

LAPORAN AKHIR

**APLIKASI PELAPORAN KEGIATAN DAN LEMBUR
KARYAWAN BERBASIS *WEBSITE* DI
PT SEMEN BATURAJA TBK**



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

OLEH:

**Stefani Megario Sihombing
062230801688**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2025**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN

APLIKASI PELAPORAN KEGIATAN DAN LEMBUR KARYAWAN BERBASIS
WEBSITE DI PT SEMEN BATURAJA TBK



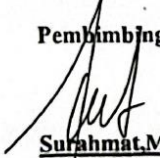
OLEH:

Stefani Megario Sihombing
062230301668

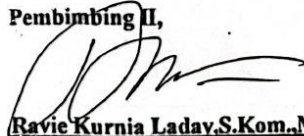
Palembang, Juli 2025

Disetujui oleh,

Pembimbing I,


Surahmat M. Kom
NIP 198705172022031008

Pembimbing II,


Ravi Kurnia Ladav S. Kom M. Kom
NIP 198811272024211020

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Sony Oktapriandi S. Kom M. Kom
NIP 197510272008121001

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

APLIKASI PELAPORAN KEGIATAN DAN LEMBUR KARYAWAN BERBASIS WEBSITE DI PT SEMEN BATURAJA TBK

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

Ketua penguji

Indra Satriadi, S.T., M.Kom
NIP. 197211162000031002

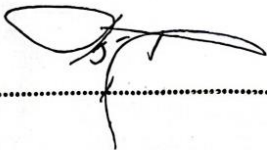
Anggota penguji

Egga Asoka, S.SI, M.M.S.I
NIP. 199107292022032009

Ravie Kurnia Ladav, M.Kom
NIP. 198811272024211020

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

Tanda tangan



Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT



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 dibawah ini:

Nama : Stefani Megario Sihombing
NIM : 062230801688
Program Studi : D3 Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "**Aplikasi Pelaporan Kegiatan dan Lembur Karyawan Berbasis Website di PT Semen Baturaja Tbk.**" ini tidak terdapat 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 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, Agustus 2025



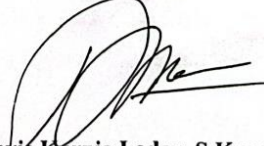
Stefani Megario Sihombing
NIM 062230801688

Mengetahui,

Pembimbing I


Surahmat M. Kom.
NIP 198705172022031008

Pembimbing II


Ranie Kurnia Ladav, S.Kom., M.Kom.
NIP 198811272024211020

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir dengan Judul “APLIKASI PELAPORAN KEGIATAN DAN LEMBUR KARYAWAN BERBASIS *WEBSITE*”

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan pengorbanan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik.

Laporan ini disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis dapat mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik bimbingan, masukan, bantuan, dan sebagainya. Sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Bapak/Ibu :

1. Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
2. Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, AK. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Dicky Seprianto, S.T., M.T.IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Sulistiyanto, S.Kom., M.TI. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Surahmat, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I;
10. Ravie Kurnia Laday, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II;
11. Seluruh Dosen, Staf, *Administrasi* dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;

12. Direktur Utama PT Semen Baturaja Tbk Kabupaten Ogan Komering Ulu;
13. Seluruh Pegawai PT Semen Baturaja Tbk Kabupaten Ogan Komering Ulu;
14. Adik-adik saya yang senantiasa memberikan motivasi dan dukungan;
15. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika, terutama kelas 6IE;
16. Sahabat “Trip geng “ yaitu Aura, Rahma, dan Stefani yang telah menjadi teman penulis untuk mengunjungi berbagai lokasi wisata, tempat-tempat viral, dan bersenang-senang bersama. Semoga *next trip* semakin seru dan berkesan;
17. Sahabat ”Sukses Dunia Akhirat” yaitu Marcella,Angel, dan Yuni yang telah menjadi teman cerita dan *support system* dan selalu merayakan hal-hal kecil satu sama lain. Semoga terus melangkah dan terus saling merayakan.
18. Sahabat ”Gita dan Louis” yang sudah menjadi teman penulis dalam suka maupun duka,terimakasih sudah menjadi tempat mengadu dan terus memberikan semangat untuk penulis, terimakasih sudah menemani dan menjadi saksi dalam perjalanan hidup yang masih terus berjalan.Semoga tetap bersahabat dan merangkul satu sama lain.
19. Semua pihak yang telah memberikan motivasi dan bantuan serta memberi semangat dalam penyelesaian laporan akhir ini namun tidak tersebut namanya.

Di dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis merasa jauh dari kata sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa 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, Juli 2025

Penulis

ABSTRAK

Perkembangan teknologi *informasi* menuntut perusahaan untuk mentransformasi proses *Administratif* ke dalam bentuk *digital* guna meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja. Di PT Semen Baturaja Tbk, proses pelaporan kegiatan dan lembur karyawan sebelumnya masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan berbagai kendala seperti keterlambatan pelaporan, ketidaktepatan data, dan sulitnya pelacakan arsip. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem pelaporan kegiatan dan lembur karyawan berbasis *Website* dengan metode *Waterfall*. Sistem ini dikembangkan menggunakan *framework* Laravel dan basis data *MySQL*. Tahapan pengembangan dimulai dari analisis kebutuhan, perancangan sistem menggunakan *UML*, implementasi antarmuka dan fungsi utama, hingga pengujian menggunakan metode *Blackbox*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fitur berjalan sesuai skenario yang ditentukan, seperti *login multi-role*, pengajuan dan verifikasi lembur, unggah bukti kegiatan, serta cetak laporan oleh pimpinan. Dengan adanya sistem ini, proses pelaporan menjadi lebih cepat, terstruktur, terdokumentasi, dan terintegrasi antar bagian. Sistem juga mampu menyediakan data *real-time* yang membantu manajemen dalam pengambilan keputusan dan evaluasi kinerja karyawan. Keseluruhan proses menunjukkan bahwa aplikasi ini layak diimplementasikan sebagai solusi *digital* pelaporan kegiatan dan lembur di lingkungan perusahaan.

Kata kunci: Pelaporan Kegiatan, Lembur Karyawan, Aplikasi *Web*, Laravel, PT Semen Baturaja

ABSTRACT

The advancement of information technology requires companies to transform Administrative processes into digital systems to improve work efficiency and effectiveness. At PT Semen Baturaja Tbk, the previous process for reporting employee activities and overtime was conducted manually, causing issues such as delays, inaccurate data, and difficulty in archiving. Therefore, this research aims to design and implement a Web-based reporting system for employee activities and overtime using the Waterfall method. The system was developed using the Laravel framework and MySQL database. The development stages included requirement analysis, system design using UML, User interface and functional implementation, and testing with the Blackbox method. The test results indicate that all features functioned as intended, including multi-role login, overtime request and verification, activity proof upload, and report generation by supervisors. The system has improved reporting speed, structure, documentation, and integration across departments. It also provides real-time data to support decision-making and employee performance evaluation. Overall, the developed application is proven to be feasible for implementation as a digital solution for activity and overtime reporting within the company.

Keywords: Activity Reporting, Employee Overtime, Web Application, Laravel, PT Semen Baturaja

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Pengertian Komputer.....	6
2.1.2 Pengertian Sistem Informasi.....	6
2.1.3 Pengertian Basis Data (Database).....	7
2.1.4 Pengertian Aplikasi.....	7
2.1.5 Pengertian Pelaporan	8
2.1.6 Pengertian Kegiatan.....	8
2.1.7 Pengertian Lembur	9
2.1.8 Pengertian Karyawan.....	9
2.1.9 Pengertian Website	10
2.1.10 Pengertian Metode Waterfall.....	10
2.1.11 Pengertian Metode <i>Blackbox</i> Testing	12
2.1.12 Pengertian Unified Model Language (<i>UML</i>).....	12
2.1.13 Pengertian Use Case Diagram	13
2.1.14 Pengertian Activity Diagram	14
2.1.15 Pengertian Sequence Diagram	15
2.1.16 Pengertian Class Diagram	16
2.1.17 Pengertian Kamus Data	18
2.2 State Of The Art.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tahapan Penelitian.....	20
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.3 Gambaran Umum/Keadaan Umum	23
3.3.1 Profil Singkat Perusahaan.....	23
3.3.2 Visi, Misi dan Nilai – Nilai Perusahaan.....	24
3.3.3 Struktur Organisasi.....	25
3.3.4 Alur Sistem yang Berjalan.....	26
3.3.5 Alur Sistem yang Diusulkan.....	28

3.4 Perancangan Sistem.....	30
3.4.1 Use Case Diagram	30
3.4.2 Activity Diagram	31
3.4.3 Sequence Diagram.....	36
3.4.4 Class Diagram	41
3.4.5 Kamus Data	42
3.4.6 Perancangan Halaman	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Analisis Kebutuhan.....	49
4.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	49
4.1.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	50
4.1.3 Investigasi Awal	51
4.2 Pembuatan Sistem	53
4.1.1 Halaman <i>Login</i>	54
4.1.2 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	55
4.1.3 Halaman Kelola Pengguna <i>Admin</i>	56
4.1.4 Halaman Tambah Pengguna <i>Admin</i>	57
4.1.5 Halaman Pengajuan Lembur <i>Admin</i>	58
4.1.6 Halaman Riwayat Lembur <i>Admin</i>	59
4.1.7 Halaman <i>Dashboard</i> Karyawan	60
4.1.8 Halaman Pengajuan Lembur Karyawan	61
4.1.9 Halaman Ajukan Lembur Karyawan	62
4.1.10 Halaman Selesaikan Lembur Karyawan.....	63
4.1.11 Halaman Riwayat Lembur Karyawan	64
4.1.12 Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan.....	65
4.1.13 Halaman Riwayat Lembur Pimpinan	66
4.1.14 Halaman <i>Excel</i> Laporan Lembur Pimpinan.....	67
4.3 Pengujian Sistem	67
4.3.1 Hasil Pengujian Blacbox	68
4.4 Pemeliharaan Sistem	70
4.1 Pembahasan	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall	11
Gambar 2.2 Metode <i>Blackbox</i> Testing	12
Gambar 2.3 Tahapan <i>UML</i>	13
Gambar 3.1 Tahapan Pengembangan Sistem	20
Gambar 3.2 Logo Perusahaan.....	23
Gambar 3.3 Struktur Organisasi	25
Gambar 3.4 Alur yang Sedang Berjalan	26
Gambar 3.5 Alur yang Diusulkan.....	28
Gambar 3.6 Use Case Diagram	30
Gambar 3.7 Activity Diagram <i>Login User</i>	31
Gambar 3.8 Activity Diagram Kelola Pengguna oleh <i>Admin</i>	32
Gambar 3.9 Activity Diagram Kelola Pengguna oleh <i>Admin</i>	33
Gambar 3.10 Activity Diagram Persetujuan Lembur oleh <i>Admin</i>	33
Gambar 3.11 Activity Diagram Penyelesaian Lembur oleh Karyawan.....	34
Gambar 3.12 Activity Diagram Verifikasi Lembur oleh <i>Admin</i>	34
Gambar 3.13 Activity Diagram Riwayat Lembur Oleh <i>User</i>	35
Gambar 3.14 Activity Diagram Cetak Laporan Lembur oleh Pimpinan.....	35
Gambar 3.15 Sequence Diagram <i>Login User</i>	36
Gambar 3.16 Sequence Diagram Kelola Pengguna oleh <i>Admin</i>	37
Gambar 3.17 Sequence Diagram Pengajuan Lembur oleh Karyawan	38
Gambar 3.18 Sequence Diagram Persetujuan Lembur oleh <i>Admin</i>	38
Gambar 3.19 Sequence Diagram Penyelesaian Lembur oleh Karyawan	39
Gambar 3.20 Sequence Diagram Verifikasi Lembur oleh <i>Admin</i>	39
Gambar 3.21 Sequence Diagram Riwayat Lembur oleh <i>User</i>	40
Gambar 3.22 Sequence Diagram Cetak Laporan oleh Pimpinan	41
Gambar 3.23 Class Diagram.....	41
Gambar 3.24 Perancangan Halaman <i>Login</i>	43
Gambar 3.25 Perancangan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	43
Gambar 3.26 Perancangan Halaman Kelola Pengguna <i>Admin</i>	44
Gambar 3.27 Perancangan Halaman Pengajuan Lembur <i>Admin</i>	44
Gambar 3.28 Perancangan Halaman Riwayat Lembur <i>Admin</i>	45
Gambar 3.29 Perancangan Halaman <i>Dashboard</i> Karyawan	46
Gambar 3.30 Perancangan Halaman Pengajuan Lembur Karyawan.....	46
Gambar 3.31 Perancangan Halaman Riwayat Lembur Karyawan	47
Gambar 3.32 Perancangan Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan	47
Gambar 3.33 Perancangan Halaman Riwayat Lembur Pimpinan	48
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	54
Gambar 4.2 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	55
Gambar 4.3 Halaman Kelola Pengguna <i>Admin</i>	56
Gambar 4.4 Halaman Tambah Pengguna <i>Admin</i>	57
Gambar 4.5 Halaman Pengajuan Lembur <i>Admin</i>	58
Gambar 4.6 Halaman Riwayat Lembur <i>Admin</i>	59
Gambar 4.7 Halaman <i>Dashboard</i> Karyawan.....	60
Gambar 4.8 Halaman Pengajuan Lembur Karyawan	61
Gambar 4.9 Halaman Ajukan Lembur Karyawan	62
Gambar 4.10 Halaman Selesaikan Lembur Karyawan.....	63

Gambar 4.11 Halaman Riwayat Lembur Karyawan.....	64
Gambar 4.12 Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan.....	65
Gambar 4.13 Halaman Riwayat Lembur Pimpinan.....	66
Gambar 4.14 Halaman <i>Excel</i> Laporan Lembur Pimpinan.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	13
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2.5 Simbol Kamus Data	18
Tabel 3.1 <i>Users</i>	42
Tabel 3.2 Lembur	42
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	52
Tabel 4.2 Hasil Pengujian	68

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 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 dan Revisi per dosen
- Lampiran 10. Lembar Persentase hasil pengecekan plagiasi
- Lampiran 11. Lembar berisikan Link Listing kode