



PENERAPAN ABSENSI KARYAWAN MENGGUNAKAN QR CODE PADA UPT PUSKESMAS PENGALIHAN KERITANG

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.

SKRIPSI



Disusun oleh :
SELA SUSANTI
403211010025

**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 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.

PERSETUJUAN

PENERAPAN ABSENSI KARYAWAN MENGGUNAKAN QR CODE PADA UPT PUSKESMAS PENGALIHAN KERITANG

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

SELA SUSANTI
403211010025

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 11 Desember 2024

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

Abdul Muni, S. Kom, M. Kom
NIDN. 1026106601

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer



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



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

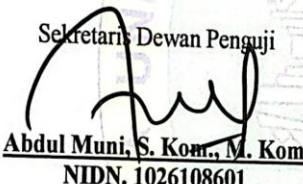
PENGESAHAN
PENERAPAN ABSENSI KARYAWAN MENGGUNAKAN QR CODE
PADA UPT PUSKESMAS PENGALIHAN KERITANG

Dipersiapkan dan disusun oleh

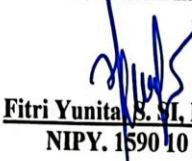
SELA SUSANTI
403211010025

Telah Diuji dan Dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada Tanggal 23 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Ketua Dewan Penguji  Muh Rasvid Ridha, S. ST., M. Kom NIDN. 1013089001	Dewan Penguji I  Usman, ST., M. Kom NIDN. 1017078301
Sekretaris Dewan Penguji  Abdul Muni, S. Kom., M. Kom NIDN. 1026108601	Dewan Penguji II  Fitri Yunita, S. ST, M. Kom NIDN.1012089001
Dewan Penguji III  Dwi Yuli Prasetyo, S. Kom., M.Kom NIDN. 1020078602	

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer  Dr. Siti Wardah, ST., MT NIPY. 1183 05 320	Ka. Prodi Sistem Informasi  Fitri Yunita, S. ST, M. Kom NIPY. 1590 10 293
--	---



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.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan tiruan, salinan, atau adaptasi dari karya orang lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi manapun.

Sepanjang pengetahuan saya, tidak terdapat bagian dalam skripsi ini yang mengambil atau mengutip karya orang lain tanpa mencantumkan sumbernya secara jelas, baik yang belum maupun yang sudah diterbitkan. Seluruh kutipan atau referensi yang digunakan telah dicantumkan secara tertulis dalam naskah dan daftar pustaka.

Segala bentuk isi, pendapat, dan hasil karya yang tercantum dalam skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Tembilahan,



Sela Susanti

NIM. 403211010025

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan menyebut nama Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat-Nya karena atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Penerapan Media Absensi Karyawan Berbasis Web dengan QR Code pada UPT Puskesmas Pengalihan Keritang”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi pada Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih yang tulus dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Najmudin, Lc., M.A selaku Rektor Universitas Islam Indragiri.
2. Ibu Dr. Siti Wardah, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
3. Ibu Fitri Yunita, S.SI., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Muh. Rasyid Ridha, S.SI., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Utama
5. Bapak Abdul Muni, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Pendamping
6. Seluruh dosen dan staf di Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer atas ilmu dan dukungan yang diberikan selama masa perkuliahan.
7. Kepala dan staf UPT Puskesmas Pengalihan Keritang yang telah memberikan izin dan bantuan dalam proses penelitian.



8. Kedua orang tua dan keluarga tercinta atas segala doa, cinta, dan dukungan yang menjadi sumber kekuatan penulis.
9. Sahabat dan rekan seperjuangan yang telah memberikan semangat dan kebersamaan selama proses studi.

Akhir kata, kami sampaikan pula harapan, semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi tambahan referensi dalam pengembangan sistem informasi, khususnya dalam penerapan teknologi absensi di lingkungan kerja.

Tembilahan, Oktober 2024

Penulis,





DAFTAR ISI

JUDUL	
PERSETUJUAN	
PERNYATAAN	
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	7
2.1 Studi Literatur.....	7
2.2 Kesimpulan.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Kerangka Penelitian.....	13
3.1.1 Studi Literatur.....	13
3.1.2 Analisa Prapenelitian	14
3.1.3 Pengumpulan Data.....	14



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.

3.1.4	Praproses Data	16
3.1.5	Olah Data	16
3.1.6	Pengembangan Sistem	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		21
4.1	Hasil Analisis	21
4.2	Desain (Pemodelan Sistem)	28
4.3	Implementasi	41
4.4	Pengujian Sistem	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		67
5.1	Kesimpulan.....	67
5.2	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....		69
LAMPIRAN		



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	Jenis Vrifikasi.....	7
Tabel 2. 2	Hasil Rekomendasi.....	8
Tabel 2. 3	Metode Pengembangan	9
Tabel 3. 1	Analisa Kebutuhan	17
Tabel 3. 2	Desain Sistem.....	19
Tabel 4. 1	Pengujian <i>White Box</i>	58
Tabel 4. 2	Pengujian <i>Fungsionality</i>	59
Tabel 4. 3	Pengujian <i>Usability</i>	62
Tabel 4. 4	Hasil Presentase Pertanyaan.....	64



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	Kerangka Penelitian.....	13
Gambar 3. 2	UPT Puskesmas Pengalihan Keritang.....	15
Gambar 3. 3	Wawancara Dengan Kepala TU Puskesmas	16
Gambar 4. 1	Grafik Perbandingan Kinerja.....	23
Gambar 4. 2	Absensi Poli.....	24
Gambar 4. 3	Absensi Ugd	24
Gambar 4. 4	Rekap Absensi	28
Gambar 4. 5	<i>Use Case Diagram Admin</i>	30
Gambar 4. 6	<i>Use Case Diagram Karyawan</i>	31
Gambar 4. 7	<i>Activitiy Diagram Admin</i>	32
Gambar 4. 8	<i>Activitiy Diagram Karyawan</i>	33
Gambar 4. 9	<i>Activitiy Diagram Data Karyawan</i>	34
Gambar 4. 10	<i>Activitiy Diagram Generate Laporan</i>	35
Gambar 4. 11	<i>Sequence Diagram Login</i>	36
Gambar 4. 12	<i>Sequence Diagram Data Karyawan</i>	37
Gambar 4. 13	<i>Sequence Diagram Shift Karyawan</i>	38
Gambar 4. 14	<i>Sequence Diagram Laporan Absensi</i>	39
Gambar 4. 15	<i>Class Diagram</i>	40
Gambar 4. 16	Halaman Login	42
Gambar 4. 17	Halaman Dhasboard.....	43
Gambar 4. 18	Halaman Absensi Karyawan Ugd	44
Gambar 4. 19	Halaman Absensi Karyawan Poli	45
Gambar 4. 20	Halaman Data Karyawan Ugd.....	46
Gambar 4. 21	Halaman Data Karyawan Poli	47
Gambar 4. 22	Halaman Shift.....	48
Gambar 4. 23	Generate QR Code.....	50
Gambar 4. 24	Scan QR Code	51
Gambar 4. 25	<i>History Absensi</i>	52
Gambar 4. 26	Rekapitulasi Absensi	53
Gambar 4. 27	<i>Flowchart Absensi</i>	55
Gambar 4. 28	<i>Flowgraph Absensi</i>	56



INTISARI

Absensi merupakan bagian penting dalam proses administrasi organisasi, karena tidak hanya berfungsi sebagai pencatatan kehadiran, tetapi juga menjadi indikator kedisiplinan dan kinerja karyawan. Di UPT Puskesmas Pengalihan Keritang, sistem absensi yang digunakan sebelumnya masih bersifat konvensional, yaitu menggunakan tanda tangan manual di ruang UGD dan pengiriman foto kehadiran melalui aplikasi Telegram di ruang Poli. Kondisi ini menyebabkan ketidakkonsistenan dalam pencatatan data kehadiran, kesulitan dalam proses verifikasi, serta membutuhkan waktu lama untuk rekapitulasi laporan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem absensi karyawan berbasis web dengan teknologi QR Code yang dapat mencatat kehadiran secara otomatis, akurat, dan real-time. Penelitian menggunakan pendekatan kualitatif dengan metode pengembangan sistem model Waterfall yang mencakup tahap analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, hingga pemeliharaan. Sistem ini hanya dapat diakses melalui perangkat yang berada di lingkungan internal puskesmas guna menghindari manipulasi kehadiran. Fitur utama dalam sistem ini meliputi login admin, input data karyawan dan shift kerja, generate QR Code, pemindaian QR Code untuk absensi, serta rekapitulasi data kehadiran yang tersimpan dalam basis data.

Kata Kunci: Sistem Absensi, QR Code, Web, Karyawan, Puskesmas.

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

Attendance is an essential component of organizational administration, not only serving as a record of presence but also acting as an indicator of employee discipline and performance. At UPT Puskesmas Pengalihan Keritang, the previous attendance system was still conventional—manual signatures were used in the emergency room (UGD), while attendance in the polyclinic (Poli) was recorded by sending photos via the Telegram application. This situation caused inconsistencies in attendance records, difficulties in verification, and time-consuming recap processes. Therefore, this study aims to design and develop a web-based employee attendance system using QR Code technology that can record attendance automatically, accurately, and in real-time. The study used a qualitative approach and employed the Waterfall system development method, which includes stages such as needs analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The system is restricted to be accessed only through internal devices within the health center to prevent attendance manipulation. Key features of the system include admin login, employee and shift data input, QR Code generation, QR scanning for attendance, and attendance data recapitulation stored in a database. roved service quality within UPT Puskesmas Pengalihan Keritang.

Keywords: Attendance System, QR Code, Web, Employee, Health Center.

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.

