

PERANCANGAN SISTEM ABSENSI BERBASIS WEB PADA RESTO DANAU ABAH

Lela Monika¹, Muhammad Akbar Fadillah², Muhammad Syam Noverick³ dan Saprudin⁴

^{1,2,3}Program Studi Teknik informatika, Universitas Pamulang, Jl. Puspitek, Buaran, Kec. Pamulang, Tangerang Selatan, Banten 15310

e-mail: ¹lelamonika608@gmail.com, ²akbarfadillah0208@gmail.com, ³syamno15@gmail.com, ⁴dosen00845@unpam.ac.id.

Abstract

Employee attendance is an important process in human resource management in an organization or company. Employee attendance includes recording their presence and absence during specified working hours. This process usually involves recording employee entry time, as well as monitoring and documenting their leave or permission. However, Resto Danau Abah still operates manually, which leads to several errors, such as longer processing time for attendance data and mistakes in recording employee leave or permission. Therefore, it is necessary to design a web-based attendance system for Resto Danau Abah with the aim of assisting the restaurant in improving the existing system by enhancing the efficiency of attendance data processing to minimize processing time and errors in recording employee leave or holiday. With this web-based attendance system design, Resto Danau Abah is expected to overcome these issues. The design of the web-based attendance system at Resto Danau Abah aims to improve the existing system by increasing the efficiency of attendance data processing and addressing errors in recording employee leave or holiday. The implementation of this system is expected to help the restaurant reduce administrative burden, optimize attendance data management, and enhance overall operational efficiency.

Keyword: Restaurant; Employee attendance system; Website; PHP; MySQL

Abstrak

Absensi karyawan merupakan proses penting dalam pengelolaan sumber daya manusia di suatu organisasi atau perusahaan. Absensi karyawan mencakup pencatatan kehadiran dan ketidakhadiran karyawan selama jam kerja yang telah ditentukan. Proses ini biasanya mencakup perekaman waktu masuk karyawan, serta pemantauan dan pencatatan cuti, atau izin yang diambil oleh karyawan. Akan tetapi Resto Danau Abah masih berjalan secara manual, hal ini menyebabkan beberapa masalah, seperti Pengolahan data kehadiran membutuhkan waktu yang lebih lama dan kekeliruan pada saat pencatatan cuti, izin karyawan. Oleh karena itu perlu dilakukan proses perancangan sistem absensi berbasis web pada Resto Danau Abah dengan tujuan untuk membantu pihak restoran dalam memperbaiki sistem yang sudah ada dengan meningkatkan efisiensi pengolahan data absensi untuk meminimalkan waktu pemrosesan dan kekeliruan pada saat pencatatan cuti atau izin karyawan. Dengan perancangan sistem absensi berbasis web ini, Resto Danau Abah diharapkan dapat mengatasi masalah-masalah tersebut. Perancangan sistem absensi berbasis web pada Resto Danau Abah bertujuan untuk memperbaiki sistem yang sudah ada dengan meningkatkan efisiensi pengolahan data absensi dan mengatasi kekeliruan pada saat pencatatan cuti atau libur karyawan.. Implementasi sistem ini diharapkan dapat membantu restoran dalam mengurangi beban administratif, mengoptimalkan pengelolaan data absensi, dan meningkatkan efisiensi operasional secara keseluruhan.

Kata Kunci: Restoran; Sistem Absensi Karyawan; Website; PHP; MySQL

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang sangat cepat menjadi salah satu hal yang memberikan efek positif bagi sebuah instansi. Perkembangan teknologi juga bertujuan untuk kemudahan dan kenyamanan dalam membantu pekerjaan maupun aktivitas serta komunikasi. Dalam sebuah instansi atau perusahaan, kehadiran menjadi salah satu dasar penilaian kinerja karyawan dalam kedisiplinan pada waktu masuk kerja dan pada saat pulang kerja.

Tradisionalnya, banyak restoran masih menggunakan metode manual dalam melakukan proses absensi karyawan. Metode manual tersebut mengharuskan karyawan untuk mencatat waktu masuk di buku absensi setiap harinya. Hal ini seringkali menimbulkan kesalahan pencatatan, sulit dalam pengumpulan data, dan memakan waktu yang banyak bagi karyawan dan manajemen.

Sedangkan pada Resto Danau Abah masih menggunakan metode manual dalam melakukan proses absensi karyawan. Metode manual tersebut mengharuskan karyawan untuk mencatat waktu masuk di buku absensi setiap harinya. Hal ini seringkali menimbulkan kesalahan pencatatan, sulit dalam pengumpulan data, dan memakan waktu yang banyak bagi karyawan dan manajemen.

Penggunaan sistem absensi berbasis web pada Restoran Danau Abah dapat membantu mengatasi masalah tersebut. Sistem absensi berbasis web dapat mempercepat dan mengotomatisasi proses absensi karyawan, sehingga mengurangi kesalahan dan waktu yang terbuang. Selain itu, sistem absensi berbasis web juga dapat membantu manajemen dalam memantau absensi karyawan secara *real-time*, memudahkan pengelolaan data absensi secara akurat.

Berkaitan dengan masalah di atas, maka penulis mengambil sebuah tema laporan kerja praktek yang berjudul “Perancangan Sistem Absensi Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Agile Pada Resto Danau Abah”. Di harapkan dengan mengembangkan sistem absensi ini dapat membantu memecahkan permasalahan yang terjadi

2. PENELITIAN YANG TERKAIT

Dalam penelitian ini, penulis melakukan review literatur yang bertujuan untuk memudahkan penulis dalam menemukan teori yang relevan serta referensi yang sesuai dengan kasus dan permasalahan yang dihadapi. Teori dan referensi tersebut diperoleh melalui jurnal ilmiah, makalah, buku, dan sumber-sumber lainnya.

Beberapa penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti terdahulu yang berkaitan dengan perancangan web sistem absensi menggunakan PHP adalah sebagai berikut:

- a. Menurut Reymon Rotikan (2016) dengan judul “Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Untuk Kegiatan Konferensi”. Dalam Penelitian ini Penulis Menyimpulkan Bahwa Sistem Informasi absensi dengan pemanfaatan teknologi *barcode* dalam membuat sistem absensi ini memberikan kemudahan bagi Operator untuk melakukan pengambilan absen dengan cepat dan tepat.
- b. Menurut Yusuf Pascal Ramadhan dan Sutisna (2021) dengan judul “Implementasi Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web Dengan Metode *Pieces* Pada Pt. Globa Jet Commerce”. Dalam Penelitian Ini Penulis Menyimpulkan Bahwa aplikasi sistem absensi berbasis web PT. Global Jet Commerce yang memberikan kemudahan bagi karyawan dalam mengelola dan mengakses informasi absensi baik dari segi penggunaannya maupun pada proses pembuatan laporan. Aplikasi absensi berbasis web karyawan yang digunakan dapat meminimalisir kehilangan dan kesalahan pencacatan, serta memeriksa kembali kebenaran data baik dalam proses absensi itu sendiri maupun pembuatan laporan absensi. Data absensi dapat diolah secara terstruktur yang dapat memberikan kemudahan kepada karyawan dalam proses pencarian data absensi.
- c. Menurut Taufik Kurnialensya, dan Puput Candra Saputra (2023) dengan judul “Sistem Monitoring Kehadiran Siswa Menggunakan Mikrokontroler”. Dalam penelitian ini penulis menyimpulkan bahwa Pengembangan sistem informasi absensi siswa berbasis web, mampu menyelesaikan

beberapa kendala terkait dengan proses absensi kehadiran siswa yang masih manual yang dilakukan pencatatan oleh guru BK, yaitu teratasi dengan aplikasi absensi kehadiran siswa ini. Guru BK tidak perlu lagi mencatat kehadiran siswa secara manual karena absensi siswa langsung menggunakan kartu pelajar RFID yang dilakukan oleh siswa saat siswa melakukan absensi.

- d. Menurut Jeremy Panjaitan, dan Andrew Pakpahan (2022) dengan judul “Perancangan Sistem Absensi Care Group Mahasiswa Berbasis Web Menggunakan Metode Agile Development (Studi Kasus: Universitas Advent Indonesia)”. Dalam penelitian ini penulis menyimpulkan bahwa Penerapan metode *agile software development* khususnya model *scrum* dalam merancang sistem absensi caregroup unai, dapat meminimalisir waktu yang dibutuhkan dan juga menghasilkan sistem yang baik sesuai dengan kebutuhan dari Care Group UNAI
- e. Menurut Fitra Kasma Putra (2022) dengan judul “Penerapan Metode Prototyping Dalam Rancangan Sistem Informasi Absensi Berbasis Website”. Dalam penelitian ini penulis menyimpulkan bahwa membuat rancangan sistem informasi berbasis website yang dapat memberikan kemudahan pada dinas terkait dalam pengelolaan data presensi pegawai dengan menerapkan metode prototyping.

3. METODE PENELITIAN

Dalam pengembangan sistem absensi web untuk Resto Danau abah, penulis menggunakan pendekatan kualitatif yang mencakup wawancara, observasi, dan studi pustaka.

Wawancara dilakukan untuk memperoleh pemahaman mengenai masalah yang dihadapi oleh pihak terkait. Observasi dilakukan untuk mengamati secara langsung aktivitas yang dilakukan oleh pihak-pihak terkait. Studi pustaka dilakukan dengan menggunakan sumber informasi dari berbagai buku dan artikel sebagai referensi,

termasuk tutorial tentang pengembangan aplikasi web menggunakan PHP.

Setelah melaksanakan wawancara, observasi, dan studi pustaka, penulis melanjutkan ke tahap perancangan web. Tahap ini melibatkan beberapa langkah, yang antara lain:

- a. *Plan*: Bentuk tim proyek yang terdiri dari anggota dengan keahlian yang sesuai, identifikasi kebutuhan sistem absensi berbasis web pada Resto Danau Abah, prioritaskan fitur dan tugas berdasarkan kepentingan dan nilai bisnis.
- b. *Design*: Rancang arsitektur sistem absensi berbasis web yang mencakup database, antarmuka pengguna, dan logika bisnis, buat desain antarmuka pengguna yang intuitif dan responsif, definisikan struktur database yang akan digunakan untuk menyimpan informasi absensi.
- c. *Develop*: Implementasikan fitur-fitur sistem absensi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman dan teknologi yang sesuai, kerjakan tugas-tugas pengembangan yang telah diprioritaskan, lakukan iterasi cepat untuk menghasilkan hasil yang dapat diuji.
- d. *Test*: Lakukan pengujian secara menyeluruh untuk memastikan kualitas dan fungsionalitas sistem absensi, uji fitur-fitur secara terpisah maupun secara integrasi, identifikasi dan perbaiki bug dan masalah yang ditemukan selama pengujian.
- e. *Deploy*: Siapkan lingkungan produksi untuk sistem absensi berbasis web, terapkan sistem absensi pada infrastruktur yang sesuai, pastikan integrasi yang baik dengan sistem yang sudah ada (jika ada).
- f. *Review*: Lakukan evaluasi terhadap hasil pengembangan setelah fase deploy, ajukan umpan balik dari pengguna dan pemangku kepentingan untuk memperbaiki dan meningkatkan sistem, tinjau ulang kinerja dan fungsionalitas sistem absensi.
- g. *Launch*: Setelah semua perbaikan dan peningkatan telah dilakukan, lakukan peluncuran resmi sistem absensi berbasis web, berikan pelatihan kepada pengguna mengenai cara menggunakan sistem absensi dengan efektif, pastikan sistem absensi siap

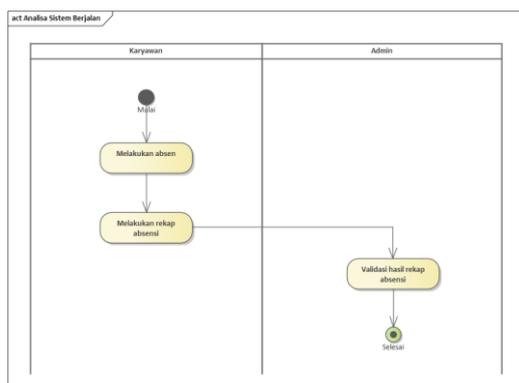
digunakan secara penuh oleh Resto Danau Abah.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Sistem Berjalan

Dalam sistem yang sedang berjalan saat ini, pengolahan data yang digunakan oleh Resto Danau Abah masih menggunakan kertas. Hal tersebut tentunya memerlukan banyak waktu dan usaha, belum lagi rawan terjadinya kehilangan data absen dikarenakan banyaknya kertas yang menumpuk.

Resto Danau Abah belum menggunakan sistem absensi dalam proses pendataan absen. Pada proses pendataan absensi Resto Danau Abah masih menggunakan kertas serta melakukan proses rekap data absen masih menulis manual, sehingga menimbulkan masalah-masalah dimana hal ini menjadikan laporan absensi rentan terhadap suatu kerusakan dan bahkan bisa hilang. Berikut gambar alur activity diagram sistem berjalan pada Resto Danau Abah.



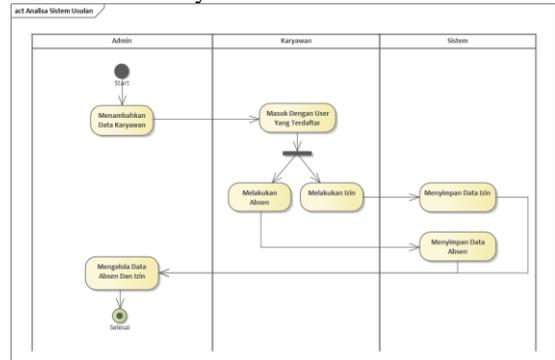
Gambar 1. Activity Diagram Sistem Berjalan

Analisa Sistem Usulan

Pada sistem yang diusulkan menggunakan activity diagram dengan sistem berbasis website yang dapat diakses oleh admin dan karyawan. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu pemilik dan admin dalam hal rekap data absen dan izin menjadi lebih mudah dan efisien.

Pada sistem ini admin dapat melakukan seluruh aktivitas mulai dari mengelola data karyawan, mengelola data jabatan, melihat data absen dan izin, mengelola admin. Sedangkan karyawan dapat melakukan aktivitas melakukan absen, mengajukan izin serta mengubah data profile akunya sendiri.

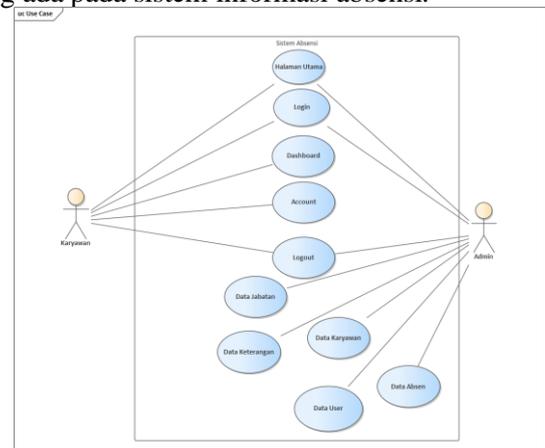
Berikut rancangan activity diagram sistem usulan untuk admin dan karyawan.



Gambar 2. Activity Diagram Sistem Usulan

Use Case Diagram

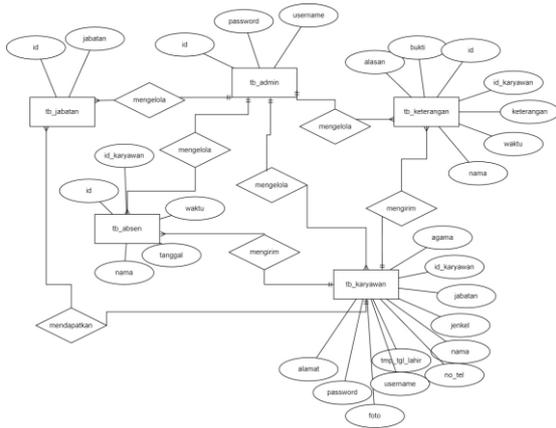
Use case diagram digunakan untuk menjelaskan apa yang akan dilakukan oleh actor yang akan berhubungan dengan proses – proses yang ada pada sistem informasi absensi.



Gambar 3. Use Case Diagram

Entity Relationship Diagram

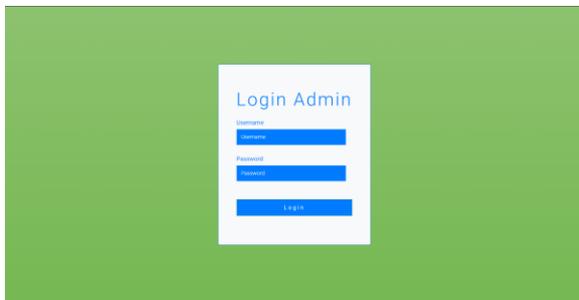
ERD digunakan untuk menggambarkan hubungan antara entitas-entitas dalam sistem database. Tujuan dari ERD adalah menyajikan entitas, atribut, dan relasi antara entitas secara jelas dan terstruktur. Dengan menggunakan ERD, kita dapat memvisualisasikan bagaimana data akan disimpan, dihubungkan, dan diakses dalam aplikasi sistem absensi tersebut.



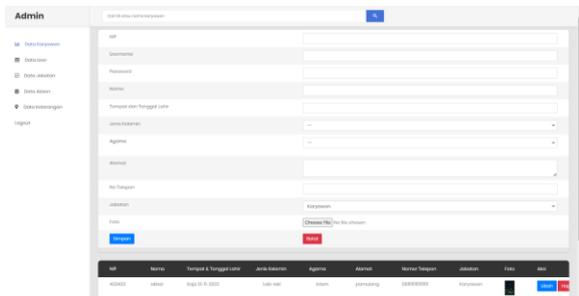
Gambar 4. ERD

Implementasi Antarmuka (*Interface*)

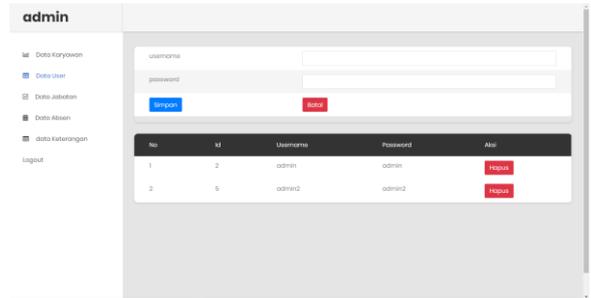
Implementasi sistem absensi merupakan antarmuka yang digunakan untuk berinteraksi dengan sistem absensi. Melalui antarmuka ini, pengguna dapat dengan mudah mengelola sistem absensi. Fitur-fitur yang disediakan meliputi kemampuan admin untuk menambahkan, mengubah, dan menghapus data karyawan, menambah dan menghapus data jabatan serta admin, memantau data absensi secara real-time. Sedangkan karyawan meliputi absen, input data izin, serta mengganti data profile. Berikut adalah contoh tampilan implementasi web dari Sistem



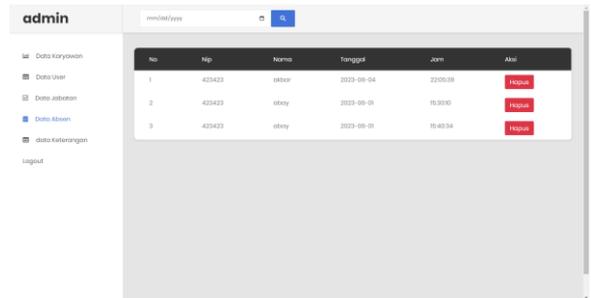
Gambar 5. Halaman Login Admin



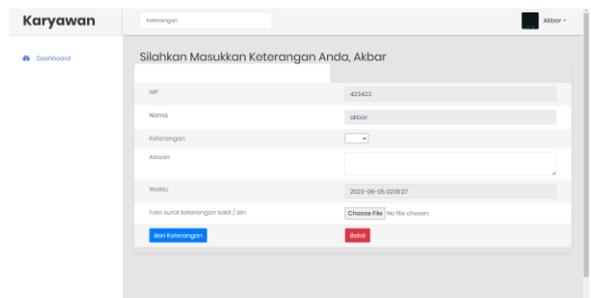
Gambar 6. Halaman Data Karyawan



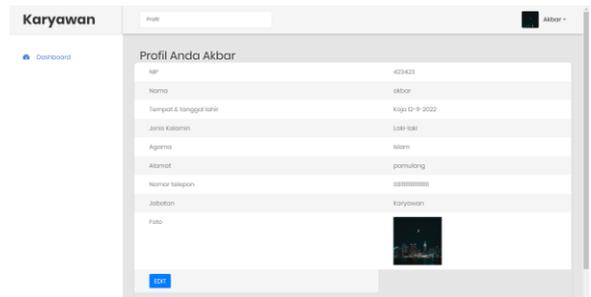
Gambar 7. Halaman Data Admin



Gambar 8. Halaman Data Absen



Gambar 9. Halaman Izin Karyawan



Gambar 10. Halaman Account Karyawan

5. KESIMPULAN

Berdasarkan analisis dan pembahasan yang telah disajikan, dapat disimpulkan bahwa:

- a. Dengan memperbarui sistem absensi karyawan, mengoptimalkan infrastruktur teknologi, dan memperbaiki prosedur pengolahan data, masalah lamanya waktu pengolahan data kehadiran berhasil diatasi. Kini, proses pengolahan data

kehadiran dapat dilakukan dengan lebih cepat dan efisien, memungkinkan Resto Danau Abah untuk mengelola kehadiran karyawan secara lebih efektif.

- b. Pembaruan sistem absensi dengan fitur validasi yang lebih baik, kesalahan dalam pencatatan cuti atau libur karyawan telah berhasil diminimalkan. Kini, Resto Danau Abah dapat memastikan pencatatan cuti dan libur karyawan yang akurat, menghindari kekeliruan yang dapat mengganggu jadwal kerja dan memberikan kepuasan kepada karyawan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Rotikan, Reymon. "Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Untuk Kegiatan Konferensi." *Sisfotenika*, Vol. 6, No. 1, 2016, Doi:10.30700/Ist.V6i1.104.
- [2] Pascal Ramadhan, Y. ., & Sutisna, S. (2021). Implementasi Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web Dengan Metode Pieces Pada PT. Global Jet Commerce. *Jurnal Sosial Dan Teknologi*, 1(8),822–829.
<https://doi.org/10.59188/Journalsostech.V1i8.172>.
- [3] Kurnialensya, Taufik & Saputra, Puput. (2023). Absensi SISTEM MONITORING KEHADIRAN SISWA MENGGUNAKAN MIKROKONTROLLER BERBASIS WEB. *Rabit : Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Univrab*. 8. 92-99.
<https://doi.org/10.36341/Rabit.V8i1.3039>.
- [4] Panjaitan, J., & Pakpahan, A. (2022). Perancangan Sistem Absensi Care Group Mahasiswa Berbasis Web Menggunakan Metode Agile Development (Studi Kasus: Universitas Advent Indonesia). *Cogito Smart Journal*, 8(2), 321–334.
<https://doi.org/10.31154/Cogito.V8i2.410.321-334>
- [5] Putra, F. (2022). Penerapan Metode Prototyping Dalam Rancangan Sistem Informasi Absensi Berbasis Website. *Journal Of Information System Research (JOSH)*, 3(4), 431-436.
<https://doi.org/10.47065/Josh.V3i4.1835>