

PROJEK AKHIR

APLIKASI ABSENSI PEGAWAI MENGGUNAKAN QR CODE
BERBASIS *WEBSITE* PADA KLINIK KESEHATAN
MEDISKA KOTA PRABUMULIH



Oleh

SHOFY AURA FADHILAH

09010582226008

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2025

PROJEK AKHIR

**APLIKASI ABSENSI PEGAWAI MENGGUNAKAN QR CODE
BERBASIS *WEBSITE* PADA KLINIK KESEHATAN
MEDISKA KOTA PRABUMULIH**



Oleh

SHOFY AURA FADHILAH

09010582226008

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

HALAMAN PENGESAHAN

PROJEK AKHIR

Aplikasi Absensi Pegawai Menggunakan QR Code Berbasis Website Pada Klinik Kesehatan Mediska Kota Prabumulih

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian studi di
Program Studi D3 Manajemen Informatika

Oleh:

SHOFY AURA FADHILAH

09010582226008

Pembimbing 1 : **Yunita, S.Si., M.Cs.**
NIP. 198306062015042002
Pembimbing 2 : **Hasnan Afif, S.Kom., M.Kom.**
NIP. 198910142023211013

Mengetahui

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



Dr. Abdiansah, S.Kom, M.Cs.
198410012009121005

HALAMAN PERSETUJUAN

Proyek Akhir ini di uji dan lulus pada :

Hari : Jumat
Tanggal : 11 Juli 2025

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang	: Junia Kurniati, S.Kom., M.Kom.	
2. Pembimbing 1	: Yunita, S.Si., M.Cs.	
3. Pembimbing 2	: Hasnan Afif, S.Kom., M.Kom.	
4. Penguji	: Yesinta Florensia, M.Kom.	

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,


Dr. Abdiansah, S.Kom., M.Cs.
NIP. 198410012009121005

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Shofy Aura Fadhilah
NIM : 09010582226008
Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Dalam penyusunan penulisan projek akhir harus bersifat orisinil dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/ hardware.
2. Dalam penyelesaian projek akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu :

1. Tidak dapat mengikuti ujian komperehensif atau tidak lulus ujian komperehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir Setelah mendapat persetujuan dari pembimbing projek akhir.



Palembang, 23 Juni 2025
Menyetujui,



Shofy Aura Fadhilah
NIM 09010582226008

HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan.

Sesungguhnya Bersama kesulitan itu ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah: 5-6)

“Hatiku tenang mengetahui apa yang melewatkan ku tidak akan pernah menjadi takdir ku, dan apa yang ditakdirkan untuk ku tidak akan pernah melewatkan ku”

(Umar bin Khattab)

“Orang lain gak akan paham struggle dan masa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya bagian success stories nya aja. Jadi, berjuanglah untuk diri sendiri meskipun gak akan ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini.

Jadi tetap berjuang ya

Kupersembahkan kepada :

- ❖ *Mama dan Papa. Orang hebat yang selalu menjadi penyemangat saya dan sandaran terkuat dari kerasnya dunia.***
- ❖ *Diri Sendiri***
- ❖ *Dosen Pembimbingku***
- ❖ *Teman – teman MI UNSRI 2022***
- ❖ *Teman – temanku SYUUMPP***
- ❖ *Almamaterku***

KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia, serta hidayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Laporan Proyek Akhir yang berjudul “Aplikasi Absensi Pegawai Menggunakan QR Code Berbasis Website Pada Klinik Kesehatan Mediska Kota Prabumulih” sebagai syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya. Adapun dalam penulisan laporan proyek akhir ini, penulis banyak mendapat dukungan, doa dan serta semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan waktu dan kesehatan serta kelancaran untuk menyelesaikan laporan proyek akhir dengan baik.
2. Kedua Orang Tua tersayang, Papa dan Mama. Terima kasih penulis ucapkan atas segala pengorbanan dan ketulusan yang diberikan. Senantiasa memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendoakan, mengusahakan, memberikan dukungan baik secara moral maupun finansial, serta memprioritaskan Pendidikan dan kebahagiaan anak – anaknya. Perjalanan hidup kita sebagai satu keluarga utuh memang tidak mudah, tetapi segala hal yang telah dilalui memberikan penulis pelajaran yang sangat berharga tentang arti menjadi seorang perempuan yang kuat, bertanggung jawab, selalu berjuang dan mandiri. Semoga dengan adanya skripsi ini dapat membuat papa dan mama lebih bangga karena telah berhasil menjadikan anak perempuan keduanya ini menyandang gelar seperti yang diharapkan. Besar harapan penulis semoga papa dan mama selalu sehat, panjang umur, dan bisa menyaksikan keberhasilan lainnya yang akan penulis raih di masa yang akan datang.
3. Kakak laki – laki saya Muhammad Daffa Pramasta dan Adik laki – laki saya Raditya AlFatih, yang selalu membuat penulis termotivasi untuk bisa terus belajar menjadi sosok perempuan yang dapat memberikan pengaruh

positif, baik dalam bidang akademik maupun *non-akademik*, serta berusaha menjadi panutannya di masa yang akan datang kelak.

4. Bapak Prof. Dr. Erwin, S.Si., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Dr. Abdiansah, S.Kom., M.Cs. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Ibu Yunita, S.Si., M.Cs. sebagai Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan dalam menyelesaikan laporan Proyek Akhir ini.
7. Bapak Hasnan Afif, S.Kom., M.Kom. sebagai Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan dalam menyelesaikan laporan Proyek Akhir ini.
8. Bapak/Ibu Pejabat Struktural dan Fungsional di Lingkungan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
9. Para rekan seperjuangan di angkatan 2022 FASILKOM UNSRI. Khususnya para sahabat “SYUUMPP” yang selalu memberikan dukungan dan motivasi sejak semester 3 perkuliahan hingga akhirnya bisa lulus Bersama-sama. Meskipun setelah ini akan menjalani kehidupan masing-masing yang berbeda, kesibukan yang berbeda, dan mungkin berada di kota atau negara yang berbeda, semoga pertemanan ini selalu terjaga selamanya.
10. Teruntuk seseorang yang belum bisa dituliskan Namanya dengan jelas disini, namun sudah tertulis jelas di Lauhul Mahfudz untuk penulis, Terima kasih sudah menjadi sumber motivasi penulis dalam menyelesaikan tulisan ini sebagai salah satu upaya dalam memantaskan diri. Karena penulis percaya bahwa sesuatu yang ditakdirkan menjadi milik kita akan menuju kepada kita bagaimanapun caranya.
11. Fahmi Hesril Pratama sebagai partner sejak tahun 2019 saat masih menempuh Pendidikan di bangku SMA hingga saat ini. Terima kasih selalu sabar dalam menemani, membantu, meluangkan waktunya, tenaga dan pikirannya sehingga penulis berhasil menyelesaikan Laporan Proyek Akhir di perguruan tinggi ini. Terima kasih sudah menjadi pemicu semangat, sumber dari segala kekuatan, ide dan inspirasi. Semoga segala

harapan baik yang telah direncanakan bisa terwujud dikemudian hari.

12. Seluruh pihak yang memberikan banyak dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materil, yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih telah meluangkan waktu, memberikan semangat, motivasi dan do'a baik yang diberikan kepada penulis selama ini.
 13. Rekan saya Novi Rahmawati. Terima kasih sudah jadi sahabat seperjuangan sejak saya 2019 hingga saat ini, terima kasih untuk semangat, kelucuan, suka, dan duka yang sudah kita lewati bersama. Mari kita ukir pelangi abadi dalam kehidupan kita.
 14. Terakhir tidak lupa, kepada diri saya sendiri. Ungkapan paling tulus saya ucapkan kepada perempuan yang sudah berjuang dengan seribu tusukan tajam di tubuhnya tapi ia tetap tersenyum dan berusaha memperbaiki hidup. Saya, Shofy Aura Fadhilah. Terima kasih sudah memilih untuk bertahan, mau berjuang untuk tetap ada hingga saat ini, serta menjadi perempuan yang kuat dan ikhlas atas segala perjalanan hidup yang mengecewakan dan menyakitkan itu. Dengan adanya Laporan Proyek Akhir ini, telah berhasil membuktikan bahwa kamu menyandang gelar A,Md. Kom tepat waktu dan menjadi tekad maupun acuan untuk terus melakukan hal lebih membanggakan lainnya. Bagaimanapun kehidupanmu selanjutnya, hargai dirimu, rayakan dirimu, berbahagialah atas segala proses yang berhasil dilalui untuk masa depan yang lebih baik dan cerah.
- Sungguh peneliti menyadari bahwa laporan proyek akhir ini masih jauh dari kata sempurna, kepada semua pihak terutama pembaca, peneliti senantiasa mengharapkan saran dan kritiknya demi kesempurnaan laporan proyek akhir ini. Akhir kata, semoga laporan ini bermanfaat bagi berbagai pihak.

Palembang, 13 Juni 2025

Penulis,



Shofy Aura Fadhilah
09010582226008

ABSTRAK

APLIKASI ABSENSI PEGAWAI MENGGUNAKAN QR CODE BERBASIS WEBSITE PADA KLINIK KESEHATAN MEDISKA KOTA PRABUMULIH

Oleh

Shofy Aura Fadhillah 09010582226008

Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun aplikasi absensi pegawai berbasis website menggunakan QR Code dengan PHP dan MySQL di Klinik Kesehatan Mediska Prabumulih. Sistem absensi manual yang selama ini digunakan rentan manipulasi data dan kurang efektif dalam mendukung kedisiplinan pegawai. Dengan metode pengembangan Waterfall, aplikasi ini diharapkan memudahkan absensi secara real-time, meningkatkan akurasi data kehadiran, serta mengurangi potensi kecurangan. Hasilnya adalah aplikasi yang dapat menampilkan dan mencetak rekapitulasi kehadiran secara otomatis, sehingga mendukung pengelolaan data kehadiran yang lebih efektif dan efisien di klinik tersebut.

Kata Kunci: Absensi Pegawai, QR Code, Sistem Informasi, *Website*

Menyetujui,
Pembimbing I

Yunita, S.St., M.Cs.
NIP. 198306062015042002

Palembang, 13 Juni 2025

Pembimbing II

Hashan Afif, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198910142023211013

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika
Universitas Sriwijaya

Dr. Abdiansah, S.Kom, M.Cs.
NIP. 198410012009121005



ABSTRACT

EMPLOYEE ABSENCE APPLICATION USING WEBSITE-BASED QR CODE AT MEDISKA HEALTH CLINIC PRABUMULIH CITY

By

Shofy Aura Fadhilah 09010582226008

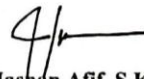
This study aims to design and build a website-based employee attendance application using QR Code with PHP and MySQL at the Mediska Prabumulih Health Clinic. The manual attendance system that has been used so far is prone to data manipulation and is less effective in supporting employee discipline. With the Waterfall development method, this application is expected to facilitate real-time attendance, increase the accuracy of attendance data, and reduce the potential for fraud. The result is an application that can display and print attendance recapitulations automatically, thus supporting more effective and efficient attendance data management at the clinic.

Keywords: Employee Attendance, QR Code, Information System, Website

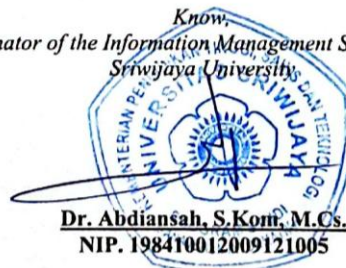
Agree,
Supervisor I


Yunita, S.Si., M.Cs.
NIP. 198306062015042002

Palembang, 13 June 2025
Supervisor II


Hashan Afif, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198910142023211013

Know,
Coordinator of the Information Management Study Program
Sriwijaya University



Dr. Abdiansah, S.Kom., M.Cs.
NIP. 198410012009121005

DAFTAR ISI

PROJEK AKHIR	i
HALAMAN PENGESAHAN PROJEK AKHIR	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sejarah Klinik Mediska.....	4
2.2 Visi Klinik Mediska	4
2.3 Misi Klinik Mediska	4
2.4 Definisi Aplikasi	5
2.5 Definisi Absensi	6
2.5 Definisi Pegawai	7
2.6 Quick Response Code (QR Code).....	8
2.7 Definisi Website	8
2.8 Klinik Kesehatan.....	9
2.9 Code Igniter (CI).....	9
2.10 Model Waterfall (Air Terjun)	11

2.11	Pengertian UML.....	12
2.12	PHP (Hypertext Preprocessor)	15
2.13	MySQL.....	16
2.14	Pengertian HTML	17
2.15	Pengertian Visual Studio Code.....	18
2.16	Pengertian XAMPP	18
2.17	Referensi Penelitian Terdahulu	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		21
3.1	Lokasi Penelitian.....	21
3.2	Metodologi Penelitian	21
3.2.1	Metode Pengumpulan Data	22
BAB VI ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		24
4.1	Analisis Sistem.....	24
4.1.2	Permasalahan Yang Dihadapi.....	25
4.1.3	Solusi Pemecahan Masalah	25
4.2	Perancangan Sistem	26
4.2.1	Use Case Diagram.....	26
4.2.6	Activity Diagram Input Data Shift Admin / Kepala Klinik	32
4.2.8	Activity Diagram Ambil QR Code Admin / Kepala Klinik	34
4.2.9	Activity Diagram Scan QR Code Admin / Kepala Klinik	35
4.2.10	Activity Diagram Histori Absensi Admin / Kepala Klinik	36
4.2.16	Activity Diagram Logout Pegawai	42
4.2.19	Sequence Diagram Input Data Pegawai Admin / Kepala Klinik.....	44
4.2.21	Sequence Diagram Input Data Shift Admin.....	46
4.2.23	Sequence Diagram Ambil QR Code Admin / Kepala Klinik....	47
4.2.24	Sequence Diagram Scan QR Code Admin / Kepala Klinik	48
4.2.29	Sequence Diagram Scan QR Code Pegawai	51
4.2.32	Class Diagram Sistem Absensi Pegawai	58
4.3	Rancangan Tampilan	58
4.3.1	Rancangan Halaman Login	58
4.3.2	Rancangan Halaman Admin.....	58
4.3.3	Rancangan Halaman Pegawai	63

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	65
5.1 Hasil	65
5.2 Pembahasan.....	65
5.2.1 Halaman Login.....	65
5.2.2 Akses Menu Admin.....	66
5.2.3 Akses Menu Pegawai	71
5.3 Pengujian.....	72
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
6.1 Kesimpulan	74
6.2 Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	12
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram	13
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram	14
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram.....	15
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Menu Admin	72
Tabel 5. 2 Hasil Pengujian Menu Pegawai.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Code Igniter.....	10
Gambar 4. 1 Flowchart sistem yang berjalan.....	24
Gambar 4. 2 Use Case Diagram.....	27
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login Admin / Kepala Klinik.....	28
Gambar 4. 4 Activity Diagram Tambah Data User Admin / Kepala Klinik.....	29
Gambar 4. 5 Activity Diagram Input Data Pegawai Admin / Kepala Klinik.....	30
Gambar 4. 6 Activity Diagram Input Data Jabatan Admin / Kepala Klinik	31
Gambar 4. 11 Activity Diagram Histori Absensi Admin / Kepala Klinik.....	36
Gambar 4. 12 Activity Diagram Rekap Absensi Admin / Kepala Klinik.....	37
Gambar 4. 13 Activity Diagram Logout Admin / Kepala Klinik.....	38
Gambar 4. 14 Activity Diagram Login Pegawai	39
Gambar 4. 15 Activity Diagram Scan QR Code Pegawai.....	40
Gambar 4. 16 Activity Diagram Histori Absensi Pegawai.....	41
Gambar 4. 17 Activity Diagram Logout Pegawai	42
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Login Admin / Kepala Klinik	43
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Tambah Data User Admin / Kepala Klinik	44
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Input Data Pegawai Admin / Kepala Klinik	44
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Input Data Jabatan Admin / Kepala Klinik	45
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Input Data Shift Admin / Kepala Klinik	45
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Input Data Lokasi Admin / Kepala Klinik	46
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Ambil QR Code Admin / Kepala Klinik.....	46
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Scan QR Code Admin / Kepala Klinik	47
Gambar 4. 27 Sequence Diagram Rekap Absensi Admin / Kepala Klinik	48
Gambar 4. 28 Sequence Diagram Logout Admin / Kepala Klinik	49
Gambar 4. 29 Sequence Diagram Login Pegawai	49
Gambar 4. 31 Sequence Diagram Meninjau Histori Absensi Pegawai.....	51
Gambar 4. 32 Sequence Diagram Logout Pegawai	51
Gambar 4. 34 Rancangan Halaman Login	58
Gambar 4. 35 Rancangan Halaman Menu Tambah User	59
Gambar 4. 36 Rancangan Halaman Menu Data Pegawai	59
Gambar 4. 37 Rancangan Halaman Menu Data Jabatan.....	60

Gambar 4. 38 Rancangan Halaman Menu Data Shift	60
Gambar 4. 39 Rancangan Halaman Menu Data Lokasi	61
Gambar 4. 41 Rancangan Halaman Menu Scan QR Code.....	62
Gambar 4. 42 Rancangan Halaman Menu Histori Absensi.....	62
Gambar 4. 43 Rancangan Halaman Menu Rekap Absensi	63
Gambar 4. 44 Rancangan Halaman Menu Scan QR Code.....	64
Gambar 5. 1 Halaman Login.....	65
Gambar 5. 2 Halaman Tambah Data Pegawai.....	66
Gambar 5. 3 Halaman Menu Input Data Pegawai.....	67
Gambar 5. 4 Halaman Menu Input Data Jabatan	67
Gambar 5. 5 Halaman Menu Input Data Shift	68
Gambar 5. 6 Halaman Menu Input Data Lokasi	68
Gambar 5. 7 Halaman Menu Ambil QR Code	69
Gambar 5. 8 Halaman Menu Scan QR Code	69
Gambar 5. 9 Halaman Histori Absensi.....	70
Gambar 5. 10 Halaman Laporan Pegawai.....	70
Gambar 5. 11 Halaman Scan QR Code.....	71
Gambar 5. 12 Halaman Histori Absensi.....	71

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi informasi saat ini membawa banyak dampak positif, seperti kemudahan dan kecepatan dalam mengakses berbagai bidang. Keberadaan sistem informasi ini mendukung kinerja perusahaan di berbagai Lembaga, baik itu instansi pemerintah, swasta, maupun individu. Pengaruh dari perkembangan teknologi, terutama di bidang informatika, terlihat dengan bertambahnya perangkat lunak yang diciptakan untuk mengatasi persoalan informasi dalam kehidupan. Oleh sebab itu, teknologi informasi memiliki peran penting agar semua yang dibutuhkan dapat diperoleh secara cepat, akurat, dan mudah. Perusahaan yang ingin meningkatkan usaha dan mencapai keberhasilan harus mengikuti kemajuan era informasi dengan memanfaatkan alat pengolah data, yaitu computer. Absensi adalah bukti bahwa seorang pegawai hadir untuk bertugas di suatu institusi. Absensi juga merupakan suatu penerapan disiplin yang telah ditetapkan oleh setiap kantor (Munir et al., 2023).

Absensi merupakan kegiatan pengumpulan informasi untuk mengetahui tingkat kehadiran individu dalam suatu pekerjaan. Kegiatan absensi memiliki peran yang paling utama untuk setiap aktivitas, baik di lingkungan Pendidikan seperti sekolah atau universitas, maupun di dunia kerja. Kegiatan absensi ini sangat penting karena dapat digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan (Ridho & Syahputra, 2024).

Klinik Mediska adalah salah satu layanan usaha yang di didirikan oleh PT. Kereta Api Indonesia yang berada di Jalan Stasiun Prabumulih, Kelurahan Pasar 1 Prabumulih, Kecamatan Prabumulih Utara, Kota Prabumulih. Prabumulih merupakan kecamatan yang terletak didaerah Provinsi Sumatera Selatan. Klinik ini menyediakan berbagai layanan kesehatan yang berupa pemeriksaan dokter umum, dokter gigi, serta layanan farmasi. Selain itu, layanan klinik kesehatan ini tidak hanya melayani pekerja KAI. Namun juga melayani masyarakat umum maupun pasien BPJS.

Dalam proses yang sedang berlangsung saat ini, terdapat kelemahan pada sistem absensi di Klinik Mediska yang dilakukan secara manual dengan tanda tangan, serta pegawai seringkali masuk kerja tanpa menandatangani daftar absensi yang telah disediakan, sehingga metode ini belum dianggap sebagai petunjuk kedisiplinan dan memungkinkan terjadinya manipulasi oleh pegawai. Dalam konteks ini, kecurangan terjadi berupa ketidakhadiran pegawai tersebut, tetapi dalam absensi dicatat seolah hadir. Tidak hanya itu, kelemahan dari absensi manual tersebut adalah munculnya kecurangan antar pegawai, seperti menitipkan absen. Dengan demikian, penulis merancang sebuah sistem informasi absensi berbasis website untuk memudahkan admin dalam pengelolaan data kehadiran pegawai. Sistem ini dibangun dengan memanfaatkan Bahasa Pemrograman PHP dan MySQL. Sistem ini menggunakan *QR Code* berbasis website yang berfungsi memberikan data respon yang tersimpan dengan baik, membantu permasalahan pada sistem absensi sebelumnya sehingga lebih cepat, dan tidak dapat dimanipulasi oleh pihak pegawai (Fakhri et al., 2023). Selain itu, dalam melakukan pengembangan sistem ini penulis menggunakan metode *Waterfall*, karena metode *Waterfall* ini sudah digunakan secara umum dan luas untuk membangun aplikasi perangkat lunak. Penelitian ini menggunakan metode *Waterfall* karena pengaplikasiannya yang praktis dan mudah dimengerti (Kh & Chalim, 2022).

Berdasarkan latar belakang di atas, dan dengan mempertimbangkan masalah di atas. Penulis tertarik untuk merancang sebuah aplikasi absensi pegawai pada Klinik Mediska Kota Prabumulih, dalam bentuk Tugas Akhir yang berjudul **“APLIKASI ABSENSI PEGAWAI MENGGUNAKAN *QR CODE* BERBASIS WEBSITE PADA KLINIK KESEHATAN MEDISKA KOTA PRABUMULIH”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, rumusan masalah pada penelitian ini adalah “Bagaimana cara merancang dan membangun Aplikasi Absensi Pegawai Menggunakan *QR Code* Berbasis Website Pada Klinik Kesehatan Mediska Prabumulih dalam upaya meningkatkan dan memudahkan pegawai dalam melakukan absensi secara real-time?”

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendesain dan membuat sebuah aplikasi Aplikasi Absensi Pegawai Berbasis Website di Klinik Kesehatan Mediska agar proses absensi menjadi lebih cepat dan mudah serta mencegah manipulasi data absensi yang dilakukan oleh pegawai.

1.4 Manfaat Penelitian

Dalam penelitian ini, ada beberapa manfaat yang diharapkan dapat diperoleh, antara lain adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini diharapkan mampu memudahkan pegawai dalam melakukan absensi di Klinik Mediska.
2. Aplikasi ini mempermudah dalam mendapatkan informasi mengenai jumlah pegawai yang hadir.
3. Aplikasi dirancang untuk mengurangi manipulasi dalam pengelolaan data oleh pegawai.
4. Aplikasi dapat memastikan keamanan dan keakuratan data melalui pemanfaatan basis data, serta mempermudah pengelolaan data kehadiran pegawai.

1.5 Batasan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang dimaksud, maka penulis menetapkan batasan-batasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem ini dirancang dan dibangun untuk diterapkan pada web application.
2. Aplikasi ini ditujukan untuk melakukan proses absensi dan merekap laporan pegawai di Klinik Mediska Prabumulih dengan memanfaatkan *QR Code* berbasis website.
3. Aplikasi dibangun berbasis website dengan Bahasa pemrograman PHP dan database *MySQL*.
4. Aplikasi mampu menampilkan serta mencetak rekapitulasi absensi.

DAFTAR PUSTAKA

- Adhi Nugroho, Y., Rezki Kurniawan, M., Nuur Qulub, N., Imelia Wahyuni, S., & Adi Erwanda, A. (2023). Perancangan Sistem Absensi Kunjungan Teknisi Dengan Koordinat Lokasi Berbasis Website. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(2), 1064–1069. <https://doi.org/10.36040/jati.v7i2.7193>
- Aditya, M., & Putra, S. H. (2022). Perancangan Aplikasi Repository Skripsi Universitas Amir Hamzah Berbasis Web. *Remik: Riset Dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, 6, 589–598. <https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/algorithm/article/view/13775>
- Afiatul Ulumik, R., & Irma Purnamasari, A. (2023). Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Penyandang Disabilitas Berbasis Web Pada Dinas Sosial Kabupaten Cirebon. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(1), 395–402. <https://doi.org/10.36040/jati.v7i1.6314>
- Ardi, A. T., & Riadi, R. (2022). Sistem Informasi Penilaian Kinerja Pegawai Menggunakan Ms Visual Studio Dan Ms Access Di Btc Fashion Mall. *INFOKOM (Informatika & Komputer)*, 10(1), 10–21. <https://doi.org/10.56689/infokom.v10i1.819>
- Butar-butur, N. C., Emanuella, R. G., & Pritalia, G. L. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Gemilang Salon berbasis Website dengan Metode Waterfall. *KONSTELASI: Konvergensi Teknologi Dan Sistem Informasi*, 4(1), 146–159. <https://doi.org/10.24002/konstelasi.v4i1.9148>
- Dillah, A., Nama, G. F., Budiyanto, D., & Muhammad, M. A. (2024). Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Operasi P2Tl Pengukuran Tidak Langsung 2 Phasa Di Pt. Pln (Persero) Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan (Up3) Metro. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 12(3). <https://doi.org/10.23960/jitet.v12i3.4458>
- Fakhri, M. M., Ansyar, H. D., & Fajar, M. B. (2023). Pengembangan Sistem Informasi Absensi Pegawai Menggunakan QR Code Berbasis Website di Pos Kesehatan Desa Pana. *Jurnal MEDIA ELEKTRIK*, 20(2), 68–76.
- Febriyani, A., & Martanto, M. (2023). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Kebutuhan Pokok Berbasis Web Pada Toko Khansaa. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(1), 510–515. <https://doi.org/10.36040/jati.v7i1.6353>

- Gunawan, R., Yusuf, A. M., & Nopitasari, L. (2021). Rancang Bangun Sistem Presensi Mahasiswa Dengan Menggunakan Qr Code Berbasis Android. *Elkom: Jurnal Elektronika Dan Komputer*, 14(1), 47–58.
- Jayusta, E., Immanullah, M., & Reswan, Y. (2024). *Robustness Analysis of QR – Code Based and Geolocation Based Attendance System*. 20(2), 517–524.
- Jeprianto, J., & Widiyanto, W. (2024). Sistem Informasi Perancangan Kartu Anggota Perpustakaan Secara Online Berbasis Android Pada Dinas Perpustakaan Dan Kearsipan Kab Pringsewu. *SEAT: Journal Of Software ...*, 1–8. <https://journal.institdla.ac.id/index.php/seat/article/view/172>
- Kh, I., & Chalim, A. (2022). *Issn : 2655-8238 absensi qr code dosen berbasis mobile di pascasarjana institut kh.abdul chalim mojokerto 1*. 4(1), 394–397.
- Krismanto, A. W., Adhitama, R., & Prasetyo, N. A. (2022). Rancang Bangun Aplikasi E-Voting Pemilihan Ketua Pondok Pesantren Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 7(2), 104–108. <https://doi.org/10.30591/jpit.v7i2.3415>
- Maulana, M. A., Jamaludin, A., Solehudin, A., & Voutama, A. (2023). Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Ginjal Menggunakan Metode Certainty Factor Berbasis Website. *INFOTECH Journal*, 9(2), 431–441. <https://doi.org/10.31949/infotech.v9i2.6389>
- Munir, S., Santoso, D. P. M., & Rivandi Arfans, R. (2023). Perancangan Aplikasi Absensi Pegawai Pada Pt Avia Jaya Indah. *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset Dan Observasi Sistem Komputer*, 10(1), 63–70. <https://doi.org/10.30656/prosisko.v10i1.5566>
- Nia, N. Z. (2024). Aplikasi Absensi Pegawai Kantor BAPPEDA Kota Binjai Berbasis Website. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Dan Teknik Informatika (JISTI)*, 7(1), 14–23. <https://doi.org/10.57093/jisti.v7i1.179>
- Noviantoro, A., Silviana, A. B., Fitriani, R. R., & Permatasari, H. P. (2022). Rancangan Dan Implementasi Aplikasi Sewa Lapangan Badminton Wilayah Depok Berbasis Web. *Jurnal Teknik Dan Science*, 1(2), 88–103. <https://doi.org/10.56127/jts.v1i2.108>
- Priyantoro, A. D. (2023). *Aplikasi Online Pengelolaan Kegiatan Dinas Kepala Daerah (Studi Kasus: Kantor Gubernur Sulawesi Utara)*. 18013006.

- Amelia Septiani, Rangga Sanjaya. (2024). *Penerapan QR Code Untuk Sistem Absensi Pegawai Kantor Kepala Desa Jati Endah Berbasis Website*.
- Yulia Darnita, Muhammad Miadsyah, Rozali Toyib. (2022). *Aplikasi Absensi Kantor Camat Muara Sahung Kabupaten Kaur Provinsi Bengkulu Menggunakan QR Code dan Algoritma Sequential Search Pencarian Data Pegawai*.
- Syirojul Munir, Dwi Putro Mega Santoso, Rivandi Arfans. (2022). *Perancangan Aplikasi Absensi Pegawai Pada PT Avia Jaya Indah*.
- Rizky Fauzi, Husni Lubis, Fachrul Rozi Lubis. (2022). *Aplikasi Absensi Menggunakan QR Code*.
- Muhammad Hadi, Hari Purwanto. (2014). *Perancangan Aplikasi Absensi Pegawai Menggunakan QR Code Pada Bandara Halim Kusuma Jakarta Berbasis Mobile Android*.
- Rahmawati, O., & Ulum, F. (2022). *RANCANG BANGUN APLIKASI E-AGRIBISNIS UNTUK*. 3(3), 354–365.
- Renaldy, & Rustam, A. (2022). Perancangan Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Pada Gudang Di Pt. Spin Warriors. *Aisyah Journal of Informatics and Electrical Engineering*, 4(1), 27–32.
<http://jti.aisyahuniversity.ac.id/index.php/AJIEE>
- Ridho, F., & Syahputra, M. (2024). Perancangan Sistem Informasi atau Aplikasi Monitoring Absensi Karyawan pada PT. Socfindo Menggunakan QR Code Berbasis Web. *Jurnal SIKOM (Sistem Informasi Komputer)*, 1(1), 37–50.
- Riza, N., Rahayu, W. I., Farhan, M. F., Ayuni, R., & Fitri, K. (2024). Sistem Informasi Kewirausahaan Mahasiswa Wau (Wirausaha Anak Ulbi) Menggunakan Laravel. *Jurnal Teknik Informatika*, 16(2), 34–40.
- Rizky Fadilla, A., & Ayu Wulandari, P. (2023). Literature Review Analisis Data Kualitatif: Tahap PengumpulanData. *Mitita Jurnal Penelitian*, 1(No 3), 34–46.
- Rummujib, H. (2021). Aplikasi Penelitian dan Pengabdian Masyarakat LPPM Universitas Nurdin Hamzah Berbasis Mobile. In *Jurnal Karya Informatika (KARTIKA)*.
- Safrodin, M., & Wibowo, D. (2023). Rekayasa Perangkat Lunak Pembelajaran Ilmu Nahwu Dasar Berbasis PHP Dan HTML. *Jurnal Aplikasi Sistem Dan Teknik*

- Informatika Pomosda (JASTIP)* , 01(02), 94–102.
- Samsudin, A., & Hamdalah Islami, H. (2023). Sistem Pengaduan Masyarakat Menggunakan Metode Agile Extreme Programming. *Jurnal Infotex*, 2(1), 214–226.
- Septiani, C. O., & Ramadhika, A. (2024). Analisis Peran Perawat Dalam Penerapan Keselamatan Pasien Rawat Inap Di Klinik Pratama Rancajigang Medika. *YUME : Journal of Management*, 7(2), 903–910.
<https://www.journal.stieamkop.ac.id/index.php/yume/article/view/6901>
- Sitanggang Rianto, Urian Dachi Teddy, & Manurung H G Immanuel. (2022). Rancang Bangun Sistem Penjualan Tanaman Hiasberbasis Web Menggunakan Php Dan Mysql. *Tekesos*, 4(1), 84–90.
- Suradi, A. A. M., Rasyid, M. F., Johanis, A. R., Bahtiar, A., & Mushaf, M. (2023). Penerapan Teknologi QR Code Pada Sistem Informasi Parkir Berbasis Android. *E-JURNAL JUSITI: Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi*, 12(1), 100–110.
<https://doi.org/https://doi.org/10.36774/jusiti.v12i1.1284>
- Susilo, J., & Mursalin, R. A. (2023). Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Menggunakan Framework PHP. *Jurnal Sains, Nalar, Dan Aplikasi Teknologi Informasi*, 2(2), 32–38.
<https://doi.org/10.20885/snati.v2i2.24>
- Tambunan, J. C., & Malau, E. P. (2022). Sistem Informasi Klinik Berbasis Web. *KAKIFIKOM (Kumpulan Artikel Karya Ilmiah Fakultas Ilmu Komputer)*, 04(01), 23–27. <https://doi.org/10.54367/kakifikom.v4i1.1873>
- Tanio, R. (2022). Aplikasi Kunjungan Sales Menggunakan Qr Code Berbasis Android Pada PT Surya Asia Abadi. *Jurnal Mahasiswa Aplikasi Teknologi Komputer Dan Informasi*, 4(3), 76–81. www.kodular.io.
- Wahyudin, M. S., Lestari, N., Aviani, T. H. B., & Faulina, S. T. (2024). Sistem Informasi Point Of Sales Berbasis Web Pada Toko Sismaret Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Teknologi Informasi Mura*, 16(1), 44–53.
<https://doi.org/10.32767/jti.v16i1.2120>
- Yana, E. S. (2023). *Pengembangan Sistem Absensi Menggunakan Qr Code Berbasis Android Software Kodular Di Kelas X Sma Negeri 1 Ketungau Hulu*.

9–27.

[http://digilib.ikipgripta.ac.id/id/eprint/2148/%0Ahttp://digilib.ikipgripta.ac.id/id/eprint/2148/3/BAB II EWIESH.pdf](http://digilib.ikipgripta.ac.id/id/eprint/2148/%0Ahttp://digilib.ikipgripta.ac.id/id/eprint/2148/3/BAB%20II%20EWIESH.pdf)

Yulianingsih, E., Panjaitan, F., Fatmasari, Yudiastuti, H., & Oktarini, N. A. (2022). Introduction and Training of Database Systems for Vocational High School Students in Palembang City. *Jurnal Pengabdian Pancasila (JPP)*, 1(2), 69–76. <https://doi.org/10.55927/jpp.v1i2.2190>

Zahraina, A., Habibah, N., Fiati, R., & Wijayanti, E. (2024). *Implementasi Otomatisasi Tagihan Pembayaran Kos dengan Whatsapp Gateway*. 8(2), 41–52.