

LAPORAN AKHIR

APLIKASI *MONITORING* AKTIVITAS DAN KINERJA *SALES FORCE* FARMASI BERBASIS *WEBSITE* PADA PT. TRIDAYA SAKTI MEDIMA



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

OLEH:

VIONNA VEXIA YACOB

062330801687

MANAJEMEN INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2026

LEMBAR HALAMAN PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

APLIKASI *MONITORING* AKTIVITAS DAN KINERJA *SALES FORCE*
FARMASI BERBASIS *WEBSITE* PADA PT. TRIDAYA SAKTI MEDIMA



OLEH:
VIONNA VEXIA YACOB
062330801687

Palembang, 09 Juli 2026

Disetujui Oleh,

Pembimbing I,

Surahmat, M.Kom.
NIP. 198705172022031008

Pembimbing II,

Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc.
NIP. 199105292022032009

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

APLIKASI *MONITORING* AKTIVITAS DAN KINERJA SALES FORCE FARMASI BERBASIS *WEBSITE* PADA PT. TRIDAYA SAKTI MEDIMA

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

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Surahmat, M.Kom.
NIP. 198705172022031008



Anggota Penguji

Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197905172002122001



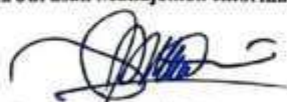
Muhammad Noval, S.E., M.Si.
NIP. 197511082005011003



Nurtaili Rahmi, M.Si.
NIP. 198612162022032002



Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI



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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Vionna Vexia Yacob
NIM : 062330801687
Program Studi : D-III Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "Aplikasi Monitoring Aktivitas dan Kinerja Sales Force Farmasi Berbasis *Web* pada PT. Tridaya Sakti Medima " 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, 20 Juni 2026



Vionna Vexia Yacob
NIM. 062330801687

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Surahmat, M.Kom.
NIP. 198705172022031008

Dosen Pembimbing II

Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc.
NIP. 199105292022032009

FORM DEKLARASI PENGGUNAAN AI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

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 : 062330801687/Vionna Vexia Yacob
Program Studi : D-III Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Monitoring Aktivitas dan Kinerja Sales Force Farmasi Berbasis Web pada PT. Tridaya Sakti Medima
Dosen Pembimbing I : Surahmat, M.Kom.
Dosen Pembimbing II : Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc.

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	Gemini	Sebagai media diskusi evaluasi kritis laporan, alat uji logika alur sistem
2	ChatGPT	Sebagai media <i>second opinion</i> dengan memosisikan AI melalui teknik <i>role-play</i> (simulasi pengguna/pembaca objektif) untuk menguji keterbacaan, validitas argumen, dan memberikan kritik jujur dari sudut pandang eksternal
3	Claude	Sebagai media pembelajaran pemrograman mandiri (Interaktif) untuk memahami solusi kendala teknis penulisan kode

*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: Simulasi <i>user-testing</i> (role-play pembaca objektif) dan media pembelajaran interaktif |
| ☒ Penyusunan kode program. | |

3) Pernyataan Tanggung Jawab Akademik

Saya menyatakan bahwa:

- a. Seluruh isi Tugas Akhir/Laporan Akhir merupakan hasil pemikiran, analisis, implementasi, dan pekerjaan akademik saya sendiri.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

- b. Penggunaan AI hanya bersifat sebagai alat bantu (*assistive tool*) dan tidak menggantikan tanggung jawab akademik saya sebagai penulis.
- c. Seluruh data penelitian, hasil pengujian, analisis, interpretasi, kesimpulan, dan rekomendasi telah saya verifikasi kebenaran serta keabsahannya secara mandiri.
- d. Saya telah melakukan pemeriksaan terhadap seluruh informasi yang dihasilkan AI sebelum digunakan dalam Tugas Akhir/Laporan Akhir.
- e. Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- f. Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.
- 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	Evaluasi Kritis dan Review Draft Laporan	Kritik draft Bab ini. Analisis apa saja kekurangan, kelebihan, serta celah argumen yang perlu diperbaiki	AI memberikan evaluasi objektif mengenai struktur penulisan, ketajaman analisis, dan menyarankan bagian yang perlu diperdalam atau direvisi
2	Validasi Logika Alur Aplikasi & Pembelajaran Kode	Bandungkan alur sistem ini. Jika ada error tolong jelaskan konsep kesalahannya dan berikan tutorial langkah demi langkah	AI memvalidasi kelayakan alur proses bisnis serta bertindak sebagai tutorial interaktif yang mengurai akar masalah kode program
3	Simulasi Kritik Jujur Perspektif Eksternal	Bertindaklah sebagai penguji/pembaca awam yang jujur. Berikan kritik tanpa filter terhadap hasil analisis/laporan berikut	AI memberikan umpan balik berbasis persona (<i>second opinion</i>) mengenai kejelasan penyampaian materi, membantu mendeteksi kalimat yang membingungkan, dan menguji objektivitas draf laporan

*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 : Surafmat, M.Kom.

Tanda Tangan :

Pembimbing II

Nama : Ebtarja Nadeak, S.Pd., M.Sc.

Tanda Tangan :



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN
TEKNOLOGI**

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, 23 Juni 2026

Mahasiswa,



Vionna Vexia Yacob

NIM. 062330801687

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan akhir dengan judul **“Aplikasi *Monitoring* Aktivitas dan Kinerja *Sales Force* Farmasi Berbasis *Website* pada PT. Tridaya Sakti Medima”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan 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. 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 DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Bapak Surahmat, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Ibu Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

12. Seluruh Staf dan Pegawai di PT. Tridaya Sakti Medima.
13. Kedua orang tua tercinta, Mama dan Papa, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, pengorbanan, serta dukungan yang luar biasa. Semoga keberhasilan ini menjadi awal kebanggaan bagi keluarga.
14. Saudara kandung tercinta, Vhiiga dan Vannya, yang selalu memberikan doa, perhatian, dukungan, dan semangat kepada penulis selama menempuh pendidikan.
15. Saudara satu malam, Mba Putri, Mas Diki, Mba Delva, Mba Mayang, Mas Syahrofi, Mas Azril, dan Mas Pian. Terimakasih sebesar-besarnya karena telah menjadi bagian terpenting dari perjalanan penulis, SH Terate Jaya.
16. Rekan-rekan Jurusan Manajemen Informatika, terutama kelas 6IE.
17. Terakhir, kepada Elfideus Safrian Freitas Sirik. Terimakasih telah bersama penulis walaupun hanya sebentar, terimakasih telah memberikan kasih sayang yang luar biasa hingga hembusan nafas terakhir. Besar harapan penulis untuk bisa bertemu kembali dikehidupan selanjutnya, semoga damai sukacita selalu menyertai disurga sana.

Di dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis merasa jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun, sangat penulis harapkan sebagai perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, 13 Juni 2026

Vionna Vexia Yacob

ABSTRAK

Tenaga penjualan (*sales force*) memegang peranan krusial sebagai ujung tombak penggerak pendapatan perusahaan, di mana produktivitas harian mereka menjadi metrik utama yang harus selalu dijaga dan dievaluasi secara berkala. Namun, tingginya mobilitas tim lapangan di PT. Tridaya Sakti Medima yang selama ini masih mengandalkan pelaporan manual tanpa dukungan sistem digital terintegrasi, memicu hilangnya instrumen verifikasi bagi pihak manajemen. Kondisi operasional yang bertumpu pada 4 orang tenaga penjualan untuk mengelola 40 titik lokasi mitra klien ini membuka celah kecurangan berupa manipulasi data dan praktik kunjungan fiktif yang merugikan anggaran operasional perusahaan. Oleh karena itu, Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk merancang dan membangun sebuah Aplikasi Monitoring Aktivitas dan Kinerja Sales Force Farmasi Berbasis Website pada PT. Tridaya Sakti Medima sebagai solusi sistemik terpadu. Metode pengembangan sistem yang diterapkan dalam penelitian ini adalah metode *Waterfall*, yang berjalan secara sistematis melalui tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, pengodean (*coding*), hingga pengujian perangkat lunak. Perancangan arsitektur sistem dimodelkan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) seperti *usecase*, *activity*, dan *sequence diagram*, serta diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *database* MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem aplikasi berbasis web responsif lintas platform yang mengklasifikasikan hak akses pengguna ke dalam tiga kategori peran yang saling terintegrasi, yaitu Admin, Tenaga Penjualan (*Sales*), dan Manajemen. Aplikasi ini berhasil mengintegrasikan berbagai fitur utama seperti menu jadwal kunjungan (PJP), absensi harian *sales*, manajemen data klien, ringkasan *analytics*, pemantauan *real-time*, hingga visualisasi performa kinerja *sales* dan regional. Validasi kehadiran fisik tenaga penjualan di lapangan murni didasarkan pada dua instrumen utama, yaitu pelacakan koordinat nyata (*GPS tracking/geofencing*) saat berada di area klien dan unggahan foto bukti kunjungan langsung dari peramban *mobile*. Kesimpulan dari laporan akhir ini menunjukkan bahwa berdasarkan hasil pengujian sistem dengan metode *black-box testing*, seluruh fungsionalitas menu dan validasi keamanan lokasi pada aplikasi telah berjalan dengan baik dan bebas dari kesalahan input data.

Kata Kunci: Aplikasi, Monitoring, *Sales Force*, *GPS Tracking*, *Website*

ABSTRACT

The sales force plays a crucial role as the spearhead driving company revenue, making their daily productivity a key metric that must be consistently maintained and evaluated. However, the high mobility of the field team at PT. Tridaya Sakti Medima, which previously relied on manual reporting without integrated digital system support, led to a loss of verification instruments for management. Operational conditions relying on 4 sales forces to manage 40 client locations created opportunities for data manipulation and fraudulent visits, resulting in the waste of company operational budgets. Therefore, the main objective of this Final Report is to design and develop a Web-Based Sales Force Activity and Performance Monitoring Application for PT. Tridaya Sakti Medima as an integrated systemic solution. The system development method applied in this research is the Waterfall model, which operates systematically through requirements analysis, system design, coding, and software testing phases. The system architecture design is modeled using the Unified Modeling Language (UML), including use case, activity, and sequence diagrams, and is implemented using the PHP programming language with a MySQL database. The result of this research is a cross-platform responsive web-based application that classifies user access into three integrated roles: Admin, Sales Force, and Management. The application successfully integrates major features, including the visit scheduling menu (PJP), daily sales attendance, client data management, analytics summaries, real-time monitoring, and visual performance charts for both individual sales and regional metrics. The physical attendance validation of the sales force in the field relies strictly on two core instruments: real-world coordinate tracking (GPS tracking/geofencing) within the client area and direct photo upload evidence via mobile browsers. In conclusion, the final evaluation using the black-box testing method indicates that all menu functionalities and location validation security systems within the application operate correctly and are free from data input errors.

Keywords: Application, Monitoring, Sales Force, GPS Tracking, Web-Based System

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
FORM DEKLARASI PENGGUNAAN AI.....	v
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
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	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Aplikasi	7
2.1.2 Monitoring.....	7
2.1.3 Kinerja.....	7
2.1.4 <i>Sales Force</i>	8
2.1.5 <i>Website</i>	8
2.1.6 <i>Unified Modeling Language</i>	9
2.1.7 <i>Use Case Diagram</i>	10
2.1.8 <i>Class Diagram</i>	11
2.1.9 <i>Sequence Diagram</i>	12
2.1.10 <i>Activity Diagram</i>	13
2.1.11 Kamus Data.....	15
2.1.12 Metode <i>Black Box Testing</i>	15

2.1.13	Laravel	16
2.1.14	Database	16
2.1.15	HTML	16
2.1.16	PHP	17
2.1.17	CSS.....	17
2.1.18	JavaScript	17
2.1.19	Laragon	18
2.1.20	PhpMyadmin.....	18
2.1.21	MySQL	18
2.1.22	Visual Studio Code.....	19
2.1.23	Draw.io.....	19
2.1.24	Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	19
2.1.25	<i>State of the Art</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		28
3.1	Tahapan Penelitian	28
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	29
3.3	Gambaran Umum / Keadaan Umum	29
3.3.1	Profil Singkat Perusahaan.....	29
3.3.3	Tujuan PT. Tridaya Sakti Medima	30
3.4.	Struktur Organisasi PT. Tridaya Sakti Medima	30
3.4.1	Tugas-Tugas Pada Struktur Organisasi PT. Tridaya Sakti Medima.....	31
3.5	Sistem yang Berjalan di PT. Tridaya Sakti Medima	33
3.6	Sistem yang Diusulkan	35
3.7	Perancangan Sistem.....	37
3.7.1	<i>Use Case Diagram</i>	37
3.5.2	<i>Activty Diagram</i>	39
3.5.3	<i>Sequence Diagram</i>	50
3.5.4	<i>Class Diagram</i>	59
3.5.5	Kamus Data	59
3.5.6	Desain Tabel.....	64
3.6	Desain Sistem	68
3.6.1	Desain Halaman <i>Login</i>	68
3.6.2	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Administrator	69
3.6.3	Desain Halaman Manajemen <i>User</i> (Pengguna).....	70
3.6.4	Desain Halaman Tambah <i>User</i> Baru.....	71
3.6.6	Desain Halaman Manajemen Wilayah	73

3.6.7	Desain Halaman Tambah Wilayah	74
3.6.8	Desain Halaman Monitoring <i>Real-Time</i>	74
3.6.9	Desain Halaman Ringkasan <i>Analytics</i>	75
3.6.10	Desain Halaman Performa Sales	76
3.6.11	Desain Halaman Performa Regional	77
3.6.12	Desain Halaman Analisis Klien	78
3.6.13	Desain Halaman Galeri Foto Kunjungan	79
3.6.14	Desain Halaman Jadwal Kunjungan (PJP)	80
3.6.15	Desain Halaman Jadwal Kunjungan Baru	81
3.6.16	Desain Halaman Edit Jadwal Kunjungan Baru	82
3.6.17	Desain Halaman Rekap Absensi	83
3.6.18	Desain Halaman Ubah <i>Password</i> Administrator	84
3.6.19	Halaman <i>Dashboard Sales</i>	85
3.6.20	Desain Halaman Jadwal Kunjungan	85
3.6.21	Desain Halaman Absen / Check-in	86
3.6.23	Desain Halaman Form Kunjungan	88
3.6.24	Desain Halaman Ubah <i>Password Sales</i>	89
3.6.25	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Manager	90
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	92
4.1	Penyelidikan Awal	92
4.2	Studi Kelayakan	93
4.3	Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	95
4.3.1	Perangkat	95
4.4.1	Analisis Kebutuhan (<i>Requirement Analysis</i>)	96
4.5	Implementasi Aplikasi	98
4.5.1	Halaman <i>Login</i>	99
4.5.2	Halaman <i>Dashboard</i> Administrator	99
4.5.3	Halaman Manajemen <i>User</i> (Pengguna)	100
4.5.4	Halaman Tambah <i>User</i> Baru	101
4.5.5	Halaman Manajemen Klien/Toko	102
4.5.6	Halaman Manajemen Wilayah	103
4.5.7	Halaman Tambah Wilayah	103
4.5.8	Halaman Monitoring <i>Real-Time</i>	104
4.5.9	Halaman Ringkasan <i>Analytics</i>	105
4.5.10	Halaman Performa <i>Sales</i>	106
4.5.11	Halaman Performa Regional	107

4.5.12	Halaman Analisis Klien.....	108
4.5.13	Halaman Galeri Foto Kunjungan.....	109
4.5.14	Halaman Jadwal Kunjungan (PJP).....	110
4.5.15	Halaman Jadwal Kunjungan Baru.....	111
4.5.16	Halaman Edit Jadwal Kunjungan	111
4.5.17	Halaman Rekap Absensi	112
4.5.18	Halaman Ubah <i>Password</i>	113
4.5.19	Halaman <i>Dashboard Sales</i>	114
4.5.20	Halaman Jadwal Kunjungan.....	115
4.5.21	Halaman <i>Check-in</i> / Absen Hari Ini	115
4.5.23	Halaman Form Kunjungan	117
4.5.24	Halaman Ubah <i>Password Sales</i>	118
4.5.25	Halaman <i>Dashboard Manager</i>	119
4.6	Pengujian Testing	120
4.6.2	Tujuan Pengujian.....	122
4.6.3	Kesimpulan Pengujian.....	126
4.6.4	Pemeliharaan	126
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	127
5.1	Kesimpulan.....	127
5.2	Saran.....	127
LAMPIRAN		131

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram UML.....	10
Gambar 2.2 Tahapan Pengembangan <i>Waterfall</i>	20
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	28
Gambar 3.2 Profil Singkat Perusahaan	29
Gambar 3.3 Struktur Organisasi PT. Tridaya Sakti Medima	30
Gambar 3.4 Sistem yang Sedang Berjalan.....	33
Gambar 3.5 Sistem yang Akan Diusulkan.....	35
Gambar 3.6 Use Case Diagram.....	37
Gambar 3.7 Activity Diagram Login.....	40
Gambar 3.8 Activity Diagram Check-in Kunjungan	41
Gambar 3.9 Activity Diagram Kelola User (Admin).....	42
Gambar 3.10 Activity Diagram Kelola Klien (Admin)	44
Gambar 3.11 Activity Diagram Kelola Jadwal (PJP)	45
Gambar 3.12 Activity Diagram Rekap Absensi (Admin).....	46
Gambar 3.13 Activity Diagram Laporan Kinerja Sales.....	47
Gambar 3.14 Activity Diagram Monitoring Real-Time Manager	48
Gambar 3.15 Activity Diagram Laporan Analytics Manager.....	49
Gambar 3.16 Sequence Diagram Login.....	50
Gambar 3.17 Sequence Diagram Check-in Kunjungan	51
Gambar 3.18 Sequence Diagram Laporan Kinerja Sales	52
Gambar 3.19 Sequence Diagram Kelola User Admin	53
Gambar 3.20 Sequence Diagram Kelola Klien Admin.....	54
Gambar 3.21 Sequence Diagram Rekap Absensi (Admin).....	55
Gambar 3.22 Sequence Diagram Kelola Jadwal (PJP).....	56
Gambar 3.23 Sequence Diagram Ringkasan Analytics (Manager)	57
Gambar 3.24 Sequence Diagram Monitoring Real-Time (Manager)	58
Gambar 3.25 Sequence Diagram Laporan Kinerja Sales (Manager).....	59
Gambar 3.26 Class Diagram	69
Gambar 3.27 Desain Halaman Login.....	70
Gambar 3.28 Desain Halaman Dashboard Administrator.....	71
Gambar 3.29 Desain Halaman Daftar Pengguna di Akun Admin	72
Gambar 3.30 Desain Halaman Tambah User Baru.....	73
Gambar 3.31 Desain Halaman Daftar Klien/Toko.....	73
Gambar 3.32 Desain Halaman Manajemen Wilayah.....	74
Gambar 3.33 Desain Halaman Tambah Wilayah Baru.....	75
Gambar 3.34 Desain Halaman Monitoring Real-Time.....	76
Gambar 3.35 Desain Halaman Ringkasan Analytics	77
Gambar 3.36 Desain Halaman Performa Sales.....	78
Gambar 3.37 Desain Halaman Performa Regional	79

Gambar 3.38 Desain Halaman Analisis Klien	80
Gambar 3.39 Desain Halaman Galeri Foto Kunjungan	81
Gambar 3.40 Desain Halaman Jadwal Kunjungan (PJP)	82
Gambar 3.41 Desain Halaman Jadwal Kunjungan Baru	83
Gambar 3.42 Desain Halaman Edit Jadwal Kunjungan.....	84
Gambar 3.43 Desain Halaman Rekap Absensi	84
Gambar 3.44 Desain Halaman Ubah Password Administrator	85
Gambar 3.45 Desain Halaman Dashboard Sales	86
Gambar 3.46 Desain Halaman Jadwal Kunjungan Akun Sales.....	87
Gambar 3.47 Desain Halaman Absensi di Akun Sales.....	88
Gambar 3.48 Desain Halaman Check-out di Akun Sales	89
Gambar 3.49 Desain Halaman Form Kunjungan.....	90
Gambar 3.50 Desain Halaman Ubah Password Sales.....	91
Gambar 3.51 Desain Halaman Dashboard di Akun Manager.....	93
Gambar 4.1 Halaman Login.....	99
Gambar 4.2 Halaman Dashboard Administrator.....	100
Gambar 4.3 Halaman Manajemen User.....	101
Gambar 4.4 Halaman Tambah User Baru.....	102
Gambar 4.5 Halaman Manajemen Klien/Toko	102
Gambar 4.6 Halaman Manajemen Wilayah.....	103
Gambar 4.7 Halaman Tambah Wilayah.....	104
Gambar 4.8 Halaman Monitoring Real-Time.....	105
Gambar 4.9 Halaman Ringkasan Analytics.....	106
Gambar 4.10 Halaman Performa Sales.....	107
Gambar 4.11 Halaman Performa Regional.....	108
Gambar 4.12 Halaman Analisis Klien	109
Gambar 4.13 Halaman Galeri Foto Kunjungan	110
Gambar 4.14 Halaman Jadwal Kunjungan	110
Gambar 4.15 Halaman Jadwal Kunjungan Baru.....	111
Gambar 4.16 Halaman Edit Jadwal Kunjungan.....	112
Gambar 4.17 Halaman Rekap Absensi	113
Gambar 4.18 Halaman Ubah Password	114
Gambar 4.19 Halaman Dashboard Sales	114
Gambar 4.20 Halaman Jadwal Kunjungan (Sales)	115
Gambar 4.21 Halaman Check-in / Absen Hari Ini.....	116
Gambar 4.22 Halaman Sudah Check-in dan Check-out.....	117
Gambar 4.23 Halaman Form Kunjungan.....	118
Gambar 4.24 Halaman Ubah Password Sales.....	119
Gambar 4.25 Halaman Dashboard Manager.....	120

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Deskripsi Use Case Diagram	11
Tabel 2.2 Deskripsi Class Diagram	12
Tabel 2.3 Deskripsi Sequence Diagram.....	13
Tabel 2.4 Deskripsi Activity Diagram.....	14
Tabel 2.5 Simbol Kamus Data.....	15
Tabel 2.6 State of the Art.....	22
Tabel 3.1 Definisi Aktor	38
Tabel 3.2 Definisi Use Case	38
Tabel 3.3 Desain Tabel Wilayah	64
Tabel 3.4 Desain Tabel Users.....	64
Tabel 3.5 Desain Tabel Klien	65
Tabel 3.6 Desain Tabel Absensi	65
Tabel 3.7 Desain Tabel Jadwal_Kunjungan	66
Tabel 3.8 Desain Tabel Jadwal_Klien	67
Tabel 3.9 Desain Tabel Lokasi_Realtime	68
Tabel 4.1 Studi Kelayakan.....	93
Tabel 4.2 Testing Sistem	120
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Admin.....	122
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Manager.....	124
Tabel 4.5 Pengujian Halaman Sales	125

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lembar Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing I.....	131
Lampiran 2	Lembar Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing II	132
Lampiran 3	Lembar Pengajuan Judul Laporan Akhir Pembimbing I.....	133
Lampiran 4	Lembar Pengajuan Judul Laporan Akhir Pembimbing II	134
Lampiran 5	Lembar Pengesahan Judul Laporan Akhir	135
Lampiran 6	Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi.....	136
Lampiran 7	Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi.....	137
Lampiran 8	Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi.....	138
Lampiran 9	Lembar Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing I.....	139
Lampiran 10	Lembar Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing II.....	141
Lampiran 11	Lembar Rekomendasi Sidang Laporan Akhir.....	143
Lampiran 12	Lembar Rekapitulasi Revisi Laporan Akhir	144
Lampiran 13	Lembar Revisi Ketua Penguji	145
Lampiran 14	Lembar Revisi Anggota Penguji 1	146
Lampiran 15	Lembar Revisi Anggota Penguji 2	147
Lampiran 16	Lembar Revisi Anggota Penguji 3	148
Lampiran 17	Lembar Presentase Hasil Pengecakan Plagiasi	149
Lampiran 18	Listing Kode.....	150