

Sistem Absensi Pramugara Dan Korlap Koridor 6 Trans Padang Menggunakan *Qr Code*

Mayang Surya Ningsih¹, Danyl Mallisza², Jusmita Weriza³

Mayangsuryaningsih31@gmail.com

¹²³Manajemen Informatika Komputer, Universitas Ekasakti Padang

Informasi Artikel

Diterima : 24-08-2024

Direview : 10-09-2025

Disetujui : 14-11-2025

Abstrak

Trans Padang adalah sebuah sistem transportasi publik di kota Padang, Sumatera Barat, Indonesia. Sistem ini terdiri dari bus-bus yang melayani berbagai rute di seluruh kota. Untuk memastikan kelancaran operasi dan memberikan layanan terbaik kepada penumpang, Trans Padang membutuhkan sistem absensi yang efektif dan efisien untuk pramugara dan korlap. Metodologi yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah menggunakan metode SDLC yaitu : merencanakan pembuatan aplikasi, analisa yaitu menggumpulkan kebutuhan dan informasi dalam pembuatan sistem, desain sistem yaitu merancang arsitektur perangkat lunak dan representasi interface, perancangan yaitu merancang struktur dan tampilan aplikasi, serta uji coba aplikasi yang dilakukan komputer dengan operating system windows. Semoga aplikasi ini dapat membantu pengguna dalam melakukan pengumpulan data absensi.

Kata Kunci

Trans Padang, Absen, Transportasi Publik, PHP, QRCode

Keywords

Trans Padang, Absent, Public Transportation,PHP, QRCode

Abstrak

Trans Padang is a public transportation system in the city of Padang, West Sumatra, Indonesia. The system consists of buses that serve various routes throughout the city. To ensure smooth operations and provide the best service to passengers, Trans Padang needs an effective and efficient attendance system for flight attendants and corporators. The methodology used in creating this system is using the SDLC method, namely: planning the creation of the application, analysis, namely collecting requirements and information in creating the system, system design, namely designing the software architecture and interface representation, design, namely designing the structure and appearance of the application, and testing the application. carried out by a computer with a Windows operating system. Hopefully this application can help users in collecting attendance data.

A. Pendahuluan

Absensi merupakan sebuah pengambilan data guna mengetahui jumlah kehadiran pada suatu aktivitas [1]. Setiap aktivitas yang membutuhkan informasi tentang anggota tentu akan melakukan absensi. Hal ini juga terjadi di dunia kerja. salah satu kegunaan absensi merupakan untuk meningkatkan kedisiplinan karyawan, demi menunjang sebuah kinerja organisasi pada dasarnya, informasi perihal absensi karyawan ini sangat penting bagi suatu perusahaan seperti Koridor 6 Trans Padang. Absen atau kartu jam hadir merupakan dokumen yang mencatat jam hadir setiap karyawan pada suatu perusahaan yang bisa berupa daftar hadir biasa atau kartu hadir yang diisi memakai mesin pencatat waktu [2].

Mekanisme absensi di Koridor 6 Trans Padang yang diterapkan kini ini mampu dikatakan masih kurang efisien serta efektif, dimana absensi pramugara dan korlap masih menggunakan finger print dan pengambilan photostamp yang akan dihare pada WA group, dan secara keseluruhan masih dilakukan secara manual mulai dari pendataan serta perhitungan jam hadir, jam keluar, sampai dengan informasi tak masuk, hal ini berdampak pada saat yang cukup lama pada proses perhitungan rekapitulasi absensi dari karyawan, serta bentuk laporan absensi yg didesain berupa hardcopy yang bisa mengakibatkan kesalahan pada pencatatan data, menyulitkan pada proses pencarian data serta bisa dikhawatirkan terjadi kehilangan data absensi karyawan [3].

Sesuai permasalahan diatas, dibutuhkan sebuah sistem informasi yang bisa mengelola problem absensi pramugara dan korlap Koridor 6 Trans Padang untuk itu dibutuhkan sistem absensi berbasis web menggunakan QR Code [4]. Sistem absensi berbasis QR code ini dirancang untuk mengotomatiskan dan meningkatkan efisiensi proses absensi bagi korlap dan pramugara. Dengan menggunakan QR code, proses absensi menjadi lebih cepat, akurat [5].

Berdasarkan permasalahan yang ada pada latar belakang di dapatkan beberapa rumusan masalah tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem absensi menggunakan qr code yang dapat digunakan oleh pramuniaga dan korlap Trans Padang untuk mencatat kehadiran mereka secara efisien dan akurat?
2. Bagaimana menerapkan sistem absensi ke Trans Padang dengan menggunakan Qr code?

B. Metode Penelitian

Ada berbagai pendapat yang mendefinisikan pengertian sistem, seperti dibawah ini : "Sistem adalah seperangkat komponen yang saling berhubungan dan saling bekerja sama untuk mencapai beberapa tujuan. Selain itu pengertian yang lain sistem terdiri dari unsur-unsur dan masukan (input), pengolahan (processing), serta keluaran (output)" [6].

Menurut (Pesik.D.B, 2022). "Sistem adalah kumpulan orang yang saling bekerja sama dengan ketentuan-ketentuan aturan yang sistematis dan terstruktur untuk membentuk satu kesatuan yang melaksanakan suatu fungsi untuk mencapai tujuan".

Menurut (Subiantoro, 2018). "Sistem adalah sekumpulan subsistem, komponen ataupun elemen yang saling bekerjasama dengan tujuan yang sama untuk menghasilkan output yang sudah ditentukan sebelumnya".

Dari pengertian informasi menurut para ahli diatas, penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen atau sub-sub sistem yang saling berintegrasi dan saling berhubungan satu sama lain membentuk satu kesatuan utuh untuk melaksanakan suatu fungsi guna mencapai suatu tujuan tertentu [7].

Absensi merupakan aktivitas formal yang dilaksanakan oleh pegawai dan menjadi bukti terhadap kehadiran pegawai dalam bekerja pada perusahaan tersebut. Dalam sebuah perhimpunan atau bisnis, absensi merupakan sebuah kehadiran yang diciptakan dengan tujuan agar setiap karyawan dapat disiplin, mengetahui waktu, dan mampu bertanggung jawab terhadap kegiatan pekerjaan [8]. Hal ini mampu membantu agar kehadiran dapat dikontrol oleh instansi sesuai manfaatnya. Menurut pendapat lain, karena absensi adalah kebiasaan untuk seluruh pegawai instansi atau perusahaan [9]. Absensi atau kehadiran merupakan kegiatan pendataan, dan menjadi bentuk laporan pada instansi atau perusahaan. Atau dapat diartikan sebagai elemen yang memuat informasi kehadiran yang tersusun sistematis sehingga memudahkan proses pencarian jika dibutuhkan secara mendadak. Absensi terdiri atas dua jenis yaitu absensi manual dan absensi berbasis sistem.

2.4. Pegawai

Pegawai merupakan seseorang yang bekerja pada suatu instansi atau perusahaan baik swasta atau negeri dan berhak menerima upah setelah mengikuti tata cara yang ditetapkan oleh pihak-pihak yang masih mempunyai hubungan [10]. Karyawan merupakan seluruh orang yang melakukan pekerjaan dengan memberikan tenaganya untuk suatu perusahaan dan mendapatkan upah sesuai dengan yang telah dijanjikan [11]. Pegawai diartikan sebagai seorang pekerja di sebuah instansi atau perusahaan swasta atau negeri dan berhak menerima upah setelah mengikuti tata cara yang ditetapkan oleh pihak-pihak yang masih mempunyai hubungan.

QR Code adalah bentuk evolusi kode batang dari satu dimensi menjadi dua dimensi. Penggunaan kode QR sudah sangat lazim di Jepang hal ini dikarenakan kemampuannya menyimpan data yang lebih besar daripada kode batang sehingga mampu mengkodekan informasi dalam bahasa Jepang sebab dapat menampung huruf kanji [12]. Kode QR telah mendapatkan standardisasi internasional dan standardisasi dari Jepang berupa ISO/IEC18004 dan JIS-X-0510 dasaran telah digunakan secara luas melalui ponsel di Jepang Kode QR adalah suatu jenis kode matriks atau kode batang dua dimensi yang dikembangkan oleh Denso Wave, sebuah Kode QR atau biasa dikenal dengan QR Code adalah bentuk evolusi kode batang dari satu dimensi menjadi dua dimensi [13]. Penggunaan kode QR sudah sangat lazim di Jepang Hal ini dikarenakan kemampuannya menyimpan data yang lebih besar daripada kode batang sehingga mampu mengkodekan informasi dalam bahasa Jepang sebab dapat menampung huruf kanji. Kode QR telah mendapatkan standardisasi internasional dan standardisasi dari Jepang berupa ISO/IEC18004 dan JIS-X-0510 dasaran telah digunakan secara luas melalui ponsel di Jepang Kode QR adalah suatu jenis kode matriks atau kode batang dua dimensi yang dikembangkan oleh Denso Wave, sebuah divisi Denso Corporation yang merupakan sebuah perusahaan Jepang dan dipublikasikan pada tahun 1994 dengan fungsionalitas utama yaitu dapat dengan mudah dibaca oleh pemindai QR merupakan singkatan dari quick response atau respons cepat, yang sesuai dengan

tujuannya adalah untuk menyampaikan informasi dengan cepat dan mendapatkan respons yang cepat pula. Berbeda dengan kode batang, yang hanya menyimpan informasi secara horizontal, kode QR mampu menyimpan informasi secara horizontal dan vertikal, oleh karena itu secara otomatis Kode QR dapat menampung informasi yang lebih banyak dari pada kode batang [14].

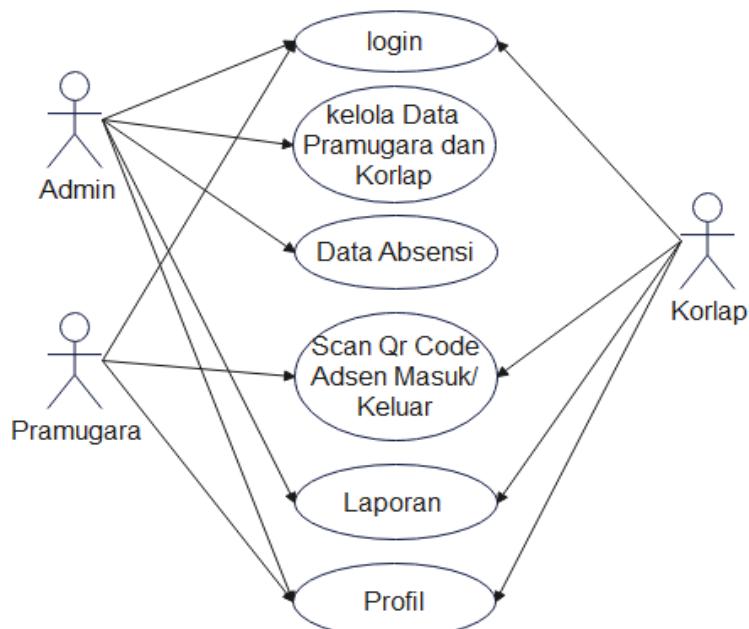
Dalam pengembangan dan perancangan perangkat lunak peneliti menggunakan pendekatan secara sistematis dan berurut dengan menggunakan model waterfall. Model pengembangan perangkat lunak pada perancangan sistem ini menggunakan model waterfall. Metode ini dipilih karena tahapan proses pengembangannya tetap, mudah diaplikasikan dan prosesnya teratur. Adapun tahap-tahap dalam metode SDLC Analisis Sistem: [1] Requirement (tahap pengumpulan), [2] Design (perancangan), [3] Implementasi (implementasi), [4] Verification (verifikasi), [5] Maintenance (tahap pemeliharaan) [15].

Use Case Diagram Usulan

Rancangan system dibuat dalam diagram *use case* berikut adalah tabel fungsi aktor dan *usecase* diagram:

Tabel 1 Fungsi Aktor

Aktor	Fungsi
Admin	<ul style="list-style-type: none"> - Login - Kelola Data User Pengguna Sistem - Kelola Data Absensi masuk dan Keluar - Kelola Laporan Absensi - Kelola Profil
Korlap	<ul style="list-style-type: none"> - Login - Edit Profil Diri - Scan Qr Code Absen Masuk Keluar - Cek Laporan Absensi
Pramugara	<ul style="list-style-type: none"> - Login - Edit Profil Diri - Scan Qr Code Absen Masuk Keluar

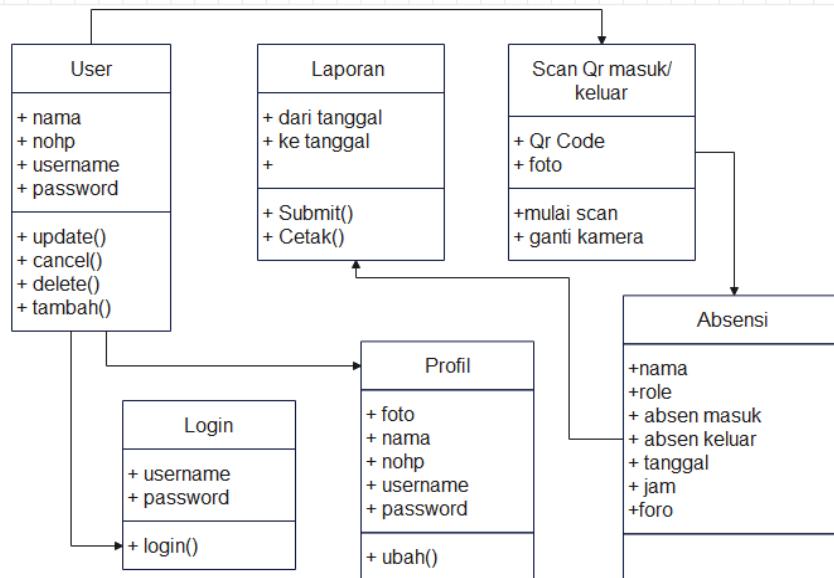


Gambar 1 Use Case Rancangan Sistem Usulan

Gambar diagram *use case* yang menunjukkan interaksi antara aktor: Pramugara, Korlap, dan Administrator dengan sistem absensi.

Class Diagram

Class diagram adalah jenis diagram dalam *Unified Modeling Language* (UML) yang mewakili struktur dari sebuah sistem dengan memodelkan kelas-kelasnya, atribut-atribut, dan hubungan antar kelas. *Class* diagram memberikan pandangan tingkat tinggi dari sistem dan dapat membantu desainer memahami kebutuhan sistem dan membuat keputusan tentang arsitektur sistem.

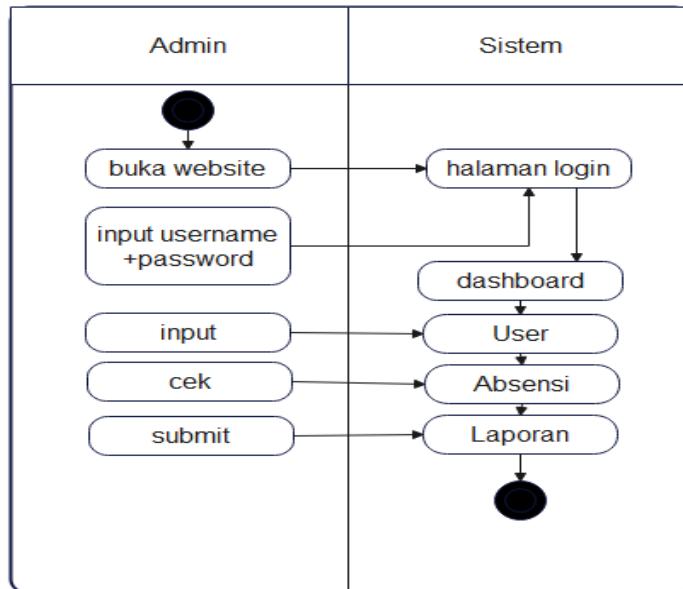
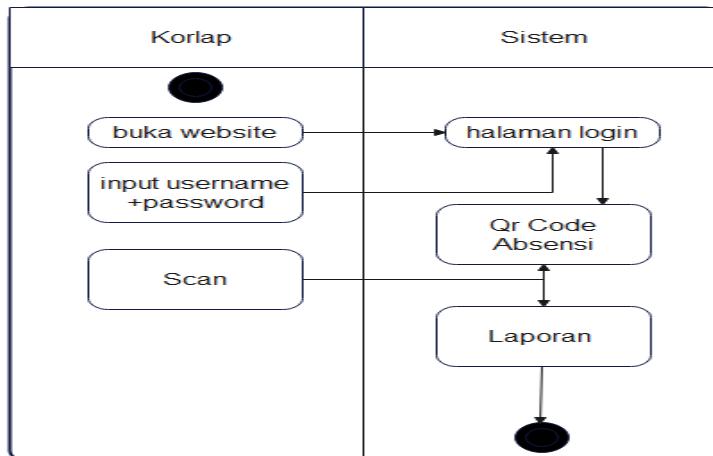
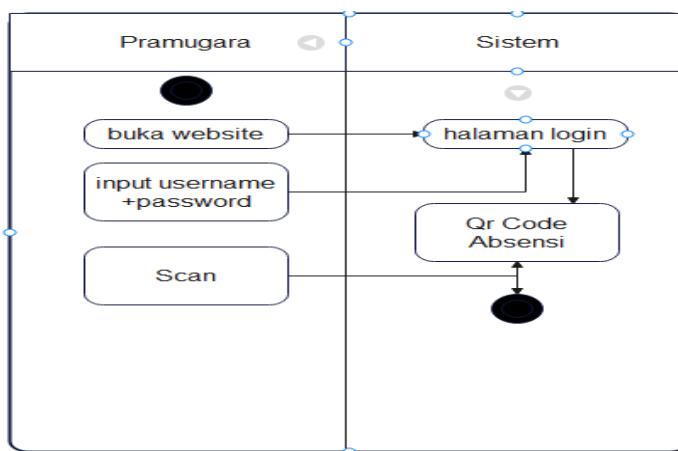


Gambar 2 Class Diagram Diusulkan

Pada racangan *Class* diagram tersebut memperlihatkan hubungan antar semua *class* saling melakukan relasi.

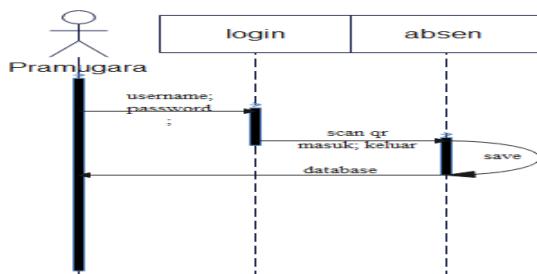
Activity Diagram

Activity diagram adalah jenis diagram dalam *Unified Modeling Language* (UML) yang menggambarkan aliran aktivitas dalam suatu sistem. *Activity* diagram menunjukkan bagaimana tindakan yang berhubungan satu sama lain dalam suatu proses bisnis atau proses sistem.

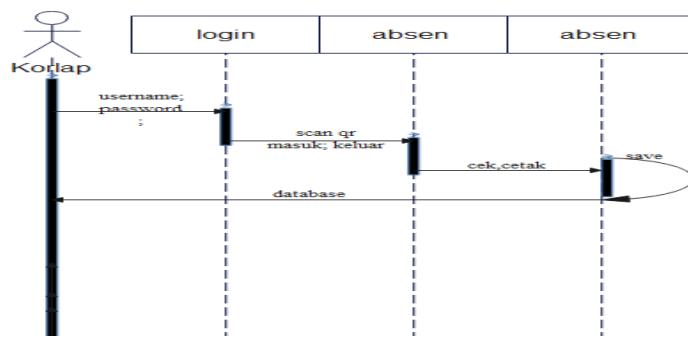
**Gambar 3 Activity Diagram Admin Diusulkan****Gambar 4 Activity Diagram Korlap Diusulkan****Gambar 5 Activity Diagram Pramugara Diusulkan*****Sequence Diagram***

Sequence diagram adalah jenis diagram dalam *Unified Modeling Language* (UML) yang menggambarkan interaksi antar objek dalam suatu sistem secara

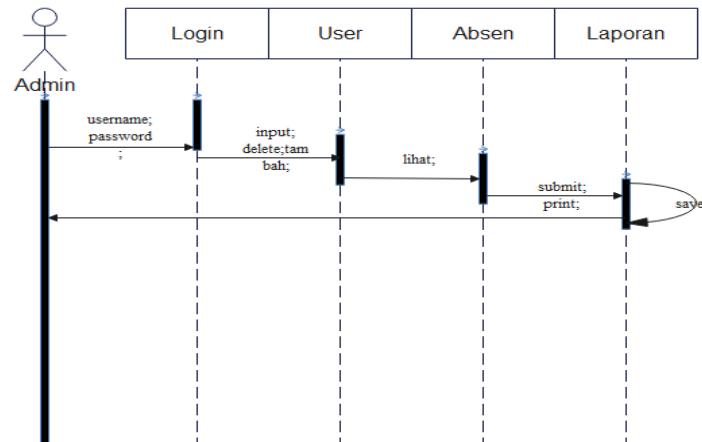
berurutan. *Sequence diagram* menunjukkan bagaimana objek bekerja sama dan mengirim pesan satu sama lain dalam suatu siklus waktu tertentu. *Sequence diagram* membantu mengeksplorasi aliran kontrol dan mengidentifikasi kolaborasi antar objek dalam sistem, mempermudah untuk memahami dan mengevaluasi proses bisnis dan membantu dalam perancangan sistem.



Gambar 6 Sequence Diagram Pramugara Diusulkan



Gambar 7 Sequence Diagram Korlap Diusulkan



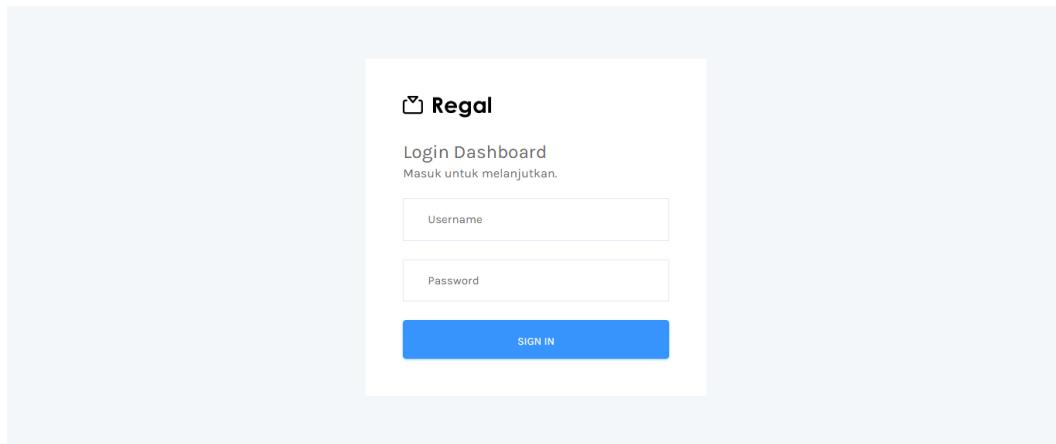
Gambar 8 Sequence Diagram Admin Diusulkan

C. Hasil dan Pembahasan

Perancangan Sistem Informasi Absensi Pramugara Dan Korlap Koridor 6 Trans Padang ini dikembangkan dengan Bahasa pemrograman PHP dengan database MySql yang disimpan pada webserver.

Dalam Perancangan Sistem Informasi Absensi Pramugara Dan Korlap Koridor 6 Trans Padang ini dapat dijalankan pada perangkat computer dengan menggunakan aplikasi browser Mozilla atau Google Chrome.

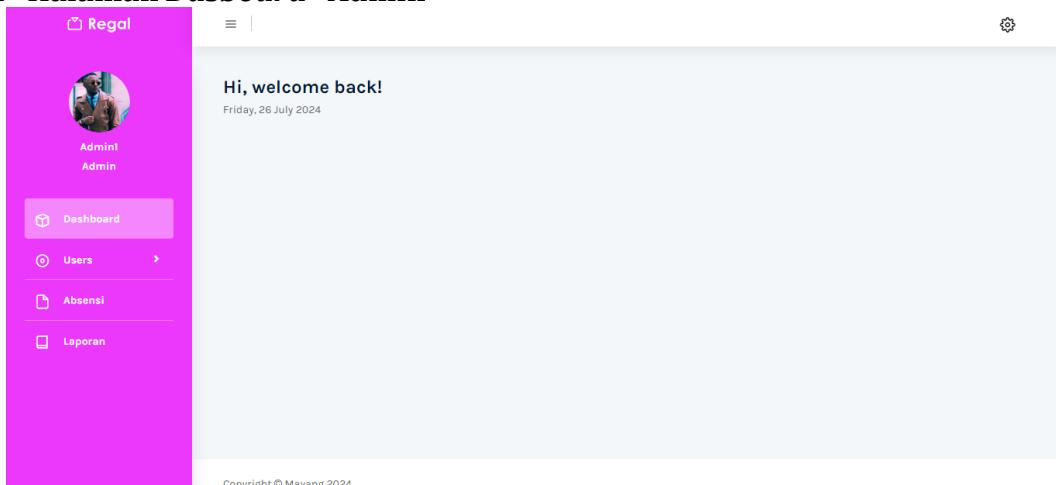
1. Halaman Login



Gambar 4.1. Halaman Login

Halaman *Login* ini berfungsi untuk melakukan proses masuk kedalam sistem, yang dilakukan proses *input* pada halaman *login* adalah *username* dan *password* dan terlebih dahulu sudah dilakukan penginputan oleh *user*.

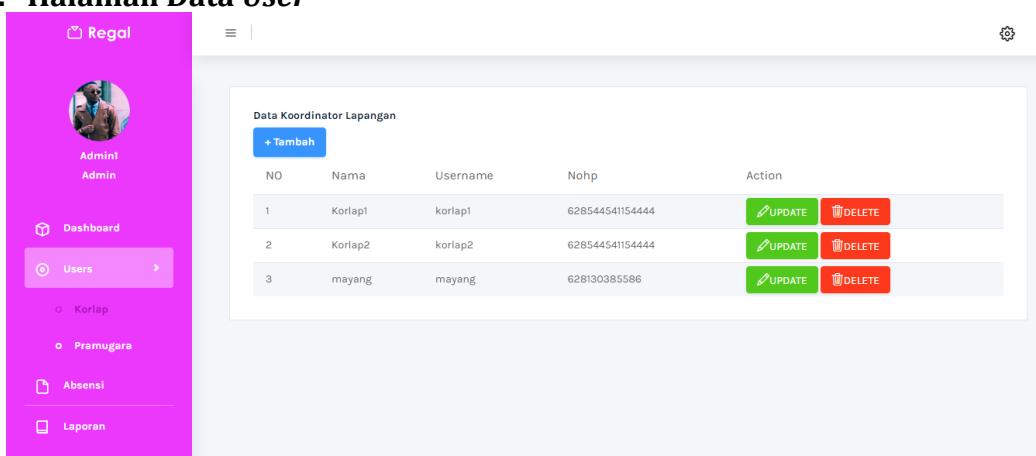
2. Halaman *Dashboard Admin*



Gambar 4.2. Halaman *Dashboard Admin*

Halaman ini adalah menu utama yang tampil setelah admin melakukan login. Pada halaman ini admin dapat mengelola semua menu yang ada pada aplikasi.

3. Halaman Data User



Gambar 4.3. Halaman User

Pada halaman ini digunakan oleh admin dapat menambahkan, mengupdate dan menghapus data korlap atau pramugara trans padang.

4. Halaman Absen

The screenshot shows a dashboard with a sidebar on the left containing 'Dashboard', 'Users', 'Absensi' (highlighted in pink), and 'Laporan'. The main area is titled 'Data Absensi' and displays a table with columns: #, Nama, Role, Absensi Masuk (Tanggal, Jam, Foto), and Absensi Keluar (Tanggal, Jam, Foto). The table contains four rows of data:

#	Nama	Role	Absensi Masuk			Absensi Keluar		
			Tanggal	Jam	Foto	Tanggal	Jam	Foto
1	Pramugara1	Pramugara	Belum Mengambil Absensi Masuk	Belum Mengambil Absensi Masuk	Belum Mengambil Absensi Masuk	Belum Mengambil Absensi Keluar	Belum Mengambil Absensi Keluar	Belum Mengambil Absensi Keluar
2	Dodi	Pramugara	Belum Mengambil Absensi Masuk	Belum Mengambil Absensi Masuk	Belum Mengambil Absensi Masuk	Belum Mengambil Absensi Keluar	Belum Mengambil Absensi Keluar	Belum Mengambil Absensi Keluar
3	Korlap1	Korlap	2024-07-24	19:53:02	66a0f93bef999.png	Belum Mengambil Absensi Keluar	Belum Mengambil Absensi Keluar	Belum Mengambil Absensi Keluar
4	Korlap2	Korlap	Belum Mengambil Absensi Masuk	Belum Mengambil Absensi Masuk	Belum Mengambil Absensi Masuk	Belum Mengambil Absensi Keluar	Belum Mengambil Absensi Keluar	Belum Mengambil Absensi Keluar

Gambar 4.4. Halaman Absen

Pada halaman ini menampilkan data-data absen kelur dan absen masuk korlap atau pramugara.

5. Halaman Laporan

Laporan Absensi
Koridor 6 Transpadang
Dari 2024-07-01 - 2024-07-31

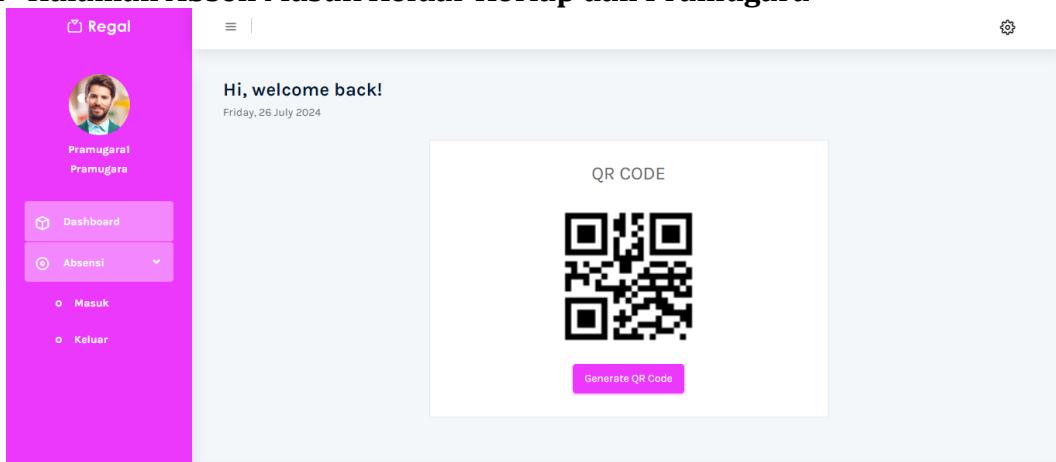
No	Nama	Role	Absensi Masuk			Absensi Keluar		
			Tanggal	Jam	Foto	Tanggal	Jam	Foto
1	Pramugara1	Pramugara	Belum Mengambil Absensi Masuk	Belum Mengambil Absensi Masuk	Belum Mengambil Absensi Masuk	Belum Mengambil Absensi Keluar	Belum Mengambil Absensi Keluar	Belum Mengambil Absensi Keluar
2	Dodi	Pramugara	Belum Mengambil Absensi Masuk	Belum Mengambil Absensi Masuk	Belum Mengambil Absensi Masuk	Belum Mengambil Absensi Keluar	Belum Mengambil Absensi Keluar	Belum Mengambil Absensi Keluar
3	Korlap1	Korlap	2024-07-24	19:53:02	66a0f93bef999.png	Belum Mengambil Absensi Keluar	Belum Mengambil Absensi Keluar	Belum Mengambil Absensi Keluar
4	Korlap2	Korlap	Belum Mengambil Absensi Masuk	Belum Mengambil Absensi Masuk	Belum Mengambil Absensi Masuk	Belum Mengambil Absensi Keluar	Belum Mengambil Absensi Keluar	Belum Mengambil Absensi Keluar
5	mayang	Korlap	Belum Mengambil Absensi Masuk	Belum Mengambil Absensi Masuk	Belum Mengambil Absensi Masuk	Belum Mengambil Absensi Keluar	Belum Mengambil Absensi Keluar	Belum Mengambil Absensi Keluar

Padang, 26-07-2024
Pimpinan

Gambar 4.5. Halaman Laporan

Halaman ini menampilkan rekап absensi korlap dan pramugara yang akan d cetak oleh admin untuk pelaporan.

6. Halaman Absen Masuk Keluar Korlap dan Pramugara



Gambar 4. 6. Halaman Absen Masuk Keluar Korlap dan Pramugara

Pada halaman ini adalah halaman pengambilan absen korlap dan pramigra dengan menggunakan scan *qr code*.

D. Simpulan

Berdasarkan rumusan masalah dan hasil analisa dari Perancangan Sistem Informasi Absensi Pramugara Dan Korlap Koridor 6 Trans Padang maka penulis dapat meyimpulkan sebagai berikut :

1. Aplikasi sistem absensi dengan Qr Code yang dapat digunakan oleh pramugara dan korlap Trans Padang untuk mencatat kehadiran mereka secara efisien dan akurat.
2. Aplikasi Sistem absensi Qr Code yang aman dan handal yang dapat membantu trans padang dalam mengelola data absensi.]

E. Ucapan Terima Kasih

Ibu Dr. Nuraeni Dahri, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Porgram Studi Manajemen Informatika pada Fakultas Ekonomi Universitas Eka Sakti Padang, Bapak Danyl Mallisza,S.Kom., M.Kom. yang telah meluangkan waktu dan memberikan pengarahan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas ini sampai selesai. Wahyuni Yahyan, S.Kom., M.Kom. yang telah meluangkan waktu dan memberikan pengarahan kepada penulis.

F. Referensi

1. Andhika Surya,R,dkk "Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web pada PT. Indomarco Prismatama" jurnal.aikom.ac.id/index.php/jaminfokom,Vol.4, No,2, 2022.
2. Aryanti .U,Karmila.S" Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Web di Kantor Desa Nagreg"INTERNAL (Information System Journal). Volume 5 No. 1 | Juni 2022 : 90-101.
3. Harahap , Syafina" Perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Web Pada Dinas Perindustrian, Perdagangan, Energi Dan Sumber Daya Mineral Provinsi Sumatera Utara" Jurnal Akuntansi Keuangan Dan Akuntansi Pemerintahan, Vol. 5, No. 2, 2023, ISSN. 2720-9776.

4. Hadi, H. S., & Nehe, U. (2025). Digitalisasi Manajemen Inventory ATK Berbasis Web pada Balai Diklat Industri Padang . *Jurnal Manajemen Teknologi Informatika*, 3(1), 7-25.
<https://doi.org/10.70038/jentik.v3i1.108>
5. Nugroho.A.Y,Kurniawan,dkk "PERANCANGAN SISTEM ABSENSI KUNJUNGAN TEKNISI DENGAN KOORDINAT LOKASI BERBASIS WEBSITE "JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika), Vol. 7 No. 2, April 2023.
6. Pesik.D.B, Tanaem.P" Perancangan Sistem Informasi Absensi Online Deteksi Lokasi Berbasis Web" JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika), Vol. 7 No. 2, September 2022.
7. hafiz, muhammad ., Dahri, N., & Hadi, H. S. (2023). WEB-BASED HONEY HARVEST SCHEDULING IN THE MUARO BOTUAK JAYA (MBJ) GROUP. *Jurnal Manajemen Teknologi Informatika*, 1(3), 134-142.
<https://doi.org/10.70038/jentik.v1i3.57>
8. Subiantoro, Sardiarinto "Perancangan Sistem Absensi Pegawai Berbasis Web Studi Kasus : Kantor Kecamatan Purwodadi" JURNAL SWABUMI, Vol.6 No.2 September 2018.
9. Syukron A, Abdurrazaq.H.M," Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Website Dengan Metode Waterfall" Jurnal Sistem Informasi Akuntansi(JASIIKA),Vol.1.No.2.Okttober 2021.
10. Vicky Olindo, Ari Syaripudin" Perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Web Dengan Metode Waterfall (Studi Kasus : Kantor Dbpr Tangerang Selatan)", OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer dan Science Volume 1, No. 01 (2022).
11. SETYA HADI, Harry. Penerapan IoT Pada Smart Farming. 2025.
12. Wahyuningrum.R.dkk" Rancang Bangun Sistem Manajemen Absensi Karyawan Pada Pt. Gema Istana Artha Berbasis Website" Jurnal Manajemen Bisnis, Vo.26 No.2, 2023
13. Saputra, F. T., & Hadi, H. S. (2025). Me- RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN BAHAN BAKU PABRIK PT. BATANG HARI BARISAN. *Jurnal Manajemen Teknologi Informatika*, 3(2), 110-120.
<https://doi.org/10.70038/jentik.v3i2.143>
14. SETYA HADI, Harry; MALLISZA, Danyl. TEKNOLOGI IOT PADA BIDANG BISNIS DI ERA DIGITAL. 2025.
15. Setya Hadi, H. ., & Gustina, E. (2024). WEB-BASED INFORMATION SYSTEM FOR THE RECAPITULATION OF THE ELECTION OF THE CHAIRMAN OF RW 011 PADANG SARAI PERMAI HOUSING. *Jurnal Manajemen Teknologi Informatika*, 2(1), 1-12.
<https://doi.org/10.70038/jentik.v2i1.87>