



SISTEM INFORMASI ABSENSI BERBASIS WEB DI KANTOR DESA NYIUR PERMAI

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :
A.WAHYUNI
403211010059

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
TEMBILAHAN
2025**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI BERBASIS WEB DI KANTOR DESA NYIUR PERMAI

WEB-BASED EMPLOYEE ATTENDANCE INFORMATION SYSTEM AT THE NYIUR PERMAI VILLAGE OFFICE

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh derajat Sarjana S1



Disusun oleh :

A. WAHYUNI

403211010059

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU
KOMPUTER UNIVERSITAS ISLAM
INDRAGIRI TEMBILAHAN
2025**

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

PERSETUJUAN

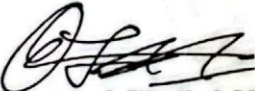
SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI BERBASIS WEB DI KANTOR DESA NYIUR PERMAI

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

A.WAHYUNI
403211010059

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 13 Desember 2024

Pembimbing Utama


Muhammad Jibril, S.Kom., M.MSI
NIDN. 1028029201

Pembimbing Pendamping


Fitri Yunita, S.SI, M. Kom
NIDN. 1012089001

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer


Dr. Siti Wardah, ST., MT
NIPY. 1183 05 320

PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI BERBASIS WEB DI
KANTOR DESA NYIUR PERMAI

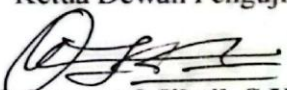
Dipersiapkan dan disusun oleh

A.WAHYUNI
403211010059

Telah Diuji dan Dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada Tanggal 25 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Ketua Dewan Penguji


Muhammad Jibril, S.Kom., M.MSI
NIDN. 1028029201

Anggota Dewan Penguji I


Muh. Rasyid Ridha, S.SI., M.Kom
NIDN. 1013089001

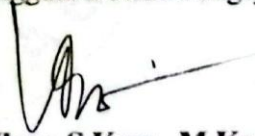
Sekretaris Dewan Penguji


Fitri Yunita, S.SI., M.Kom
NIDN. 1012089001

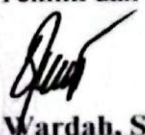
Anggota Dewan Penguji II


Dwi Yuli Prasetyo, S.Kom., M.Kom
NIDN.1020078602

Anggota Dewan Penguji III


Ilyas, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1024097402

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer


Dr. Siti Wardah, ST., MT
NIPY. 1183 05 320

Ka. Prodi Sistem Informasi


Fitri Yunita, S.SI., M.Kom
NIPY. 1590 10 293

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI) dan tidak pernah diajukan oleh siapa pun sebelumnya untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi mana pun. Seluruh proses penulisan dan isi karya ini menjadi tanggung jawab saya pribadi, dan apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran atas etika penulisan ilmiah, saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Tembilahan, Juli 2025



A. WAHYUNI
Nim : 403211010059



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa memberikan kemudahan dalam menyelesaikan segala urusan hingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul Analisis Penggunaan Moora pada Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Analisis Bibliometrik, yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Universitas Islam Indragiri Hilir.

Dalam kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. H. Najmudin Lc, MA selaku Rektor Universitas Islam Indragiri
2. Ibu Siti Wardah, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer di Universitas Islam Indragiri.
3. Ibu Fitri Yunita, S.SI., M.Kom selaku kepala program studi Sistem Informasi di Universitas Islam Indragiri.
4. Bapak Ilyas, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing pertama.
5. Bapak Samsudin, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing kedua.
6. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Islam Indragiri.
7. Kedua orang tua tercinta, Petta Sennang dan Hasnia yang telah mendidik dan menjadi panutan penulis, terimakasih atas segala doa, kepercayaan, cinta kasih yang tiada henti yang diberikan kepada penulis, dan senantiasa memberikan motivasi yang luar biasa sehingga mampu memberikan pencerahan dan penguatan yang sangat berarti bagi penulis.
8. Saudara saudari kandung tersayang, A.Kastang dan A.Jumardi terimakasih banyak atas dukungan secara moril maupun material, terimakasih



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

juga atas segala motivasi dukungan serta nasihat nasihatnya yang diberikan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan studi sampai sarjana.

9. Kepada seorang yang tak kalah penting kehadirannya, Bakri terimakasih banyak telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis, terimakasih sudah slalu mendukung, menghibur, mendengarkan keluh kesah , menyaksikan setiap tangisan, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat waktu.
10. Kepada sahabat sahabat seperjuangan penulis, Basis Data, terimakasih atas segala bentuk dukungan, semangat, motivasi, canda tawa dan tangis air mata yang kita lalui bersama dalam menempuh pendidikan di Unisi
11. Kepada teman teman jurusan sistem informasi kelas A angkatan 2021, terimakasih atas suka duka yang telah kita lalui Bersama seemoga kita semua menjadi orang sukses.
12. Terakhir untuk A.Wahyuni, diri saya sendiri. Apresiasi sebesar besarnya karena sudah bertanggung jawab menyelesaikan apa yang sudah di mulai, terimakasih sudah mampu menguatkan dan meyakinkan tanpa jeda bahwa semuanya bakalan selesai pada waktunya.

Meskipun penulis berharap isi dari tugas akhir ini bebas dari kekurangan dan kesalahan. Namun selalu ada yang kurang. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan dalam penyusunan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi yang membaca maupun penulisnya.

Tembilahan, Juli 2025

Penulis



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

PERSETUJUAN

PENGESAHAN

PERNYATAAN

KATA PENGANTAR..... v

DAFTAR ISI vii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR xi

INTISARI..... xiii

ABSTRACT..... xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.2 Latar Belakang1

1.3 Rumusan Masalah2

1.4 Batasan Penelitian3

1.5 Tujuan Penelitian3

1.6 Manfaat Penelitian3

1.7 Sistematika Penulisan4

BAB II TINJAUAN LITERATUR

2.1 Jurnal Pembanding.....5

2.2 Rangkuman.....8

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Kerangka Penelitian.....13

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



3.2 Pengumpulan Data	14
3.2.1 Observasi	14
3.2.2 Wawancara	14
3.2.3 Studi Literatur	14
3.3 Model Pengembangan	15
3.4 Implementasi	16
3.5 Pengujian	16
3.5.1 Pengujian Fungsional	16
3.5.1 Pengujian Usability	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Analisis.....	17
4.2 Hasil Desain Sistem.....	19
4.2.1 Usecase Diagram	20
4.2.2 Activity Diagram	23
4.2.3 Sequence Diagram	27
4.2.4 Class Diagram	31
4.3 Desain	33
4.3.1 Desain Interface	34
4.4 Implementasi	37
4.5 Pengujian	43
4.5.1 Pengujian Fungsional	43
4.5.1 Pengujian Usability	45

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

5.2 Saran.....

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Juranl Pembanding	5
Tabel 2.1 Jurnal Pembanding (Lanjutan)	6
Tabel 2.1 Jurnal Pembanding (Lanjutan)	7
Tabel 4.1 Hasil Analisis	18
Tabel 4.1 Hasil Analisis (Lanjutan)	19
Tabel 4.2 Pengujian Fungsional	43
Tabel 4.3 Kelayakan Perensentasi Kelayakan Kriteria	44
Tabel 4.4 Pengujian Kuesioner Soal 1	44
Tabel 4.5 Pengujian Kuesioner Soal 2	45
Tabel 4.6 Pengujian Kuesioner Soal 3	45
Tabel 4.7 Pengujian Kuesioner Soal 4	45
Tabel 4.8 Pengujian Kuesioner Soal 5	46
Tabel 4.9 Pengujian Kuesioner Soal 6	46
Tabel 4.10 Pengujian Kuesioner Soal 7	47
Tabel 4.11 Pengujian Kuesioner Soal 8	47
Tabel 4.12 Pengujian Kuesioner Soal 9	47
Tabel 4.13 Pengujian Kuesioner Soal 10	48
Tabel 4.14 Hasil Persentasi Setiap Pertanyaan.....	48

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	13
Gambar 3.2 Model Waterfall.....	15
Gambar 4.1 Usecase Absensi Pegawai.....	20
Gambar 4.2 Case Diagram Admin	21
Gambar 4.3 Case Diagram Pegawai.....	22
Gambar 4.4 Activity Diagram Login.....	23
Gambar 4.5 Activity Diagram Input Data Pegawai.....	24
Gambar 4.6 Activity Diagram Scan QR Code	25
Gambar 4.7 Activity Diagram Laporan Absensi.....	26
Gambar 4.8 Sequence Loginn	27
Gambar 4.9 Sequence Diagram Menu Pegawai.....	28
Gambar 4.10 Sequence Diagram Scan QR	29
Gambar 4.11 Class Diagram	31
Gambar 4.12 Desain Database	32
Gambar 4.13 Desain Input Admin.....	33
Gambar 4.14 Desain Halaman Utama Pegawai.....	33
Gambar 4.15 Desain Halaman Data Pegawai.....	34
Gambar 4.16 Desain Halaman Scan QR	34
Gambar 4.17 Desain Rekap Absensi.....	35
Gambar 4.18 Desain Histori Absensi	35
Gambar 4.19 Halaman Login.....	36
Gambar 4.20 Halaman Utama.....	38

Gambar 4.21 Halaman Data Pegawai.....	39
Gambar 4.22 Halaman Scan QR	40
Gambar 4.23 Rekap Absensi	41
Gambar 4.24 Histori Absensi	42

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

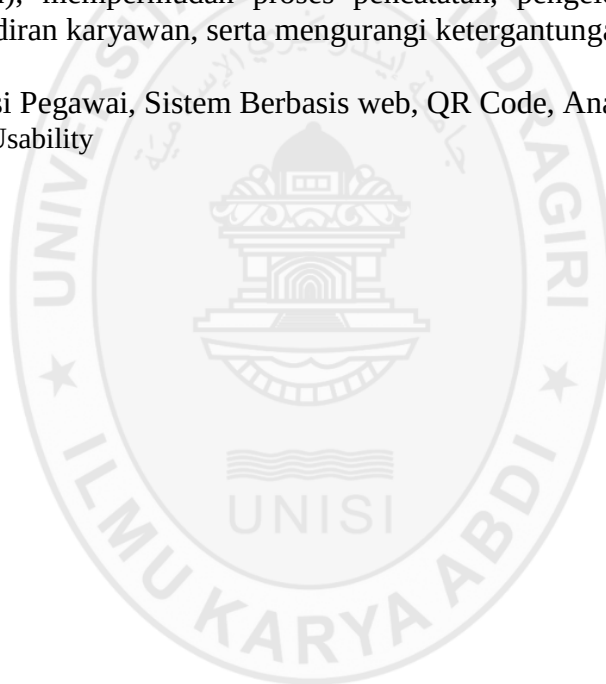


1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

INTISARI

Sistem informasi absensi pegawai berbasis web menggunakan teknologi barcode di Kantor Desa Nyiur Permai guna mengatasi permasalahan pencatatan kehadiran manual yang tidak efisien dan rentan terhadap manipulasi. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kualitatif dengan model pengembangan Waterfall, melibatkan tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara dengan staf desa, dan studi literatur. Hasil analisis menunjukkan bahwa sistem absensi manual memiliki kelemahan dalam kinerja, akurasi informasi, efisiensi waktu, dan kontrol data. Sistem berbasis web yang dikembangkan berhasil meningkatkan kinerja dengan pencatatan otomatis dan laporan real-time, menyajikan informasi yang akurat dan transparan, serta dilengkapi kontrol akses berbasis peran pengguna. Implementasi sistem ini menggunakan PHP, framework CodeIgniter, dan MySQL sebagai database. Pengujian fungsionalitas dan kegunaan menunjukkan bahwa sistem ini sangat layak digunakan (87,25% kepuasan responden), mempermudah proses pencatatan, pengelolaan data absensi, dan monitoring kehadiran karyawan, serta mengurangi ketergantungan pada pencatatan manual.

Kata Kunci : Absensi Pegawai, Sistem Berbasis web, QR Code, Analisis PIECES, Model Waterfall, Pengujian Usability



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

ABSTRACT

Web-based employee attendance information system using barcode technology at Nyiur Permai Village Office to overcome the problem of manual attendance recording that is inefficient and prone to manipulation. The research method used is a qualitative method with a Waterfall development model, involving the stages of needs analysis, system design, implementation, and testing. Data collection was done through observation, interviews with village staff, and literature study. The results of the analysis show that the manual attendance system has weaknesses in performance, information accuracy, time efficiency, and data control. The web-based system developed successfully improves performance with automatic recording and real-time reports, presents accurate and transparent information, and is equipped with user role-based access control. The implementation of this system uses PHP, CodeIgniter framework, and MySQL as the database. Functionality and usability testing shows that this system is very feasible to use (87.25% respondent satisfaction), simplifies the process of recording, managing attendance data, and monitoring employee attendance, and reduces dependence on manual recording.

Keywords: Employee Attendance, Web-based System, QR Code, PIECES Analysis, Waterfall Model, Usability Testing





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

