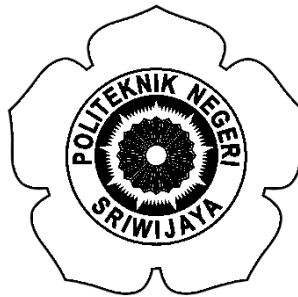


LAPORAN AKHIR

**SISTEM INFORMASI *DAILY SAFETY TALK* BERBASIS
WEBSITE PADA PT KUMALA DRILLINDO
PERSADA BATU SOPANG**



**Disusun sebagai salah satu syarat Menyelesaikan Pendidikan Pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika**

Oleh:

Rini Anggraini ST

062230801595

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN
SISTEM INFORMASI *DAILY SAFETY TALK* BERBASIS
WEBSITE PADA PT KUMALA DRILLINDO
PERSADA BATU SOPANG



OLEH:

Rini Anggraini ST
062230801595

Palembang, Juli 2025

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Dr. Delta Khairunnisa, S.E., M.Si
NIP 197606062098012026

Pembimbing II,

Malahayati, M.Kom
NIP 199306122022032023

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Seny Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP 197510272008121001

**SISTEM INFORMASI *DAILY SAFETY TALK* BERBASIS
WEBSITE PADA PT KUMALA DRILLINDO
PERSADA BATU SOPANG**

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari Rabu, 16 juli 2025

Ketua penguji

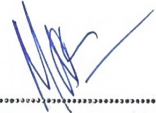
Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si
NIP. 197306032008012008

Tanda tangan



Anggota penguji

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



Denny Alfian, S.Kom., M.Kom
NIP. 198812022019031609



Malahayati, M.Kom.
NIP. 199506122022032023



Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika


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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rini Anggraini ST
NIM : 062230801595
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan akhir yang berjudul "**SISTEM INFORMASI DAILY SAFETY TALK BERBASIS WEBSITE PADA PT KUMALA DRILLINDO PERSADA BATU SOPANG**" bebas dari unsur plagiarisme yang membuat bagian-bagian dari Laporan akhir lain yang pernah diajukan dan diterbitkan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi manapun selain karya ilmiah atau pendapat milik orang lain yang dicantumkan dan diakui sumbernya secara benar dalam daftar pustaka (terlampir).

Demikianlah pernyataan ini saya buat dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarisme atau penyalahgunaan karya/pemikiran orang lain tanpa izin, saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Palembang, Juli 2025



Mengetahui,
Pembimbing I,

Dr. Delta Khairunnisa, S.E., M.Si
NIP 1976060620080120261

Pembimbing II,

Malahayati, M. Kom
NIP 199506122022032023

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi *Daily Dafety Talk* berbasis *Website* pada PT Kumala Drillindo Persada Batu Sopang”** ini tepat waktu.

Laporan Akhir ini merupakan salah satu syarat wajib dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana Terapan di Jurusan Manajemen Informatika, Program Studi Diploma III Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya. Kegiatan pengambilan data untuk Laporan Akhir ini dilakukan di PT Kumala Drillindo Persada Batu Sopang pada tanggal 24 Februari sampai dengan 24 Mei 2025, pada *divisi wellsite geologist*.

Dalam proses pelaksanaan hingga penyusunan Laporan Akhir ini, penulis telah menerima banyak dukungan dari berbagai pihak, yang telah membantu dalam pengumpulan data hingga penyusunan laporan. Dengan tulus, penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan dan semangat, baik secara moral maupun material.

Penulis juga mengucapkan terima kasih atas bantuan dan kesempatan yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini, 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 Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

7. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi D3 Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.TI, selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Dr. Delta Khairunnisa, S.E. M.Si., selaku Dosen pembimbing I Laporan Akhir, yang telah memberikan arahan, bimbingan, nasehat dan bantuan dengan sabar kepada penulis.
10. Ibu Malahayati, M.Kom., selaku Dosen pembimbing II Laporan Akhir, yang telah dengan sabar membimbing penulis dari awal hingga akhir proses penyusunan Laporan Akhir ini. Beliau selalu bersedia meluangkan waktu untuk memberikan arahan, memperbaiki kesalahan yang penulis lakukan dengan sabar, serta memberikan dukungan yang sangat berarti dalam menyelesaikan laporan ini.
11. Seluruh Bapak/Ibu Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Bapak Joko Suntoro Selaku Manager Operasional PT Kumala Drillindo Persada Batu Sopang
13. Bapak Joko Suntoro Selaku Manager Operasional PT Kumala Drillindo Persada Persada Batu Sopang.
14. Seluruh pegawai Kantor PT Kumala Drillindo Persada Persada Batu Sopang
15. Ibu dan ayah Terima kasih atas doa, kasih sayang, dan dukungan baik secara moral maupun material yang tidak pernah putus, Terima kasih dengan tulus kepada Ayah Sutomo dan Ibu Titin (ST) atas semangat, cinta, dan dukungan yang tiada henti, Segala pengorbanan dan ketulusan yang diberikan menjadi sumber kekuatan dan motivasi bagi penulis dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini, ribuan syukur dan terima kasih untuk ibu dan ayah.
16. Saudara penulis terima kasih atas cinta, saran, dan banyak membantu dalam mendukung penulis sampai saat ini.
17. Terima kasih penulis sampaikan kepada diri sendiri karena mampu bertahan sampai saat ini, terima kasih telah berjuang dan kuat.

18. Teman-teman seperjuangan kelas 6IA, terutama dhea, esya, ica dan della yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan dalam pengerjaan laporan ini dengan saran, ide, serta dukungan yang sangat berarti.
19. Teman-teman kampus dan mahasiswa lainnya, atas dukungan dan motivasi yang diberikan.
20. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, namun telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan dan kekeliruan, baik dari segi isi maupun penulisan. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua, khususnya bagi mahasiswa Program Studi Diploma III Manajemen Informatika.

Palembang, 2025

Penulis

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini membahas perancangan Sistem Informasi *Daily Safety Talk* Berbasis *Website* pada PT Kumala Drillindo Persada Batu Sopang untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pencatatan absensi serta pelaporan kegiatan harian. Sebelumnya, proses masih dilakukan secara manual sehingga kurang efektif dan rawan kendala. Sistem ini dirancang berbasis *web* dengan dua jenis pengguna utama, yaitu admin yang bertanggung jawab terhadap pencatatan absensi karyawan, dan *user website* yang meng-*input* laporan kegiatan harian. Pengembangan sistem menggunakan pendekatan *Native* serta pemodelan dengan *Unified Modeling Language* (UML) untuk menggambarkan struktur dan alur kerja sistem. Diharapkan hasil dari perancangan ini menjadi dasar pengembangan aplikasi yang mendukung operasional perusahaan, meningkatkan kepatuhan terhadap standar keselamatan kerja, dan menyediakan data yang akurat untuk pengambilan keputusan di PT Kumala Drillindo Persada Batu Sopang

Kata Kunci: Sistem Informasi, *Daily Safety Talk*, *Website*.

ABSTRACT

The purpose of this Final Report is to discuss the design of a Web-Based Daily Safety Talk Information System at PT Kumala Drillindo Persada Batu Sopang to improve efficiency and accuracy in recording employee attendance and daily activity reports. Previously, the process was conducted manually, which was less effective and prone to various issues. This system is designed as a web-based platform with two main user admin, who is responsible for managing employee attendance, and wellsite users, who input daily activity reports. The system development adopts an Native approach and utilizes Unified Modelling Language (UML) to illustrate the system's structure and workflow. The result of this system design is expected to serve as a foundation for developing an application that supports the company's operations, enhances compliance with safety standards, and provides accurate data to support decision-making at PT Kumala Drillindo Persada Batu Sopang.

Keywords: Information System, Daily Safety Talk, Website, Admin.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teori	5
2.1.1 Sistem Informasi	5
2.1.2 <i>Website</i>	5
2.1.3 <i>Daily Safety talk</i>	6
2.1.4 Komputer.....	6
2.1.5 <i>Software</i>	7
2.1.6 Basis Data.....	7
2.1.7 Kamus Data.....	8
2.1.8 <i>Use case</i>	9
2.1.9 <i>Activity diagram</i>	10
2.1.10 <i>Sequence Diagram</i>	12
2.1.11 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13
2.1.12 HTML (<i>HyperText Markup Language</i>)	14

2.1.13	<i>Javascript</i>	15
2.1.14	<i>CSS (Cascading Style Sheets)</i>	15
2.1.15	<i>PHP</i>	16
2.1.16	<i>MySQL</i>	16
2.1.17	<i>XAMPP</i>	17
2.1.18	<i>Visual Studio Code</i>	17
2.1.19	<i>Bootstrap</i>	18
2.1.20	<i>Cot Editor</i>	18
2.1.21	<i>Metode Waterfall</i>	19
2.1.22	<i>Figma</i>	20
2.2	<i>State of The art</i>	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		23
3.1	Tahapan Penelitian	23
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
3.3	Gambaran Umum	26
3.3.1	Profil singkat Perusahaan.....	26
3.3.2	Alur Sistem yang Sedang Berjalan	28
3.3.3	Alur Sistem yang akan Diusulkan.....	30
3.4	Perancangan Sistem.....	31
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	32
3.4.2	<i>Activity Diagram</i>	35
3.4.3	<i>Sequence Diagram</i>	47
3.4.4	<i>Entity Relationship Diagram</i>	57
3.4.5	Alat dan bahan.....	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		59
4.1	Hasil.....	59
4.1.1	Requirement Analysis	59
4.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	59
4.1.3	Analisis Kebutuhan <i>Non-Fungsional</i>	61
4.1.4	Investigasi Awal.....	61
4.1.5	Design Perancangan Tampilan.....	63
4.1.6	<i>Implementation</i>	68

4.1.7	<i>Testing</i>	74
4.1.8	<i>Deployment</i>	75
4.1.9	<i>Maintenance</i>	75
4.2	Pembahasan	75
4.2.1	Kesesuaian Sistem dengan Tujuan Pengembangan	76
4.2.2	Kesesuaian <i>Fitur</i> dengan Kebutuhan Pengguna	76
4.2.3	Analisis Hasil Pengujian	76
4.2.4	Evaluasi Terhadap Studi Kelayakan	78
BAB V PENUTUP		79
5.1	Kesimpulan	79
5.2	Saran	79
DAFTAR PUSTAKA		80
LAMPIRAN		85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Waterfall</i>	19
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	23
Gambar 3. 2 Lokasi PT Kumala Drillindo Persada.....	26
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi.....	27
Gambar 3. 4 Sistem yang Sedang Berjalan.....	28
Gambar 3. 5 Sistem yang akan diterapkan.....	30
Gambar 3. 6 Use Case Diagram.....	32
Gambar 3. 7 Activity Diagram Login admin	35
Gambar 3. 8 Activity Diagram Login Wellsite.....	36
Gambar 3. 9 Activity Diagram halaman absensi admin	37
Gambar 3. 10 Activity Diagram halaman Daftar karyawan	38
Gambar 3. 11 Activity Diagram halaman User management	39
Gambar 3. 12 Activity Diagram halaman Profil Admin.....	40
Gambar 3. 13 Activity Diagram Halaman verifikasi laporan kegiatan harian.	41
Gambar 3. 14 Activity Diagram Halaman Riwayat admin	42
Gambar 3. 15 Activity Diagram halaman absensi Wellsite	43
Gambar 3. 16 Activity Diagram Halaman laporan kegiatan harian Wellsite ..	44
Gambar 3. 17 Activity Diagram Halaman laporan kegiatan harian Wellsite ..	45
Gambar 3. 18 Activity Diagram Halaman Riwayat Wellsite.....	46
Gambar 3. 19 Sequence Diagram halaman Login	47
Gambar 3. 20 Sequence Diagram absensi Admin.....	48
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Daftar Karyawan.....	49
Gambar 3. 22 Sequence Diagram user Management	50
Gambar 3. 23 Validasi Laporan kegiatan harian Wellsite	51
Gambar 3. 24 Validasi profil admin dan wellsite	52
Gambar 3. 25 Riwayat admin.....	53
Gambar 3. 26 Sequence Diagram halaman absenis wellsite.....	54
Gambar 3. 27 Sequence Diagram halaman laporan kegiatan harian wellsite ..	55
Gambar 3. 28 Sequence Diagram halaman Riwayat Wellsite.	56

Gambar 3. 29 Entity Relationship Diagram.....	57
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i>	63
Gambar 4. 2 Gambar Halaman Absensi Admin.....	63
Gambar 4. 3 Halaman Daftar Karyawan.....	64
Gambar 4. 4 Halaman <i>User Management</i>	64
Gambar 4. 5 Halaman Profil Admin	65
Gambar 4. 6 Gambar Halaman Riwayat Admin	66
Gambar 4. 7 Halaman Absensi <i>Wellsite</i>	66
Gambar 4. 8 Halaman Laporan Kegiatan harian <i>Wellsite</i>	67
Gambar 4. 9 Halaman Profil <i>Wellsite</i>	67
Gambar 4. 10 Halaman Riwayat <i>Wellsite</i>	68
Gambar 4. 11 Halaman <i>login</i> admin dan <i>wellsite</i>	68
Gambar 4. 12 Halaman absensi admin.....	69
Gambar 4. 13 Halaman pengelola data karyawan oleh admin.....	69
Gambar 4. 14 Halaman pengelola data <i>User Management</i> admin.....	70
Gambar 4. 15 Halaman informasi admin dan opsi pengaturan akun.	70
Gambar 4. 16 Halaman validasi laporan harian <i>wellsite</i>	71
Gambar 4. 17 Halaman Riwayat absensi admin	71
Gambar 4. 18 Halaman daftar absensi <i>wellsite</i>	72
Gambar 4. 19 Halaman profil <i>wellsite</i>	72
Gambar 4. 20 Halaman kegiatan harian yang di <i>wellsite</i>	73
Gambar 4. 21 Halaman Riwayat absensi dan laporan kegiatan harian <i>wellsite</i>	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol Use case.....	9
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Activity diagram.....	11
Tabel 2. 3 Simbol-simbol Sequence diagram	12
Tabel 2. 4 Simbol-simbol Data Entity Relationship Diagram	13

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan LA/TA

Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul LA/TA

Lampiran 3. Lembar Pengesahan Judul LA/TA

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 Instansi/Industri

Lampiran 7. Lembar Bimbingan LA/TA

Lampiran 8. Lembar Rekomendasi sidang LA/TA

Lampiran 9. Rekapitulasi Revisi LA/TA

Lampiran 10. Lembar Persentase hasil pengecekan Plagiasi

Lampiran 11. Lembar berisikan Link Listing kode