

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI KARYAWAN
BERBASIS WEB DI PT. MINIGRAM INDONESIA SEJAHTERA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

FARREL TSAQIF ABYAN

20.12.1731

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI KARYAWAN BERBASIS WEB DI PT. MINIGRAM INDONESIA SEJAHTERA

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

FARREL TSAQIF ABYAN

20.12.1731

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI
KARYAWAN BERBASIS WEB DI PT. MINIGRAM INDONESIA
SEJAHTERA**

yang disusun dan diajukan oleh

Farrel Tsaqif Abyan

20.12.1731

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Juni

Dosen Pembimbing,



Agung Nugroho, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302242

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI
KARYAWAN BERBASIS WEB DI PT. MINIGRAM INDONESIA
SEJAHTERA**

yang disusun dan diajukan oleh

Farrel Tsaqif Abyan

20.12.1731

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Juni 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ika Nur Fajri, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302268

Muhammad Kopravi, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302454

Agung Nugroho, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302242

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Juni 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusriani, M.Kom

NIK.190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Farrel Tsaqif Abyan

NIM : 20.12.1731

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI KARYAWAN BERBASIS WEB DI PT. MINIGRAM INDONESIA SEJAHTERA

Dosen Pembimbing : Agung Nugroho M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 26 Juni 2025

Yang Menvatakan,



Farrel Tsaqif Abyan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tanpa mengurangi rasa hormat, tugas akhir ini dengan tulus dan penuh rasa syukur penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, petunjuk, dan kekuatan-Nya sepanjang perjalanan penulisan tugas akhir ini. Terima kasih atas berkat dan karunia-Nya yang tak ternilai.
2. Keluarga tercinta, terutama orangtua, saudara-saudari, dan kerabat, yang selalu memberikan dukungan, cinta, dan doa yang tiada henti. Terima kasih atas kesabaran, pengertian, dan semangat yang diberikan dalam setiap langkah perjuangan tugas akhir ini. Kalian adalah pilar kekuatan dan motivasi sejati dalam hidup penulis.
3. Bapak dan Ibu dosen pembimbing, dosen penguji, dan pengajar, yang telah berkenan meluangkan waktu, pengetahuan, dan pengalaman untuk membimbing dan memberikan arahan dalam masa studi penulis selama ini. Terima kasih atas kesabaran, panduan, dan masukan berharga yang telah diberikan. Penulis berterima kasih atas kesempatan yang diberikan untuk belajar dari kebijaksanaan dan keahlian beliau.
4. Rekan-rekan seangkatan, teman-teman seperjuangan, dan semua pihak yang telah memberikan dukungan, kontribusi, semangat, dan kerjasama dalam proses penulisan tugas akhir ini. Terima kasih atas kolaborasi, diskusi, dan bantuan yang diberikan.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan Masyarakat.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Bapak Agung Nugroho, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis
5. Kedua orang tua, keluarga besar, dan teman-teman tercinta yang memberikan semangat dan doa kepada penulis.

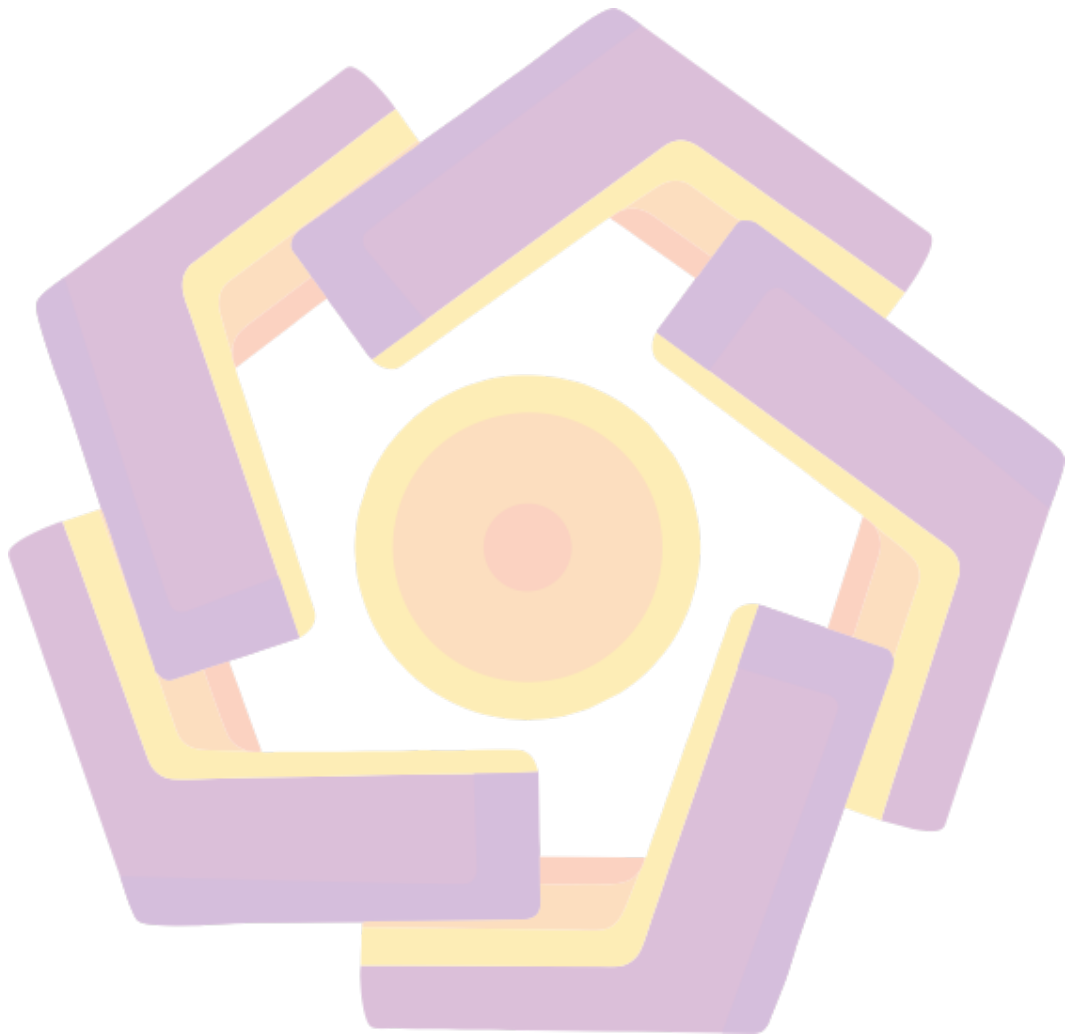
Yogyakarta, 24 Juni 2025

Farrel Tsaqif Abyan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Studi Literatur.....	5
2.2 Dasar Teori.....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Objek Penelitian.....	16
3.2 Alur Penelitian.....	16
3.3 Alat dan Bahan.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1 Metode Analisis Data.....	20
4.2 Kebutuhan Fungsional Aplikasi.....	22
4.3 Batasan Aplikasi.....	23
4.5 Implementasi Coding.....	33
4.6 Pengujian <i>Black Box</i>	60
BAB V PENUTUP.....	92

1.1 Kesimpulan.....	DAFTAR ISI	92
1.2 Saran.....		93
REFERENSI.....		94
LAMPIRAN.....		95



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall.....	i
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	i
Gambar 4. 1 DFD Level 0 Konsep Sistem Informasi Presensi.....	24
Gambar 4. 2 DFD Level 1 Alur Sistem Informasi Presensi.....	25
Gambar 4. 4 DFD Level 2 Olah Data Karyawan.....	27
Gambar 4. 3 DFD Level 2 Login.....	26
Gambar 4. 5 DFD Level 2 Olah Data Departemen.....	28
Gambar 4. 6 DFD Level 2 Olah Data Posisi.....	28
Gambar 4. 7 DFD Level 2 Olah Data Mata Kehadiran.....	29
Gambar 4. 8 DFD Level 2 Olah Data Izin.....	29
Gambar 4. 9 DFD Level 2 Presensi.....	30
Gambar 4. 10 ERD.....	31
Gambar 4. 11 Struktur Database.....	32
Gambar 4. 12 Relasi Database.....	32
Gambar 4. 13 Tampilan Login.....	33
Gambar 4. 14 Tampilan Pengelolaan Kehadiran.....	37
Gambar 4. 15 Tampilan Pengelolaan Departemen.....	45
Gambar 4. 16 Tampilan pengelolaan data karyawan.....	48
Gambar 4. 17 Tampilan Pengelolaan data posisi.....	52
Gambar 4. 18 Tampilan pengelolaan izin karyawan.....	55
Gambar 4. 19 Tampilan export laporan absensi.....	58
Gambar 4. 20 Tampilan Login.....	60
Gambar 4. 21 Tampilan Dashboard Admin.....	61
Gambar 4. 22 Tampilan Gagal Login.....	62
Gambar 4. 23 Tampilan Pengelolaan Data Karyawan.....	63
Gambar 4. 24 Tampilan Pengelolaan Data Karyawan.....	64
Gambar 4. 25 Tampilan Edit Data Karyawan.....	65
Gambar 4. 26 Tampilan Edit Data Karyawan.....	66
Gambar 4. 27 Tampilan Export Data Karyawan.....	67
Gambar 4. 28 Tampilan Pengelolaan Data Departemen.....	68
Gambar 4. 29 Tampilan Pengelolaan Data Departemen.....	69
Gambar 4. 30 Tampilan Edit Data Departemen.....	70

Gambar 4. 31 Tampilan Hapus Data Departemen.....	71
Gambar 4. 32 Tampilan Pengelolaan Data Posisi.....	72
Gambar 4. 33Tampilan Tambah Data Posisi.....	73
Gambar 4. 34 Tampilan Edit Data Posisi.....	74
Gambar 4. 35 Tampilan Hapus Data Posisi.....	75
Gambar 4. 36 Tampilan Pengelolaan Data Kehadiran.....	76
Gambar 4. 37Tampilan Tambah Data Kehadiran.....	77
Gambar 4. 38 Tampilan Edit Data Kehadiran.....	78
Gambar 4. 39 Tampilan Hapus Data Kehadiran.....	79
Gambar 4. 40 Tampilan Export Data Kehadiran.....	80
Gambar 4. 41 Tampilan Pengelolaan Data Izin.....	81
Gambar 4. 42 Tampilan Tambah Data Izin.....	82
Gambar 4. 43 Tampilan Edit Data Izin.....	83
Gambar 4. 44 Tampilan Hapus Data Izin.....	84
Gambar 4. 45 Tampilan Export Data Izin.....	85
Gambar 4. 46 Tampilan Pengelolaan data Admin.....	86
Gambar 4. 47Tampilan Tambah Data Admin.....	87
Gambar 4. 48 Tampilan Edit Data Admin.....	88
Gambar 4. 49 Tampilan Hapus Data Admin.....	89
Gambar 4. 50 Tampilan form Export data Presensi.....	90
Gambar 4. 51 Tampilan Pengunduhan Data.....	91
Gambar 4. 52 Tampilan Hasil Export Data Presensi.....	91

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2. 2 Simbol DFD.....	12
Tabel 2. 3 Simbol ERD.....	13
Tabel 3. 1 Wawancara.....	18
Tabel 4. 1 Implementasi Coding Tampilan Login.....	34
Tabel 4. 2 Implementasi Coding Dashboard Admin.....	37
Tabel 4. 3 Implementasi coding Auth Controller.....	42
Tabel 4. 4 Tabel Department Controller.....	45
Tabel 4. 5 Implementasi coding Employee Controller.....	48
Tabel 4. 6 Implementasi coding Teacher Controller.....	52
Tabel 4. 7 Implementasi Coding Leave Controller.....	55
Tabel 4. 8 implementasi coding Document Controller.....	58
Tabel 4. 9 Skenario Login.....	61
Tabel 4. 10 Skenario Pengelolaan Data Karyawan.....	64
Tabel 4. 11 Skenario Pengelolaan Data Departemen.....	69
Tabel 4. 12 Skenario Pengelolaan Data Posisi.....	73
Tabel 4. 13 Skenario Pengelolaan Data Kehadiran.....	77
Tabel 4. 14 Skenario Pengelolaan Data Izin.....	82
Tabel 4. 15 Skenario Pengelolaan Data Admin.....	87
Tabel 4. 16 Skenario Pengujian Laporan.....	90

DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

PHP Hypertext Preprocessor

SQL Structured Query Language

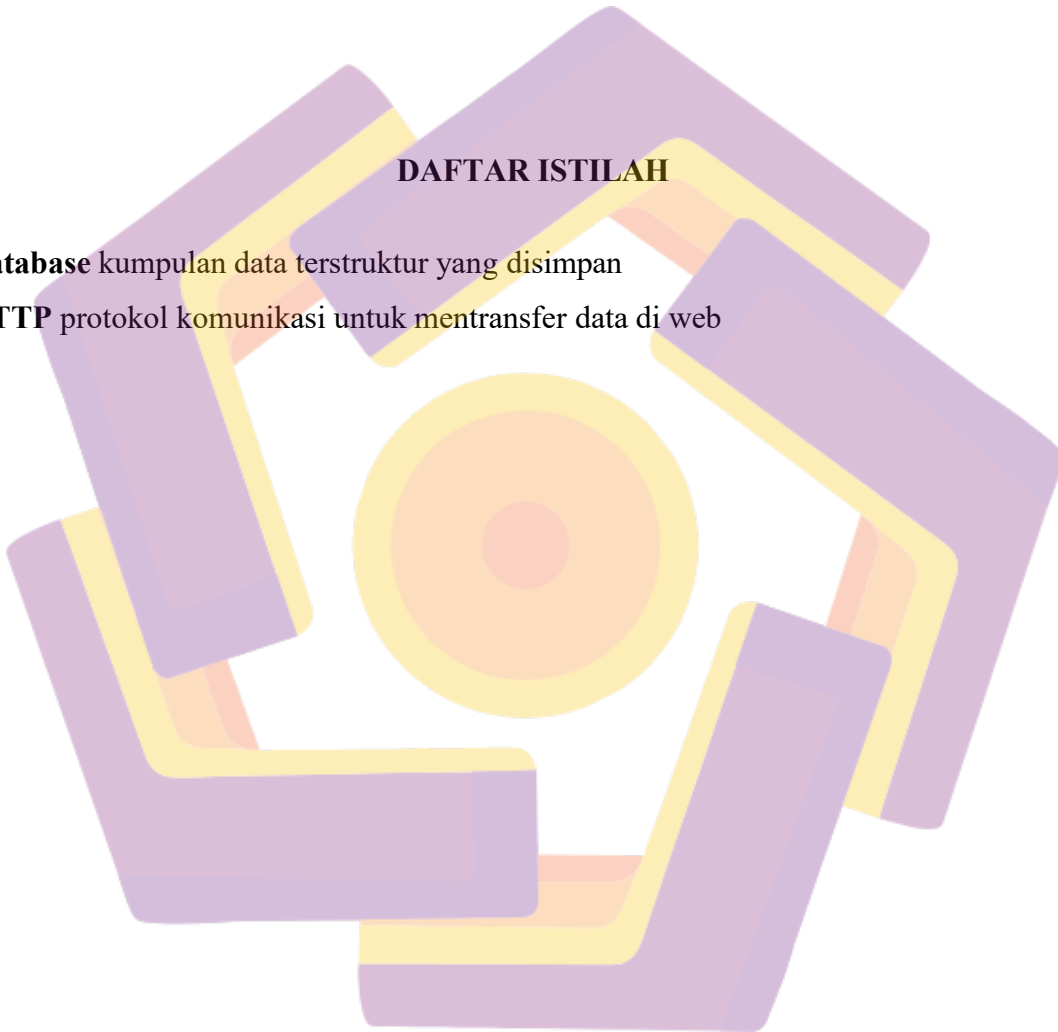
DFD Data Flow Diagram

ERD Entity Relationship Diagram

DAFTAR ISTILAH

Database kumpulan data terstruktur yang disimpan

HTTP protokol komunikasi untuk mentransfer data di web



INTISARI

Sistem Informasi Presensi Karyawan berbasis website yang dikembangkan dengan menggunakan framework Laravel adalah sebuah solusi canggih untuk mengelola proses Presensi karyawan di lingkungan perusahaan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang, mengembangkan, dan mengimplementasikan sistem informasi yang efisien berdasarkan teknologi web terkini, khususnya menggunakan framework Laravel, untuk mencatat dan melaporkan Presensi karyawan secara efektif.

Sistem ini memanfaatkan kekuatan Laravel sebagai kerangka kerja PHP yang efisien, yang memungkinkan pengembang untuk membangun aplikasi web yang skalabel dan aman. Melalui antarmuka web yang ramah pengguna, admin, dan staf perusahaan dapat dengan mudah mencatat Presensi karyawan, mengelola jadwal pelajaran, dan mengakses informasi Presensi secara real-time.

Perusahaan dapat mengalami berbagai manfaat positif dengan mengadopsi sistem informasi Presensi berbasis website. Salah satu manfaat utamanya adalah efisiensi administratif yang meningkat, dengan proses Presensi yang otomatis mengurangi pekerjaan administratif yang memakan waktu dan berisiko kesalahan. Selain itu, akses real-time ke data Presensi memungkinkan admin dan staf perusahaan untuk lebih responsif terhadap masalah kehadiran karyawan. Dengan mengurangi penggunaan kertas dan menghadirkan data secara aman dan terstruktur, sistem ini juga membantu perusahaan dalam meningkatkan efisiensi, transparansi.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan framework Laravel dalam pengembangan sistem informasi Presensi karyawan berbasis website dapat meningkatkan efisiensi dan keakuratan proses Presensi, serta memberikan kemudahan akses dan pemantauan kehadiran karyawan secara online dalam upaya meningkatkan manajemen presensi di perusahaan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Presensi Karyawan, Website, Laravel, Framework

ABSTRACT

Website-based Employee Attendance Information System developed using the Laravel framework is a sophisticated solution for managing employee attendance processes in a corporate environment. This study aims to design, develop, and implement an efficient information system based on the latest web technology, especially using the Laravel framework, to record and report employee attendance effectively.

This system leverages the power of Laravel as an efficient PHP framework, which allows developers to build scalable and secure web applications. Through a user-friendly web interface, admin and company staff can easily record employee attendance, manage lesson schedules, and access attendance information in real-time.

Companies can experience various positive benefits by adopting a website-based attendance information system. One of the main benefits is increased administrative efficiency, with the automated attendance process reducing time-consuming and error-prone administrative work. In addition, real-time access to attendance data allows company admins and staff to be more responsive to employee attendance issues. By reducing paper use and presenting data securely and in a structured manner, this system also helps company improve the efficiency, transparency.

The results of this study indicate that the use of the Laravel framework in the development of a website-based employee attendance information system can improve the efficiency and accuracy of the attendance process, as well as provide easy access and monitoring of employee attendance online in an effort to improve attendance management in the company.

Keywords: Information System, Employee Attendance, Website, Laravel, Framework