

**APLIKASI ABSENSI KARYAWAN PADA PT ANUGERAH MEGA
LESTARI DENGAN FITUR LOKASI MENGGUNAKAN METODE
*WI-FI POSITIONING SYSTEM (WPS) BERBASIS WEBSITE***



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan
Diploma III Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Disusun Oleh :

Feri Aditya

062130801895

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2024



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

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

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Feri Aditya
NIM : 062130801895
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Absensi Karyawan Pada PT Anugerah
Mega Lestari Dengan Fitur Lokasi
Menggunakan Metode *Wi-Fi Positioning System*
(WPS) Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 22 Juli 2024

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Juli 2024

Pembimbing I,

Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom
NIP 197309182006041001

Pembimbing II,

Deri Darlin, S.Sos., M.Si
NIP 197411202002121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Perjalanan seribu mil dimulai dengan satu langkah. Jangan takut untuk memulai dari yang kecil, karena setiap langkah kecil adalah bagian dari perjalanan besar”

“Barang siapa yang bersungguh-sungguh berjalan pada jalannya maka pasti ia akan sampai pada tujuannya”

Laporan ini saya persembahkan untuk :

- 1. Ayah Ibu dan Saudara Saudariku
yang telah mendoakan dan
mendukung*
- 2. Keluarga Besar PT. Anugerah
Mega Lestari Palembang*
- 3. Dosen Pembimbing I dan II.*
- 4. Almamater Kebanggaan*
- 5. Teman-teman Seperjuangan
Khususnya 6 IF*
- 6. Sahabat yang sudah membantu
dan memberi semangat*

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah Membuat Aplikasi Presensi Karyawan Berbasis Website Pada PT. Anugerah Mega Lestari. Melalui perusahaan ini, karyawan dapat mengurus berbagai bentuk penjualan alat-alat kesehatan. Sistem Presensi pada perusahaan tersebut masih dilakukan secara manual dengan mengisikan jam dan paraf pada saat pagi dan sore di dalam sebuah lembar presensi lalu mengumpulkannya setelah selama satu minggu kepada petugas terkait. Metode yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah menggunakan metode pengembangan sistem Waterfall. Proses yang digunakan untuk mendesain sistem ini adalah *Usecase diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram*, Kamus Data dan menggunakan Bahasa Pemograman framework PHP yaitu Laravel serta database MySQL. Sistem ini dibagi menjadi 2 bagian yaitu halaman Admin dan Halaman User. Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah karyawan dalam melakukan Presensi.

Kata Kunci : Aplikasi, Management, Website, Waterfall, Laravel, MySQL, PHP.

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to create a website-based employee attendance application at PT Anugerah Mega Lestari. Through this company, employees can take care of various forms of sales of medical devices. The attendance system at the company is still done manually by filling in the hours and initials in the morning and evening on a presence sheet and then collecting it after one week to the relevant officers. The method used for making this report is using the Waterfall system development method. The process used to design this system is Usecase diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram, Data Dictionary and uses the PHP framework programming language, namely Laravel and MySQL database. This system is divided into 2 parts, namely the Admin page and the User Page. This application is expected to make it easier for employees to do Presence.

Keywords : *Application, Management, Website, Waterfall, Laravel. MySQL, PHP.*

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Absensi Karyawan pada PT Anugerah Mega Lestari dengan Fitur Lokasi Menggunakan Metode Wi-Fi Positioning System (WPS) Berbasis Website”**. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW, serta keluarganya, para sahabatnya dan pengikutnya hingga akhir zaman.

Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan akhir ini khususnya kepada:

1. Bapak Ir.H.Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
2. Bapak Carlos RS, S.T..M.T. selaku Wakil Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.Si., Ak.Ca. AAPA selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Ibu Dr. Indri Ariyanti SE., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika SPoliteknik Negeri Sriwijaya;
7. Bapak Mervi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Manajemen Informatik Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam

menyelesaikan laporan akhir ini.

9. Bapak Deri Darfin, S.Sos., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan laporan akhir ini;
10. Ayah, Ibu, saudara saudaraiku, serta teman teman seperjuangan yang telah memberikan motivasi baik moral, spiritual maupun material kepada penulis;
11. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
12. Seluruh Pegawai dan Staf di PT. Anugerah Mega Lestari
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya untuk kelas 6IF;

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata, penulis berharap agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca untuk menambah wawasan, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Aamiin

Palembang, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
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.....	4
1.4.2 Manfaat.....	5
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	5
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Teori Umum	9
2.1.1 Pengertian Komputer	9
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	9
2.1.3 Pengertian GPS (<i>Global Positioning System</i>)	10
2.1.4 Pengertian Data	10
2.1.5 Metode Basis Data (<i>Database</i>).....	10
2.1.6 Metode Pengembangan Aplikasi	11

2.2 Teori Judul	13
2.2.1 Pengertian Aplikasi	13
2.2.2 Pengertian Absensi	14
2.2.3 Pengertian <i>Wi-fi Positioning System</i>	14
2.2.4 Pengertian Website	15
2.2.5 Pengertian Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Web dengan Menggunakan Metode <i>Wi-fi Positioning System</i> (WPS) pada PT Anugerah Mega Lestari	15
2.3 Teori Khusus	16
2.3.1 Pengertian Unified Modeling Language (UML)	16
2.3.2 Usecase Diagram	16
2.3.3 Class Diagram	17
2.3.4 Activity Diagram	18
2.3.5 Sequence Diagram	19
2.3.6 Pengertian Kamus Data	20
2.4 Teori Program	21
2.4.1 Pengertian FIGMA	21
2.4.2 Pengertian HTML	22
2.4.2.1 Struktur HTML	23
2.4.3 Pengertian CSS	24
2.4.4 Pengertian PHP	25
2.4.4.1 Sintaks Dasar PHP	26
2.4.5 Pengertian <i>Framework Laravel</i>	27
2.4.6 Pengertian <i>XAMPP</i>	28
2.4.7 Pengertian <i>Php My Admin</i>	29
2.4.8 Pengertian <i>MySql</i>	29
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	31
3.1 Sejarah Singkat Perusahaan	31
3.2 Visi dan Misi Perusahaan	31
3.2.1 Visi Perusahaan	31

3.3.2 Misi Perusahaan.....	31
3.3 Logo Perusahaan	32
3.4 Struktur Organisasi.....	32
3.5 Uraian Tugas di PT Anugerah Mega Lestari	33
3.5.1 Direktur Utama.....	33
3.5.2 Direktur Keuangan	33
3.5.3 Direktur Umum	34
3.5.4 Direktur Marketing.....	35
3.5.5 Penanggung Jawab Teknis	36
3.5.6 Manager Marketing	37
3.5.7 Administrasi	37
3.5.8 Teknisi	38
3.5.9 Petugas Gudang.....	38
3.5.10 Supir	39
3.6 Sistem Yang Sedang Berjalan	39
3.7 Sistem Yang Akan Diajukan	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN41

4.1 Analisis Kebutuhan	41
4.1.1 Kebutuhan Fungsional.....	41
4.1.2 Kebutuhan Non Fungsional	41
4.1.3 Definisi Masalah.....	42
4.1.4 Penyelidikan Awal.....	42
4.1.5 Studi Kelayakan.....	43
4.1.6 Tempat dan Waktu Penelitian	44
4.1.7 Alat dan Bahan	44
4.1.7.1 Alat	44
4.1.7.2 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	44
4.1.7.3 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	45
4.1.7.4 Bahan	45
4.2 <i>Design</i> (Desain Sistem).....	45

4.2.1 Usecase Diagram	45
4.2.2 Activity Diagram	48
4.2.3 Sequence Diagram	55
4.2.4 Class Diagram	60
4.2.5 Pembuatan Database.....	61
4.2.5.1 Kamus Data	61
4.2.5.2 Struktur Tabel	61
4.3 <i>Implementation</i> (Implementasi)	63
4.3.1 Desain Aplikasi	63
4.3.1.1 Desain Halaman Login	63
4.3.1.2 Desain Halaman Register	64
4.3.1.3 Desain Halaman Dashboard Admin	64
4.3.1.4 Desain Halaman Cek Kehadiran Karyawan	65
4.3.1.5 Desain Halaman Data Karyawan.....	66
4.3.1.6 Desain Halaman Utama Karyawan.....	67
4.3.1.7 Desain Halaman Edit Keterangan di Menu Cek Hadir Karyawan	67
4.3.2 Tampilan Aplikasi	68
4.3.2.1 Tampilan Halaman Login	68
4.3.2.2 Tampilan Halaman Registrasi.....	69
4.3.2.3 TampilanHalaman Dashboard Admin	69
4.3.2.4 Tampilan Halaman Cek Kehadiran Karyawan	70
4.3.2.5 Tampilan Halaman Data Karyawan.....	70
4.3.2.6 Tampilan Halaman Utama Karyawan	71
4.3.2.7 Tampilan Halaman Edit Keterangan di Menu Cek Hadir Karyawan	71
4.3.2.8 Tampilan Output Aplikasi Berupa PDF	72
4.4 Testing (Pengujian)	72
4.4.1 Sumber Daya Manusia	75
4.4.2 Metode Pengujian.....	75
4.4.3 Tujuan Pengujian.....	75

4.4.4 Pelaksanaan Pengujian	75
4.4.4.1 Pengujian Aplikasi	75
4.5 Pemeliharaan Sistem	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	79
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	
LISTING PROGRAM	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Usecase Diagram	16
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Class Diagram	17
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Activity Diagram	18
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Sequence Diagram	19
Tabel 2.5 Simbol-Simbol pada Kamus Data (Data Dictionary)	21
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	43
Tabel 4.2 Definisi Aktor	46
Tabel 4.3 Definisi Usecase.....	47
Tabel 4.4 Tabel User	62
Tabel 4.5 Tabel Absensi.....	62
Tabel 4.6 Materi Pengujian	73
Tabel 4.7 Pengujian Halaman Admin	76
Tabel 4.8 Pengujian Halaman Karyawan.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall.....	12
Gambar 2.2 Logo FIGMA.....	21
Gambar 2.3 Logo HTML	22
Gambar 2.4 Logo Struktur <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML).....	23
Gambar 2.5 Logo CSS	24
Gambar 2.6 Logo PHP	25
Gambar 2.7 Logo Laravel	27
Gambar 2.8 Logo XAMPP.....	28
Gambar 2.9 Logo PhpMyAdmin	29
Gambar 2.10 Logo <i>My Structured Query Language</i> (MySQL)	29
Gambar 3.1 Logo Perusahaan	32
Gambar 3.2 Struktur Organisasi.....	32
Gambar 3.3 Sistem Yang Sedang Berjalan	39
Gambar 3.4 Sistem Yang Akan Diajukan	40
Gambar 4.1 Usecase Diagram.....	46
Gambar 4.2 Activity Diagram Login User.....	48
Gambar 4.3 Activity Diagram Kelola Laporan Absensi Admin.....	49
Gambar 4.4 Activity Diagram Kelola Laporan Cuti Admin.....	51
Gambar 4.5 Activity Diagram Absensi User	52
Gambar 4.6 Activity Diagram Pengajuan Cuti User.....	54
Gambar 4.7 Activity Diagram Logout User.....	55
Gambar 4.8 Sequence Diagram Login User	56
Gambar 4.9 Sequence Diagram Laporan Absensi Admin	57
Gambar 4.10 Sequence Diagram Laporan Cuti Admin	58
Gambar 4.11 Sequence Diagram Absensi User	59
Gambar 4.12 Sequence Diagram Logout User	60
Gambar 4.13 Class Diagram	60
Gambar 4.14 Desain Halaman Login.....	63
Gambar 4.15 Desain Halaman Register	64

Gambar 4.16 Desain Halaman Dashboard Admin.....	65
Gambar 4.17 Desain Halaman Cek Kehadiran Karyawan.....	66
Gambar 4.18 Desain Halaman Data Karyawan	66
Gambar 4.19 Desain Halaman Utama Karyawan	67
Gambar 4.20 Desain Halaman Edit Keterangan di Menu Cek Hadir Karyawan...	68
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Login.....	68
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Registrasi	69
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	69
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Cek Kehadiran Karyawan.....	70
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Data Karyawan	70
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Utama Karyawan	71
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Edit Keterangan di Menu Cek Hadir Karyawan	71
Gambar 4.28 Tampilan Output Aplikasi Berupa PDF	72