
3.5.10	Tampilan Halaman Input Hasil <i>Maintenance</i>	60
3.5.11	Tampilan Halaman Riwayat <i>Maintenance</i>	61
3.5.12	Tampilan Halaman Dashboard Supervisor	62
3.5.13	Tampilan Halaman Data Mesin	63
3.5.14	Tampilan Halaman Approve Jadwal.....	64
3.5.15	Tampilan Halaman Riwayat & Laporan	64
3.5.16	Tampilan Halaman Pimpinan.....	65
3.5.17	Tampilan Halaman Notifikasi	66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		67
4.1	Perencanaan Kebutuhan	67
4.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	67
4.1.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	68
4.1.3	Penyelidikan Awal	69
4.2	Implementasi	73
4.2.1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	74
4.2.2	Tampilan Dashboard Admin.....	74
4.2.3	Tampilan Data User Admin	75
4.2.4	Tampilan Data Mesin Admin.....	76
4.2.5	Tampilan Jadwal <i>Maintenance</i> Admin	77
4.2.6	Tampilan Laporan <i>Maintenance</i> Admin	77
4.2.7	Tampilan Notifikasi Admin	78
4.2.8	Tampilan Dashboard Teknisi	79
4.2.9	Tampilan Data Mesin Teknisi.....	79
4.2.10	Tampilan Jadwal <i>Maintenance</i> Teknisi	80
4.2.11	Tampilan Input <i>Maintenance</i> Teknisi	81
4.2.12	Tampilan Riwayat <i>Maintenance</i> Teknisi	81
4.2.13	Tampilan Notifikasi Teknisi	82
4.2.14	Tampilan Dashboard Supervisor.....	83
4.2.15	Tampilan Data Mesin Supervisor	83
4.2.16	Tampilan Approval Jadwal Supervisor.....	84
4.2.17	Tampilan Riwayat dan Laporan <i>Maintenance</i> Supervisor.....	85
4.2.18	Tampilan Detail Laporan <i>Maintenance</i> Supervisor	86
4.2.19	Tampilan Notifikasi Supervisor	87
4.2.20	Tampilan Laporan Pimpinan.....	87

4.2.21	Tampilan Cetak Laporan <i>Maintenance</i>	88
4.3	Testing.....	88
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		98
4.1	Kesimpulan	98
5.2	Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA		99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan <i>Rapid Application Development</i> (RAD)	13
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	17
Gambar 3. 2 Tempat penelitian	21
Gambar 3. 3 Logo Perusahaan.....	23
Gambar 3. 4 Stuktur Organisasi PT Bringin Karya Sejahtera Cabang Palembang..	25
Gambar 3. 5 Alur yang sedang berjalan	28
Gambar 3. 6 Alur sistem yang diusulkan	30
Gambar 3. 7 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	32
Gambar 3. 8 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	34
Gambar 3. 9 <i>Flowchart Admin</i>	37
Gambar 3. 10 <i>Flowchart Teknisi</i>	39
Gambar 3. 11 <i>Flowchart Supervisor</i>	42
Gambar 3. 12 <i>Flowchart Pimpinan</i>	44
Gambar 3. 13 <i>Entity Relationship Diagram</i>	46
Gambar 3. 14 Halaman <i>Login</i>	53
Gambar 3. 15 Dashboard Admin.....	54
Gambar 3. 16 Halaman Data Users	54
Gambar 3. 17 Halaman <i>Data Mesin</i>	55
Gambar 3. 18 Halaman Jadwal <i>Maintenance</i>	56
Gambar 3. 19 Halaman <i>Laporan</i>	57
Gambar 3. 20 Halaman Dashboard Teknisi.....	58
Gambar 3. 21 Halaman Jadwal <i>Maintenance</i>	59
Gambar 3. 22 Halaman Data Mesin	60
Gambar 3. 23 Halaman Input Hasil <i>Maintenance</i>	61
Gambar 3. 24 Halaman Riwayat <i>Maintenance</i>	62
Gambar 3. 25 Dashboard Supervisor.....	63
Gambar 3. 26 Halaman Data Mesin	64
Gambar 3. 27 Halaman Approve Jadwal.....	64
Gambar 3. 28 Halaman Riwayat & Laporan	65
Gambar 3. 29 Halaman <i>Pimpinan</i>	65
Gambar 3. 30 Halaman <i>Nontifikasi</i>	66
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	74
Gambar 4. 2 Tampilan Dashboard Admin.....	75
Gambar 4. 3 Tampilan Data User Admin.....	76
Gambar 4. 4 Tampilan Data Mesin Admin	76
Gambar 4. 5 Tampilan Jadwal <i>Maintenance</i> Admin.....	77
Gambar 4. 6 Tampilan Laporan <i>Maintenance</i> Admin.....	78
Gambar 4. 7 Tampilan Notifikasi Admin	78
Gambar 4. 8 Tampilan Dashboard Teknisi.....	79
Gambar 4. 9 Tampilan Data Mesin Teknisi	80
Gambar 4. 10 Tampilan Jadwal <i>Maintenance</i> Teknisi	80
Gambar 4. 11 Tampilan Input <i>Maintenance</i> Teknisi.....	81
Gambar 4. 12 Tampilan Riwayat <i>Maintenance</i> Teknisi.....	82
Gambar 4. 13 Tampilan Notifikasi Teknisi.....	82
Gambar 4. 14 Tampilan Dashboard Supervisor	83
Gambar 4. 15 Tampilan Data Mesin Supervisor	84

Gambar 4. 16	Tampilan Approval Jadwal Supervisor	84
Gambar 4. 17	Tampilan Riwayat dan Laporan <i>Maintenance</i> Supervisor	85
Gambar 4. 18	Tampilan Detail Laporan <i>Maintenance</i> Supervisor.....	86
Gambar 4. 19	Tampilan Notifikasi Supervisor.....	87
Gambar 4. 20	Tampilan Laporan Pimpinan	87
Gambar 4. 21	Tampilan Cetak Laporan <i>Maintenance</i>	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	8
Tabel 2. 2 Simbol <i>Flowchart</i>	9
Tabel 2. 3 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	10
Tabel 2. 4 Simbol Kamus Data	11
Tabel 3. 1 Hasil Wawancara pada PT Bringin Karya Sejahtera Cabang Palembang	18
Tabel 3. 3 tabel <i>users</i>	50
Tabel 3. 4 tabel mesin.....	51
Tabel 3. 5 tabel jadwal <i>maintenance</i>	51
Tabel 3. 6 tabel <i>maintenance</i>	52
Tabel 4. 1 Analisis Kebutuhan Fungsional	67
Tabel 4. 2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	68
Tabel 4. 3 Studi Kelayakan	70
Tabel 4. 4 Pengujian Halaman <i>Login</i>	89
Tabel 4. 5 Pengujian Halaman Admin	90
Tabel 4. 6 Pengujian Halaman Teknisi	93
Tabel 4. 7 Pengujian Halaman Supervisor	95
Tabel 4. 8 Pengujian Halaman Pimpinan	96

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Lembar Kesepakatan Bimbingan LA
- Lampiran 2.** Lembar Pengajuan Judul LA
- Lampiran 3.** Lembar Pengesahan Judul LA
- Lampiran 4.** Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi
- Lampiran 5.** Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi
- Lampiran 6.** Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi
- Lampiran 7.** Lembar Bimbingan LA
- Lampiran 8.** Lembar Rekomendasi Sidang LA
- Lampiran 9.** Rekapitulasi Revisi LA dan Revisi per Dosen
- Lampiran 10.** Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 11.** Lembar Link Listing Kode
- Lampiran 12.** Dokumentasi Kegiatan