

PENGEMBANGAN SISTEM ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEBSITE DI PT JALA LINTAS MEDIA SEMARANG

Krisna Yudha^{*1}, Aris Tri Jaka Harjanta²

¹Progarman Studi Informatika Universitas PGRI Semarang, Kota Semarang

² Progarman Studi Informatika, Universitas PGRI Semarang, Kota Semarang

*Email: krisnayuda730@gmail.com

Abstract.

Effective and efficient employee attendance data management is essential to support the smooth operation of the company. PT Jala Lintas Media Semarang previously used a manual attendance method that had various shortcomings, such as being prone to data manipulation, a slow recapitulation process, and a lack of information transparency. To answer these problems, a website-based employee attendance system was developed which is expected to facilitate the process of recording attendance and processing attendance data automatically. This system was designed and built using the PHP programming language as the core of application logic processing, with XAMPP as a local server environment that integrates Apache and MySQL as a database. The use of MySQL allows for structured attendance data storage. The development process was carried out using the Waterfall model approach consisting of the stages of needs analysis, system design, implementation, and final evaluation.

Keywords: PHP, XAMPP, MySQL, Waterfall, Attendance Website, Information Systems, PT Jala Lintas Media Semarang

Abstrak

Pengelolaan data kehadiran karyawan yang efektif dan efisien sangat diperlukan dalam mendukung kelancaran operasional perusahaan. PT Jala Lintas Media Semarang sebelumnya masih menggunakan metode absensi manual yang memiliki berbagai kekurangan, seperti rawan manipulasi data, proses rekapitulasi yang lambat, dan kurangnya transparansi informasi. Untuk menjawab permasalahan tersebut, dilakukan pengembangan sistem absensi karyawan berbasis website yang diharapkan dapat mempermudah proses pencatatan kehadiran dan pengolahan data absensi secara otomatis. Sistem ini dirancang dan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai inti pemrosesan logika aplikasi, dengan XAMPP sebagai lingkungan server lokal yang mengintegrasikan Apache dan MySQL sebagai database. Penggunaan MySQL memungkinkan penyimpanan data absensi yang terstruktur. Proses pengembangan dilakukan dengan pendekatan model Waterfall yang terdiri dari tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, hingga evaluasi akhir.

Kata Kunci: PHP, XAMPP, MySQL, Website Absensi, Sistem Informasi, PT Jala Lintas Media Semarang

1. Pendahuluan

Absensi karyawan merupakan elemen penting dalam manajemen sumber daya manusia (SDM) di sebuah perusahaan. Kehadiran karyawan tidak hanya menjadi indikator kedisiplinan, tetapi juga memengaruhi perhitungan gaji, tunjangan, dan produktivitas perusahaan secara keseluruhan. Oleh karena itu, pencatatan kehadiran harus dilakukan secara akurat, efisien, dan dapat diakses dengan mudah oleh pihak yang berkepentingan. Seiring dengan perkembangan teknologi, perusahaan dituntut untuk mulai beralih dari sistem manual ke sistem digital yang terintegrasi.[1]

PT Jala Lintas Media Semarang, sebagai perusahaan yang bergerak di bidang layanan teknologi dan jaringan internet, masih menggunakan sistem absensi manual yang

mengandalkan pencatatan fisik atau input data secara manual oleh bagian HRD.[2] Metode ini memiliki banyak keterbatasan, antara lain risiko manipulasi data, proses rekapitulasi yang memakan waktu, serta kurangnya transparansi bagi karyawan dalam mengetahui riwayat kehadiran mereka. Masalah-masalah tersebut berpotensi menimbulkan ketidakakuratan data dan menghambat efisiensi proses administrasi.[3]

Untuk menjawab tantangan tersebut, diperlukan sebuah sistem absensi digital berbasis website yang dapat diakses oleh seluruh karyawan dan pihak manajemen secara real-time. Sistem ini diharapkan dapat membantu dalam pencatatan kehadiran, keterlambatan, izin, dan cuti karyawan secara otomatis dan terintegrasi. Dengan menggunakan sistem berbasis web, perusahaan tidak lagi bergantung pada lokasi fisik tertentu, sehingga data kehadiran dapat dipantau kapan pun dan di mana pun dengan koneksi internet. [4].

Pengembangan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP yang populer dan fleksibel dalam pembuatan aplikasi web, serta didukung oleh XAMPP sebagai platform server lokal yang mengintegrasikan Apache dan MySQL[5]. MySQL digunakan sebagai sistem manajemen basis data untuk menyimpan dan mengelola data kehadiran secara terstruktur. Proses pengembangan mengikuti model Waterfall yang terdiri dari tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, hingga evaluasi, untuk memastikan sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Dengan diterapkannya sistem absensi karyawan berbasis website ini, diharapkan proses pengelolaan kehadiran di PT Jala Lintas Media Semarang menjadi lebih efektif, efisien, dan akurat. Sistem ini tidak hanya memberikan kemudahan dalam pencatatan data, tetapi juga meningkatkan transparansi dan akuntabilitas dalam proses manajemen kehadiran. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem absensi yang dapat memberikan nilai tambah dalam pengelolaan sumber daya manusia di lingkungan perusahaan.

2. Metode

2.1 Metode Pengumpulan Data

A. Observasi

Penulis melakukan pengamatan langsung terhadap proses absensi yang sedang berjalan di PT Jala Lintas Media Semarang. Observasi ini bertujuan untuk mengetahui secara rinci bagaimana alur pencatatan kehadiran, serta untuk mengidentifikasi masalah yang muncul dalam sistem absensi manual, seperti keterlambatan pencatatan, risiko manipulasi data, dan ketidakteraturan laporan kehadiran [6]

B. Wawancara

Penulis melakukan wawancara dengan beberapa pihak yang berkaitan langsung dengan sistem absensi, yaitu bagian HRD dan beberapa karyawan. Wawancara ini dilakukan untuk mendapatkan informasi mendalam mengenai kebutuhan dan harapan mereka terhadap sistem absensi yang akan dikembangkan.

C. Studi Dokumentasi

Penulis juga mengumpulkan dokumen-dokumen yang relevan seperti formulir absensi manual, laporan kehadiran karyawan, dan kebijakan perusahaan terkait absensi. Studi ini bertujuan untuk memahami struktur data absensi dan alur kerja administratif yang sedang digunakan.

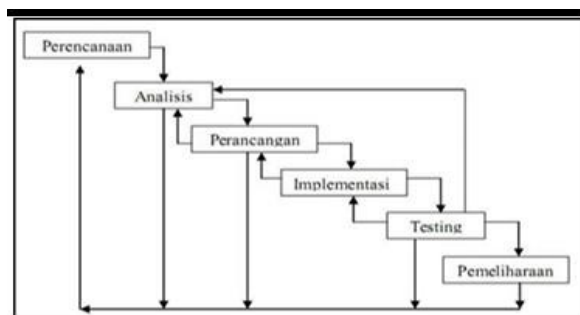
2.2 Bahan dan Materi

Dalam penelitian ini yang berjudul "Pengembangan Sistem Absensi Karyawan Berbasis Website di PT Jala Lintas Media Semarang", sistem yang dikembangkan berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai backend dan MySQL sebagai basis data.[7] Penulis menggunakan XAMPP sebagai server lokal yang mengintegrasikan Apache, MySQL, dan PHP. untuk tampilan antarmuka pengguna, penulis memanfaatkan kombinasi HTML, CSS, dan JavaScript.[8] Desain antarmuka dibuat responsif agar dapat diakses melalui berbagai perangkat seperti komputer, laptop, maupun smartphone. Untuk mempercepat proses pengembangan tampilan, penulis menggunakan framework CSS seperti Bootstrap. penggunaan database MySQL dilakukan

untuk menyimpan dan mengelola data karyawan, data absensi, dan laporan kehadiran secara terstruktur.

2.3 Metode Pengembangan Sistem

Dalam pengembangan sistem informasi absensi ini, penulis menggunakan pendekatan rekayasa perangkat lunak dengan metode System model Waterfall.[9] Model ini digunakan karena tahapan-tahapannya terstruktur dan cocok diterapkan pada sistem yang spesifik dengan kebutuhan yang sudah ditentukan.[10] Tahap-tahap dalam metode Waterfall adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Metode Pengembangan Sistem

1. Perencanaan

Tahap pertama adalah pengumpulan kebutuhan sistem absensi dari pengguna melalui observasi dan wawancara. Penulis juga merumuskan tujuan, sasaran, serta batasan-batasan dalam pengembangan sistem ini.

2. Analisis Perangkat Lunak (Software Analysis)

Pada tahap ini dilakukan analisis mendalam terhadap kebutuhan fungsional dan non-fungsional sistem. Kebutuhan fungsional meliputi login pengguna, input absensi otomatis, dan rekap data kehadiran, sedangkan kebutuhan non-fungsional mencakup keamanan data dan aksesibilitas sistem.

3. Perancangan Perangkat Lunak (Software Design)

Berdasarkan hasil analisis, penulis mulai merancang sistem secara teknis. Perancangan meliputi pembuatan struktur database MySQL, desain antarmuka sistem, serta diagram alur sistem seperti Flowchart, dan ERD untuk menggambarkan hubungan antar entitas data.

4. Implementasi Perangkat Lunak (Coding)

Pengujian dilakukan dengan metode Black Box Testing, yaitu dengan menguji semua fitur sistem dari sisi pengguna. Tujuannya adalah memastikan bahwa sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan, seperti login, input kehadiran, dan rekapitulasi absensi.

5. Pengujian Perangkat Lunak (Testing)

Pengujian dilakukan dengan metode Black Box Testing, yaitu dengan menguji semua fitur sistem dari sisi pengguna. Tujuannya adalah memastikan bahwa sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan, seperti login, input kehadiran, dan rekapitulasi absensi.

6. Pemeliharaan (Maintenance)

Setelah sistem selesai dibangun dan diuji, dilakukan pemeliharaan sistem untuk memperbaiki bug, meningkatkan kinerja, atau menyesuaikan fitur berdasarkan umpan balik dari pengguna. Tahap ini bersifat berkelanjutan sesuai kebutuhan perusahaan.

3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan merinci kebutuhan fungsional dari sistem informasi absensi karyawan berbasis website. Sistem ini akan memiliki dua jenis halaman utama, yaitu halaman admin dan halaman karyawan.

A. Halaman Admin

Halaman admin dirancang untuk memberikan control penuh kepada pihak HRD dalam mengelola data absensi dan karyawan. Berikut adalah kebutuhan fungsional untuk mengelola data absensi dan karyawan.

1. Manajemen Data Karyawan:
 1. Admin dapat menambahkan data karyawan baru.
 2. Admin dapat mengedit data karyawan yang sudah ada.
 3. Admin dapat menghapus data karyawan jika diperlukan.
2. Monitoring Absensi Karyawan:
 1. Admin dapat melihat rekap absensi harian, mingguan, atau bulanan.
 2. Admin dapat memfilter absensi berdasarkan tanggal, nama karyawan, atau status (hadir, izin, sakit, alfa).
 3. Admin dapat mencetak atau mengunduh laporan absensi dalam format PDF/Excel.
3. Manajemen Data Absensi:
 1. Admin dapat menambahkan atau memperbaiki data absensi secara manual bila ditemukan kesalahan.
 2. Admin dapat memverifikasi status kehadiran karyawan jika dibutuhkan.
4. Pengelolaan Akun:
 1. Admin dapat membuat akun login untuk karyawan.
 2. Admin dapat mengatur ulang kata sandi karyawan jika diperlukan.

B. Halaman Karyawan

Halaman ini ditujukan untuk karyawan agar dapat mencatat kehadiran secara mandiri serta memantau status absensinya. Berikut kebutuhan fungsional untuk halaman karyawan:

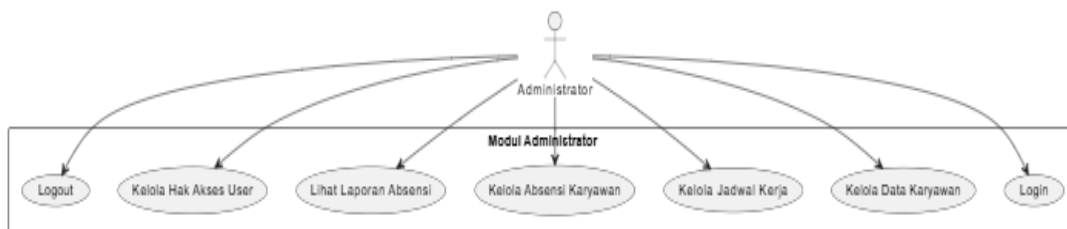
1. Login dan Otentikasi
Karyawan dapat melakukan login menggunakan username dan password yang telah diberikan oleh admin.
2. Pengisian Absensi
 - a. Karyawan dapat melakukan absensi harian secara online (check-in dan check-out).
 - b. Sistem akan mencatat tanggal, waktu, dan status kehadiran secara otomatis berdasarkan waktu input.
3. Melihat Riwayat Absensi
 - a. Karyawan dapat melihat riwayat kehadiran pribadi.
 - b. Karyawan dapat memfilter data absensi berdasarkan bulan atau tahun.
4. Permintaan Izin atau Cuti:
 - a. Karyawan dapat mengajukan izin atau cuti melalui form digital.
 - b. Karyawan dapat melihat status persetujuan dari HRD.
5. Profil Akun Karyawan:
Karyawan dapat melihat informasi profil dan mengubah kata sandi akun miliknya sendiri.

3.2 Perencanaan Sistem

Pada tahap perancangan, aplikasi akan dibuat berdasarkan kebutuhan yang sudah ditentukan. Perancangan ini meliputi pembuatan desain antar muka aplikasi serta diagram UML (Unified Modeling Language) sebagai acuan dalam membuat aplikasi. Diagram UML yang akan digunakan dalam perancangan aplikasi ini yaitu use case diagram, flowchart, class diagram.

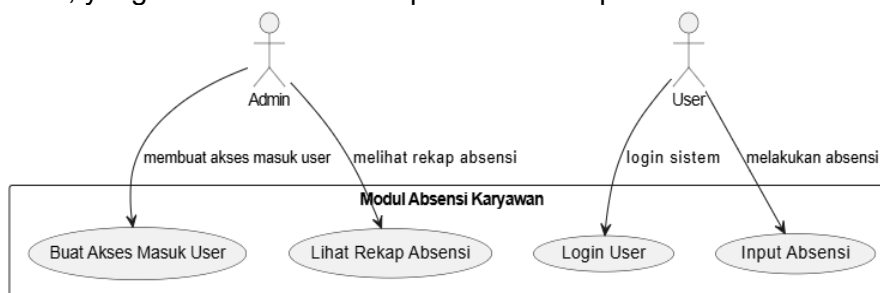
A. Use Case Diagram

Use Case Diagram menggambarkan hubungan antara sistem dengan aktor yang memfokuskan pada fungsi apa yang ada pada aplikasi, bukan berdasarkan urutan kejadian.



Gambar 1. Use Case Diagram Administrator

Gambar Use Case di atas menggambarkan sistem Modul Administrator yang dirancang untuk mengelola aspek administratif dalam sistem absensi karyawan berbasis web di PT Jala Lintas Media Semarang. Dalam diagram ini, terdapat satu aktor utama yaitu Administrator, yang memiliki hak akses penuh terhadap seluruh fitur administratif sistem.

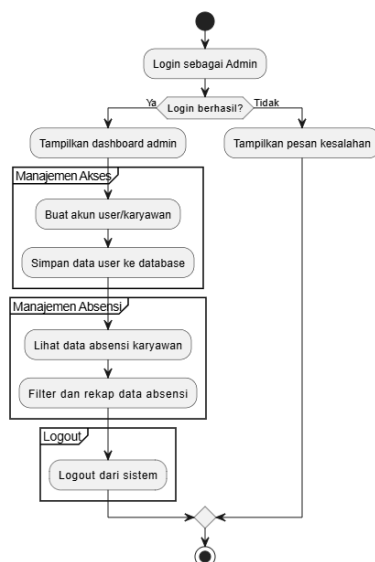


Gambar 2. Use Case Diagram Akses Pembuatan Akun User

Gambar Use Case Diagram di atas menggambarkan sistem modul absensi karyawan yang terdiri dari beberapa fungsi utama dengan dua aktor, yaitu Admin dan User. Pada modul absensi, Admin memiliki peran untuk membuat akses masuk bagi User (karyawan), sehingga User dapat menggunakan sistem absensi. Setelah akses dibuat, User dapat melakukan login ke dalam sistem dan melakukan proses absensi harian dengan mencatat waktu masuk dan keluar kerja. Selain itu, Admin juga dapat melihat rekap absensi seluruh karyawan sebagai bagian dari fungsi monitoring dan pengelolaan data absensi.

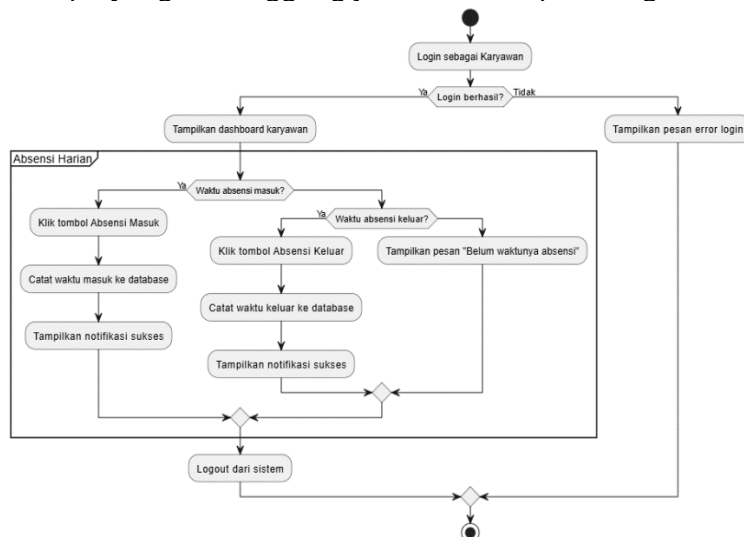
B. Activity Diagram

Activity Diagram merupakan sebuah gambaran logika prosedural berdasarkan proses bisnis dan alur aktivitas aplikasi yang sedang dirancang. Activity Diagram menggambarkan proses dimulai, kemungkinan yang terjadi, dan akhir aliran aktivitas pada website Absensi Karyawan.



Gambar 3 Activity Diagram Administrator

Gambar *Activity diagram* ini menggambarkan alur proses yang dilakukan oleh Super Admin dalam mengelola sistem melalui Modul Administrator. Proses dimulai dari login hingga memilih menu yang ingin dikelola, seperti Manajemen Modul, Menu, User, Tipe User, dan Hak Akses. Setelah memilih menu, sistem akan menampilkan data yang dibutuhkan dan memproses permintaan seperti menambah, mengedit, atau menghapus data. Diagram ini memisahkan peran antara aktivitas pengguna (Super Admin) dan sistem untuk memperjelas siapa yang bertanggung jawab terhadap masing-masing proses.

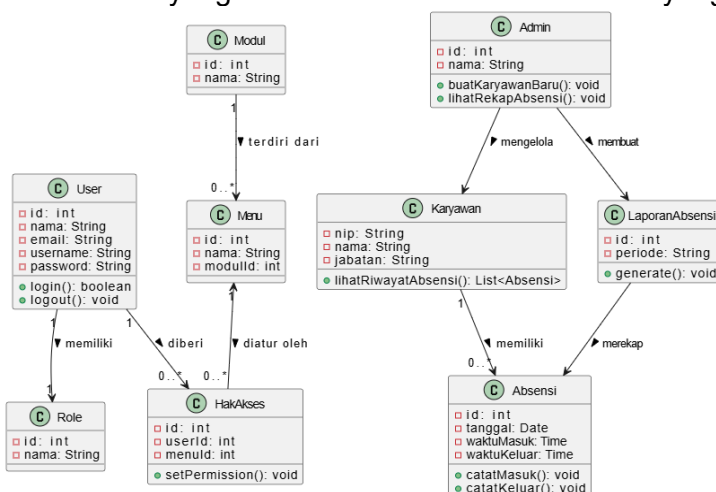


Gambar 4 Activity Diagram User/Karyawan

Gambar Activity Diagram di atas menggambarkan Modul Administrator untuk menjelaskan interaksi Admin dalam melakukan pengelolaan sistem absensi karyawan, yang mencakup proses login, manajemen akses pengguna, monitoring data absensi, dan logout.

C. Class Diagram

Class Diagram menampilkan hubungan antar class beserta detail attribute dan method-method yang telah ditentukan. Pada tahap desain, class diagram berperan dalam mendeskripsikan struktur class yang membentuk keseluruhan sistem yang dibuat.

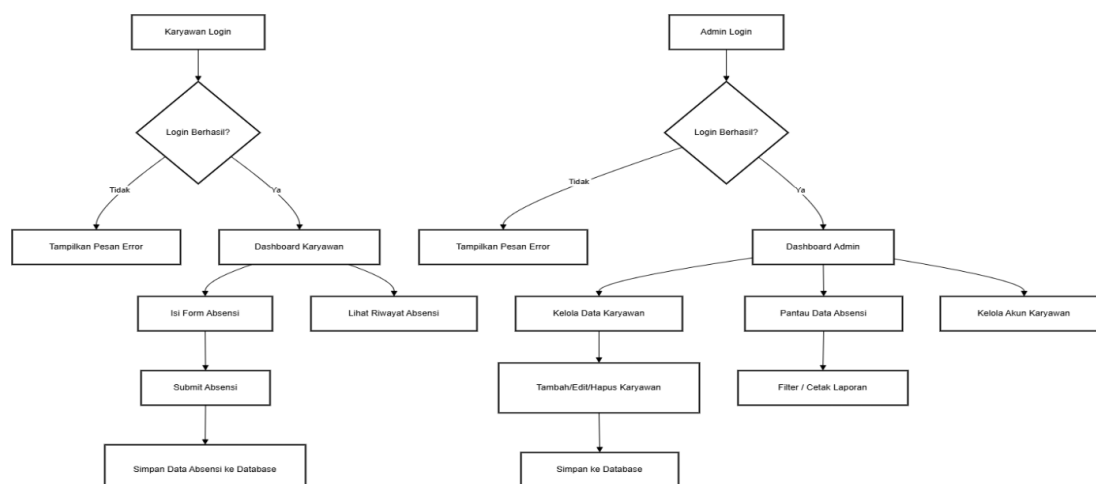


Gambar 5. Class Diagram

Gambar Class Diagram di atas menggambarkan struktur sistem manajemen absensi karyawan. Kelas utama Karyawan berperan sebagai pengguna yang melakukan proses absensi harian. Karyawan terhubung dengan kelas Absensi,

yang menyimpan informasi terkait waktu masuk dan waktu keluar setiap harinya. Di sisi lain, kelas Admin berfungsi sebagai pengelola sistem, dengan kemampuan untuk membuat akun karyawan serta melihat rekapitulasi absensi yang telah tercatat.

D. Flowchart



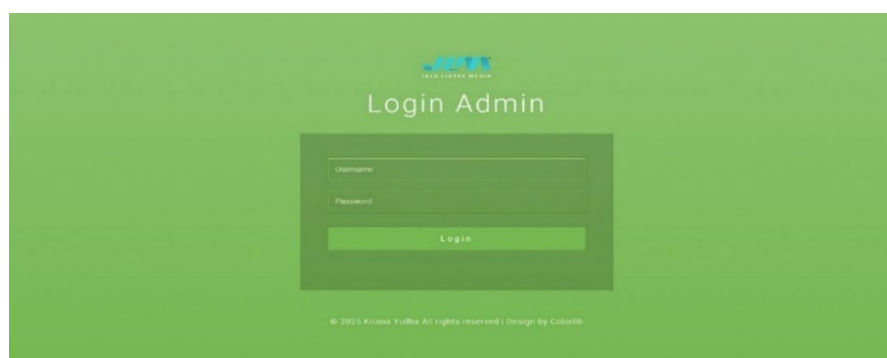
Gambar 6. Flowchart Sistem

Flowchart di atas menjelaskan alur sistem absensi karyawan berbasis website yang dibagi menjadi dua peran, yaitu karyawan dan admin. Karyawan yang berhasil login dapat mengisi form absensi dan melihat riwayat kehadiran. Data absensi yang diisi akan disimpan otomatis ke dalam database. Sementara itu, admin yang berhasil login akan masuk ke dashboard untuk mengelola data karyawan, memantau data absensi, mencetak laporan, serta mengelola akun karyawan. Jika login gagal, baik untuk karyawan maupun admin, sistem akan menampilkan pesan error. Flowchart ini menggambarkan proses otomatis dan efisien dalam pengelolaan absensi karyawan.

3.3 Implementasi

Tampilan program aplikasi merupakan komponen penting dalam menjembatani interaksi antara pengguna dan sistem yang dikembangkan. Desain antarmuka yang baik akan memudahkan pengguna dalam menjalankan fitur-fitur yang tersedia serta memahami alur kerja sistem secara intuitif. Pada sistem absensi karyawan berbasis website ini, tampilan dirancang sesederhana mungkin namun tetap informatif dan fungsional. Beberapa bagian utama dari tampilan aplikasi akan dijelaskan lebih lanjut, seperti halaman login, dashboard karyawan, form absensi, riwayat absensi, serta dashboard admin yang mencakup pengelolaan data karyawan dan laporan absensi. Setiap tampilan dirancang untuk menunjang kemudahan penggunaan dan efektivitas sistem secara keseluruhan.

a. Halaman Login Admin



Gambar 7 Halaman Login Admin.

Gambar di atas merupakan halaman login admin yang telah diimplementasikan pada sistem absensi karyawan berbasis web di PT Jala Lintas Media Semarang. Antarmuka autentikasi ini memungkinkan admin untuk mengakses fitur sistem sesuai dengan hak akses yang dimilikinya. Halaman ini terdiri dari elemen input username dan password, dilengkapi dengan tombol login yang akan aktif setelah kedua input tersebut diisi. Saat admin memasukkan kredensial yang valid, sistem akan melakukan proses verifikasi ke basis data dan secara otomatis mengarahkan ke halaman utama dashboard admin. Jika terjadi kesalahan input atau akun tidak valid, sistem akan menampilkan pesan error yang informatif.

b. Halaman Dashboard Admin dan Input Data Karyawan



Gambar 8 Gambar Halaman Dashbosrd Admin

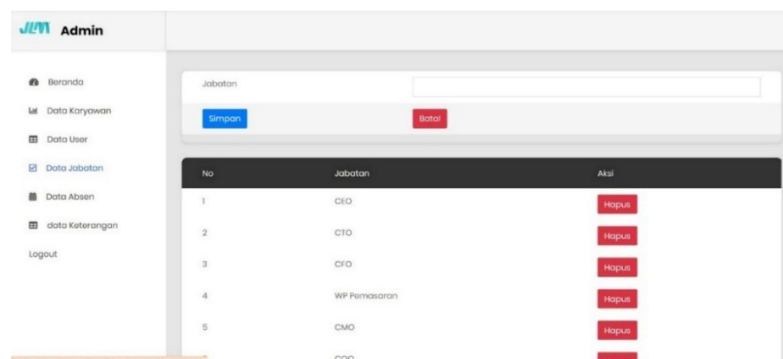
Gambar 9 Gambar Halaman Input Data Karyawan

Halaman Dashboard Admin merupakan fitur yang memberikan akses cepat kepada admin untuk memantau dan mengelola data karyawan dalam sistem. Halaman ini menampilkan ringkasan informasi penting seperti jumlah total karyawan, statistik kehadiran, dan grafik visual terkait absensi harian atau bulanan. Selain itu, terdapat datatable yang menyajikan daftar karyawan secara interaktif, lengkap dengan fitur pencarian, pagination, dan tombol aksi seperti lihat detail, edit, atau hapus data karyawan. Dashboard ini juga dilengkapi dengan notifikasi sistem dan akses cepat ke menu utama seperti manajemen absensi, laporan, dan pengaturan. Desain antarmukanya dirancang responsif dan user-friendly, sehingga memudahkan admin dalam mengelola data karyawan secara efisien dan terstruktur.

c. Halaman Data User Admin dan Data Jabatan

No	Id	Username	Password	Aksi
1	2	admin	admin	Detail
2	5	admin2	admin2	Hapus

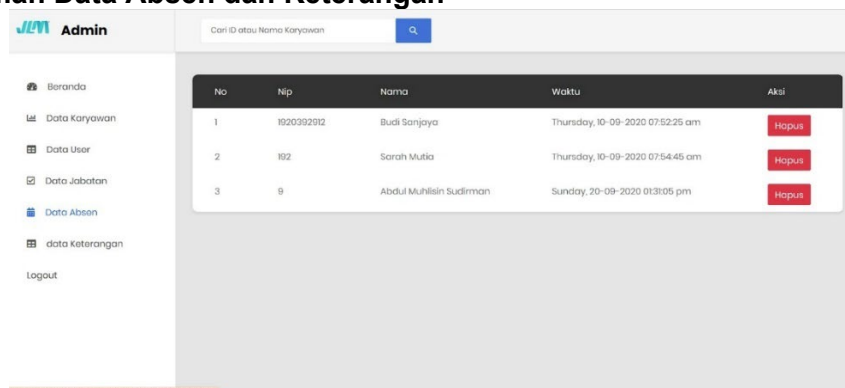
Gambar 10 Halaman Data User Admin



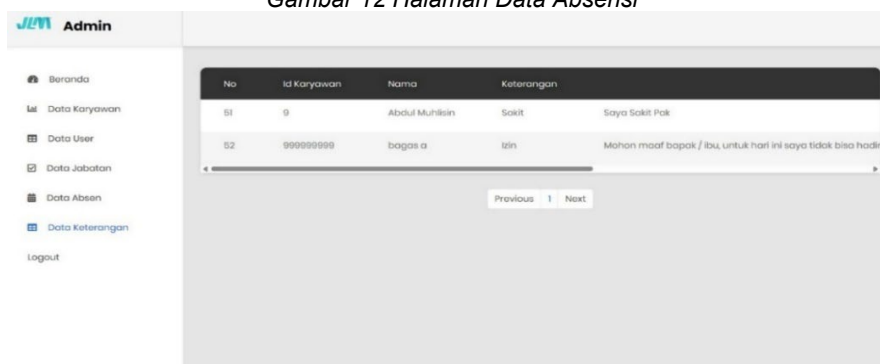
Gambar 11 Halaman Data Jabatan

Halaman Manajemen User Admin berfungsi untuk mengelola daftar user yang memiliki akses ke dalam sistem, termasuk pengaturan jabatan atau peran masing-masing user. Halaman ini terdiri dari form input yang digunakan untuk menambahkan atau mengedit data user, seperti nama lengkap, username, email, password, serta jabatan atau peran yang dimiliki. Selain itu, terdapat datatable yang menampilkan seluruh user yang telah terdaftar dalam sistem, lengkap dengan informasi terkait dan tombol aksi seperti edit dan hapus. Dengan tampilan yang terstruktur dan interaktif ini, admin dapat dengan mudah mengelola data user dan memastikan setiap user memiliki hak akses yang sesuai dengan jabatannya.

d. Halaman Data Absen dan Keterangan



Gambar 12 Halaman Data Absensi

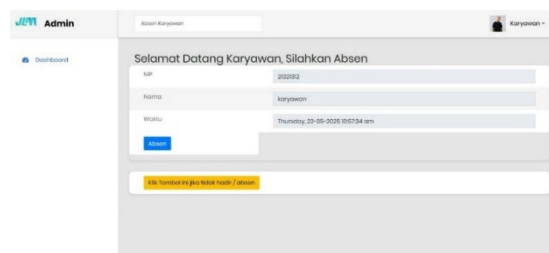


Gambar 13 Halaman Data Keterangan

Halaman Data Absen digunakan untuk menampilkan dan mengelola informasi kehadiran karyawan dalam sistem. Halaman ini terdiri dari datatable yang menyajikan daftar absensi harian karyawan, termasuk informasi seperti nama karyawan, tanggal, jam masuk, jam pulang, serta status kehadiran (hadir, izin, sakit, atau alfa). Di samping itu, tersedia fitur pencarian, filter berdasarkan tanggal atau karyawan, serta tombol aksi untuk melihat detail atau mengedit entri tertentu.

e. Halaman Login Dashboard Login User

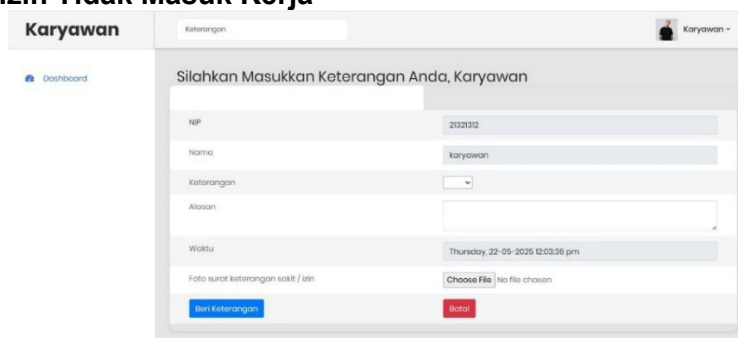
Gambar 14. Halaman Login User



Gambar 15. Dashboard Login User

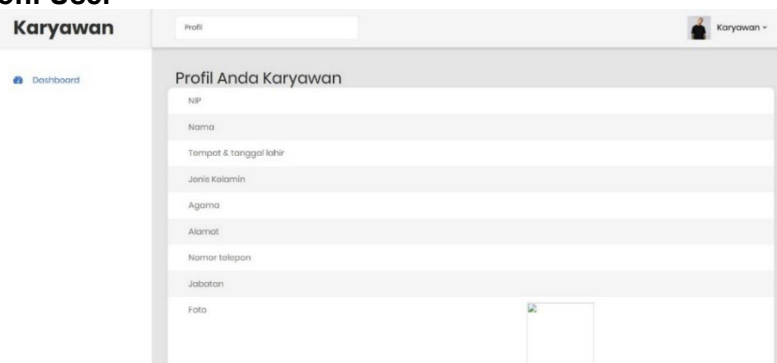
Halaman Login berfungsi sebagai gerbang utama bagi user atau karyawan untuk mengakses sistem. Halaman ini dilengkapi dengan form input username dan password, serta tombol login yang aktif setelah kedua field terisi. Setelah pengguna memasukkan kredensial yang valid, sistem akan melakukan proses verifikasi ke basis data dan mengarahkan pengguna ke Dashboard User/Karyawan. Jika terjadi kesalahan input atau kredensial tidak sesuai, sistem akan menampilkan pesan error yang informatif. Halaman login ini juga didesain responsif dan aman, dengan mekanisme validasi sisi klien dan server untuk mencegah akses yang tidak sah.

Dashboard User/Karyawan merupakan halaman utama yang ditampilkan setelah proses login berhasil, di mana karyawan dapat melihat informasi penting terkait kehadiran, status cuti, dan notifikasi sistem. Halaman ini menyajikan data secara ringkas dan visual, seperti grafik kehadiran, jumlah hari kerja, serta riwayat absensi terbaru. Dengan antarmuka yang intuitif dan user-friendly, dashboard ini memudahkan karyawan untuk memantau aktivitas mereka dalam sistem secara mandiri dan efisien.

f. Halaman Izin Tidak Masuk Kerja

Gambar 16. Halaman Keterangan Izin Tidak Masuk Kerja

Halaman Keterangan Izin Tidak Masuk Kerja dirancang untuk mencatat dan mengelola informasi terkait ketidakhadiran karyawan yang disebabkan oleh alasan tertentu seperti sakit, izin pribadi, atau cuti. Halaman ini terdiri dari form input yang memungkinkan admin atau karyawan untuk menambahkan atau mengedit data keterangan, mencakup jenis izin, tanggal izin, alasan, dan bukti pendukung jika diperlukan. Selain itu, terdapat datatable yang menampilkan daftar keterangan izin yang telah diajukan, lengkap dengan informasi detail serta tombol aksi seperti edit dan hapus. Dengan desain yang terstruktur ini, proses pengajuan dan pemantauan izin menjadi lebih mudah, transparan, dan terdokumentasi dengan baik, sehingga memudahkan bagian HR atau admin dalam melakukan verifikasi dan pencatatan kehadiran secara akurat.

g. Halaman Profil User*Gambar 17. Halaman Profil User*

Halaman Profil Karyawan dirancang untuk menampilkan dan mengelola informasi pribadi serta data pekerjaan setiap karyawan dalam sistem. Halaman ini menampilkan form input yang digunakan untuk menambahkan atau mengedit data profil, seperti nama lengkap, NIK, jabatan, departemen, tanggal bergabung, kontak, dan foto karyawan. Selain itu, halaman ini juga dapat dilengkapi dengan informasi tambahan seperti riwayat pendidikan, pengalaman kerja, dan status kepegawaian. Data profil ditampilkan secara terstruktur dan dapat diperbarui oleh admin atau karyawan itu sendiri sesuai hak akses yang diberikan. Dengan desain yang informatif dan user-friendly, halaman ini memungkinkan pengelolaan data karyawan yang lebih rapi, transparan, dan mudah diakses untuk keperluan administratif maupun operasional perusahaan.

3.4 Pembahasan

Sistem absensi karyawan berbasis website yang dikembangkan di PT Jala Lintas Media Semarang bertujuan untuk menggantikan metode absensi manual yang selama ini digunakan. Sistem manual yang rentan kesalahan, manipulasi, dan membutuhkan waktu lama untuk rekapitulasi data, kini digantikan oleh sistem digital yang lebih cepat, efisien, dan akurat.

Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan dukungan XAMPP sebagai lingkungan pengembangan lokal. MySQL digunakan sebagai basis data untuk menyimpan seluruh data absensi dan data pengguna secara terstruktur. Penggunaan PHP memungkinkan logika program berjalan dinamis, sedangkan MySQL mendukung pengolahan data yang cepat dan mudah diakses oleh admin maupun karyawan.

Fitur utama sistem mencakup halaman login bagi admin dan karyawan, form absensi untuk mencatat kehadiran secara real-time, riwayat absensi untuk melihat catatan kehadiran sebelumnya, serta dashboard admin yang berfungsi untuk mengelola data karyawan dan membuat laporan absensi. Penggunaan sistem ini tidak hanya mempercepat proses pencatatan kehadiran, tetapi juga membantu perusahaan dalam hal transparansi dan akuntabilitas.

Dalam tahap pengujian, dilakukan evaluasi terhadap seluruh fitur sistem menggunakan testing. Pengujian mencakup validasi login, input form absensi, penyimpanan data ke database, pengelolaan akun dan data karyawan, serta pencetakan laporan. Hasilnya menunjukkan bahwa sistem berfungsi dengan baik tanpa ditemukannya error yang signifikan. Data yang dimasukkan dapat disimpan dan ditampilkan kembali dengan akurat, dan setiap proses berjalan sesuai dengan alur yang dirancang.

Secara keseluruhan, sistem absensi ini memberikan solusi yang efektif dan efisien untuk mendukung kebutuhan operasional perusahaan, khususnya dalam pengelolaan kehadiran karyawan. Dengan adanya sistem ini, proses absensi menjadi lebih tertib, terpantau, dan meminimalisir kecurangan atau kesalahan pencatatan yang sering terjadi dalam sistem manual sebelumnya.

4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem absensi karyawan berbasis website yang dibangun menggunakan PHP, XAMPP, dan MySQL mampu memberikan solusi terhadap permasalahan absensi manual yang sebelumnya digunakan di PT Jala Lintas Media Semarang. Sistem ini berhasil mempermudah proses pencatatan kehadiran, mempercepat rekapitulasi data, serta meningkatkan transparansi dan akurasi informasi kehadiran karyawan.

Melalui pengujian yang dilakukan, sistem menunjukkan performa yang baik dalam menjalankan fungsi-fungsi utama seperti login, pengisian absensi, penyimpanan data, pengelolaan informasi karyawan oleh admin, hingga pembuatan laporan. Dengan demikian, sistem ini layak diterapkan sebagai alat bantu dalam menunjang kegiatan operasional perusahaan, khususnya dalam hal pengelolaan kehadiran karyawan secara digital dan efisien.

5. Referensi

- [1] Y. K. Wardhani, "Aplikasi Absensi Guru Dan KAaryawan Berbasis WEB Pada MTs Negeri 1 Lumajang," *J. Tek. Ind. Sist. Inf. dan Tek.*, vol. 1, no. 2, pp. 93–110, 2022, [Online]. Available: https://ejournal.ubibanyuwangi.ac.id/index.php/jurnal_tinsika
- [2] E. I. Duwila *et al.*, "5831-Article Text-18409-1-10-20231208," vol. 10, no. 4, pp. 42–55, 2023.
- [3] Y. Armawati, M. Z. Siambaton, and H. Santoso, "Aplikasi Absensi Online Civitas Akademik Smk Swasta Abdi Sejati Kerasaan I Dengan Menggunakan Algoritma Sequential Searching," *Bul. Utama Tek.*, vol. 18, no. 3, pp. 335–339, 2023, doi: 10.30743/but.v18i3.7647.
- [4] I. Teknologi and D. A. N. Bisnis, "Pt . Musi Banyuasin Indah Pt . Musi Banyuasin Indah," 2022.
- [5] W. E. Setiawan, A. R. Putera, and A. Rozaq, "2852-9467-1-Pb," pp. 575–586, 2022.
- [6] S. Pakar, D. Penyakit, K. Menggunakan, and C. Factor, "Jurnal mahajana informasi," vol. 8, no. 1, pp. 36–43, 2023.
- [7] Y. Adhi Nugroho, M. Rezki Kurniawan, N. Nuur Qulub, S. Imelia Wahyuni, and A. Adi Erwanda, "Perancangan Sistem Absensi Kunjungan Teknisi Dengan Koordinat Lokasi Berbasis Website," *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.*, vol. 7, no. 2, pp. 1064–1069, 2023, doi: 10.36040/jati.v7i2.7193.
- [8] I. P. Sari, A. Azzahrah, I. F. Qathrunada, N. Lubis, and T. Anggraini, "Perancangan Sistem Absensi Pegawai Kantoran Secara Online pada Website Berbasis HTML dan CSS," *Blend Sains J. Tek.*, vol. 1, no. 1, pp. 8–15, 2022, doi: 10.56211/blendsains.v1i1.66.
- [9] S. Afrizal, P. Raffael, H. Aritonang, and B. Fachri, "REKAPITULASI ABSENSI PEGAWAI BERBASIS WEB PADA PT . CODINGLAB INTEGRASI INDONESIA," vol. 12, no. 3, 2024.
- [10] N. Juli *et al.*, "Perancangan Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Web pada Perusahaan PDAM Tirtanadi Sumatera Utara bagian administrasi dan sumber daya manusia di PDAM Tirtanadi Sumatera Utara . Selain itu , guna memberikan solusi efektif terhadap permasalahan yang ada .," 2025.