

Sistem Informasi Absensi Pegawai Kantor UPTD PPD Samsat Manado

Attendance Information System For Uptd Ppd Samsat Manado Office Employees

Raynaldi Linthin^{1*}, Gladly Rorimpandey², Merry Sembe³

^{1,2} Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Manado

³ UPTD PPD Samsat Manado

Article Info	ABSTRAK
Article history: Received: Oct 9, 2023 Revised: Nov 10, 2023 Accepted: Nov 28, 2023	Latar belakang ini membahas tentang Sistem Informasi Absensi Pegawai UPTD PPD Manado Berbasis web dirancang untuk meningkatkan efisiensi manajemen absensi pegawai di lingkungan UPTD PPD Samsat Manado. Tujuan pada Sistem ini yaitu memanfaatkan teknologi web untuk memudahkan proses absensi, pemantauan kehadiran, dan pengelolaan data pegawai secara terpusat.
Kata kunci Absensi, Infomasi, Sistem, Web	Metode yang di pakai pada penelitian ini yaitu kualitatif dengan melakukan wawancara untuk memahami persepsi pengguna terhadap system informasi yang akan digunakan. Observasi langsung terhadap proses absensi juga dilakukan untuk Integrasi dengan database pegawai memungkinkan pengelolaan data personal, termasuk informasi kontak dan riwayat absensi. Implementasi pada sistem ini diharapkan sebagai platform pengembangan karena kemampuannya dalam memfasilitasi pengembangan aplikasi berbasis web secara cepat. Penggunaan framework ini mempermudah integrasi antara komponen-komponen dari hasil penganalisisan. Hasil penelitian yaitu dengan wawancara dan survei diintegrasikan untuk merumuskan perbaikan pada antarmuka pengguna, dan data kualitatif digunakan untuk mengevaluasi peningkatan performa sistem absensi. Kesimpulan Pada penilitan ini yaitu integritasi pada metode kualitatif dalam pengembangan sistem informasi absensi pegawai Kantor UPTD PPD Samsat Manado menggunakan PHPrad membuktikan keberhasilannya dalam meningkatkan pengalaman pengguna dan performa sistem secara signifikan.
Keywords Attendance, Information, System, Web	This background discusses the web-based UPTD PPD Manado Employee Attendance Information System designed to improve the efficiency of employee attendance management in the UPTD PPD Samsat Manado environment. The purpose of this system is to utilise web technology to facilitate the attendance process, monitoring attendance, and managing employee data centrally. The method used in this research is qualitative by conducting interviews to understand user perceptions of the information system to be used. Direct observation of the attendance process is also carried out to integrate with the employee database to enable personal data management, including contact information and attendance history. Implementation of this system is expected as a development platform due to its ability to facilitate rapid development of web-based applications. The use of this framework facilitates integration between the components of the analysed results. Interview and survey results were integrated to formulate improvements to the user interface. The conclusion of this

research is that the integration of qualitative methods in the development of an employee attendance information system for the UPTD PPD Samsat Manado Office using PHPrad proves its success in significantly improving user experience and system performance

Corresponding Author:

Raynaldi Linthin
Program Studi Teknik Informatika, Teknik
Universitas Negeri Manado
Jl. Kampus Unima, Tonsaru, Kec, Tondano Selatan
Email: 20210059@unima.ac.id

PENDAHULUAN

Indonesia adalah salah satu negara berkembang di dunia yang terletak di kawasan Asia Tenggara. Sebagai Negara berkembang didunia ini tentu segala hal aktivitas masyarakat maupun pemerintahannya tidak akan lepas dari teknologi komputer. Teknologi informasi sangat dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari untuk mempermudah kinerja manusia agar mendapatkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat (Dahlan dan Arini, 2019). Sistem informasi adalah cara yang terorganisir untuk mengumpulkan, memasukkan, memproses, menyimpan data, dan melaporkan informasi sedemikian rupa sehingga organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan (Bryan dan Penidas, 2022). Absensi Merupakan suatu kegiatan pengambilan data guna mengetahui suatu kehadiran dan ketidakhadiran seorang pegawai instansi (Utami dan Sinta, 2022). Absensi dapat dikatakan suatu pendataan kehadiran yang merupakan bagian dari aktivitas pelaporan yang ada dalam sebuah instansi. Kehadiran berkenaan dengan tanggung jawab pegawai saat bekerja, pegawai yang hadir tepat Waktu dan tidak terlambat saat masuk kerja bisa dikatakan mempunyai sifat disiplin (Arya dkk., 2020). Sistem Absensi berbasis web dipilih, karena lebih efektif dibanding manual. Sistem ini sangat efektif dan efisien karena dapat langsung diakses menggunakan internet Dimana saja dan kapan saja sehingga dapat menghemat waktu, tenaga, kertas dan sumber daya manusia yang menjalankan hanya perlu melihat data laporan melalui software Absensi Online (Husein dkk., 2017).

Dalam Latar belakang penelitian di atas, artikel ini akan membahas implementasi sistem informasi absensi pegawai kantor Samsat Manado menggunakan PHPrad(Rapid Application development) sebagai platform pengembangan aplikasi. PHPrad memberikan kemampuan untuk membangun Solusi perangkat lunak dengan cepat, sesuai dengan kebutuhan bisnis yang terus berubah. Dengan focus pada integrasi teknologi dan efisiensi operasional,

penggunaan PHPrad dalam pengembangan sistem informasi absensi menjadi Langkah strategis untuk meningkatkan manajemen sumber daya manusia di lingkungan kerja Samsat manado.

Tujuan penelitian ini untuk mendalami pengalaman pengguna, mengevaluasi keefektifan fungsionalitas, dan memahami tantangan yang dihadapi oleh pengguna dalam menggunakan sistem tersebut. Selain itu, penelitian ini dapat fokus pada pemahaman mendalam tentang kebutuhan pengguna, Tingkat kepuasan, serta aspek aspek lainnya yang mempengaruhi kinerja dan penerimaan sistem absensi.

METODE PENELITIAN

Jenis penelitian yang digunakan yaitu penelitian kualitatif . Metode penelitian kualitatif adalah metode yang digunakan untuk meneliti pada kondisi objek yang alamiah Dimana peneliti adalah sebagai kunci dalam pengumpulan data.

Subjek dalam penelitian ini disebut sebagai narasumber, dan objek dari penelitian ini adalah Kantor UPTD PPD Samsat Manado. Ada narasumber dalam penelitian ini yaitu dari pimpinan dan pegawai. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus sampai Desember 2023 bertempat di Kantor UPTD PPD Samsat Manado.

Metode pengumpulan datanya yaitu :

Observasi yaitu melakukan pengamatan serta pengumpulan data secara langsung terkait kegiatan praktek kerja lapangan yang berlangsung pada UPTD PPD Samsat Manado untuk memperoleh data yang dibutuhkan sesuai dengan kebutuhan penelitian.

Wawancara adalah suatu bentuk komunikasi verbal yang bertujuan untuk memperoleh informasi. Melakukan tanya jawab mengenai masalah yang diangkat dalam penelitian ini dengan pihak koordinator praktek kerja lapangan pada UPTD PPD Samsat Manado. Metode pengembangan yang diangkat pada penelitian ini yaitu sistem menggunakan metode RAD (Rapid Application development). Metode RAD (Rapid Application development) adalah model proses pengembangan perangkat lunak yang bersifat incremental terutama untuk waktu pengerjaan yang pendek. RAD merupakan model proses perangkat lunak yang menekankan pada daur pengembangan hidup yang singkat, dan versi adaptasi cepat dari metode Waterfall dengan menggunakan konstruksi komponen (Arya dkk., 2020).

RAD terbagi menjadi tiga tahapan yang terstruktur dan saling bergantung satu dengan yang lainnya, yaitu: Requirments Planning (Perencanaan Kebutuhan); pada tahap ini, user

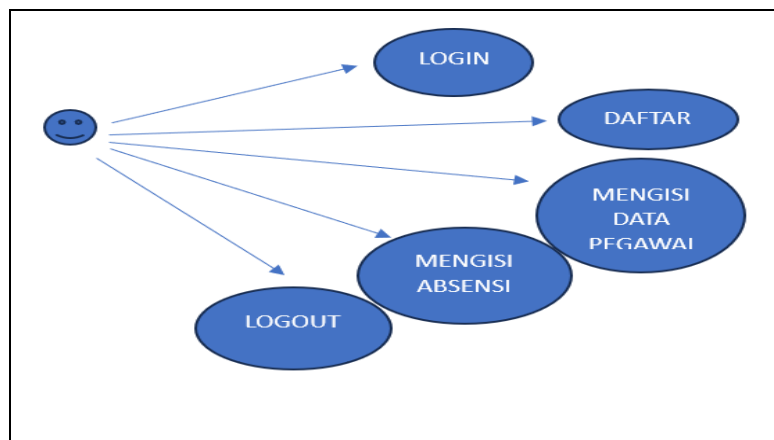
dan analis melakukan semacam pertemuan untuk melakukan identifikasi tujuan dari aplikasi atau sistem dan melakukan identifikasi kebutuhan informasi untuk mencapai tujuan. Design Workshop (Proses Perancangan); pada tahap ini adalah melakukan proses desain dan melakukan perbaikan-perbaikan apabila masih terdapat ketidaksesuaian desain antara user dan analyst. Implementation (Penerapan) setelah desain dari sistem yang akan dibuat sudah disetujui baik itu oleh user dan analis, maka pada tahap ini programmer mengembangkan desain menjadi suatu program. Setelah program selesai baik itu sebagian maupun secara keseluruhan, maka dilakukan proses pengujian terhadap program tersebut apakah terdapat kesalahan atau tidak sebelum diaplikasikan pada suatu organisasi

HASIL DAN PEMBAHASAN

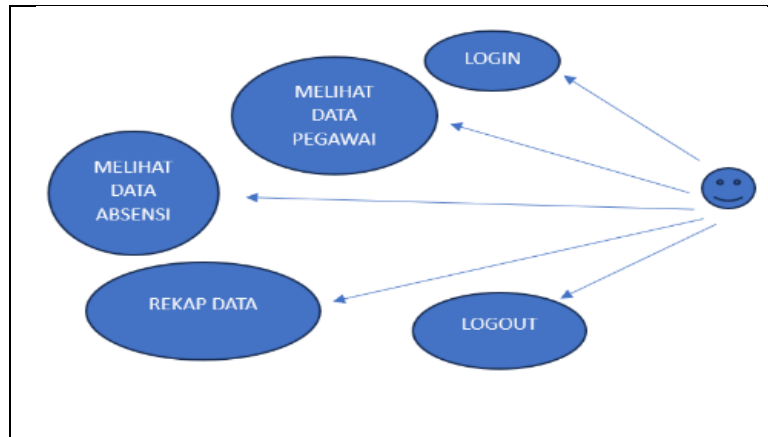
Perancangan Sistem Aplikasi Web

Use Case Diagram

Di bawah ini merupakan rangkaian diagram yang ditujukan pada kebutuhan input dan output yang akan berjalan dari sistem informasi yang akan ditampilkan.



Gambar 1 Use Case Diagram Pegawai



Gambar 2 Use Case Diagram Admin

Pada Gambar 1 Use Case Diagram Pegawai dan Gambar 2 Use Case Admin Diagram dapat dilihat bagaimana interaksi antara pegawai dan sistem serta antara admin dan sistem dilakukan sebagai berikut :

Use Case Diagram Pegawai:

- | | |
|----------------------|--|
| Login | : Pegawai dapat melakukan login ke sistem untuk mengakses fitur-fitur terkait. |
| Daftar | : Pegawai dapat mendaftar sebagai pengguna baru di sistem. |
| Mengisi Data Pegawai | : Pegawai dapat mengisi atau mengubah data pribadi mereka dalam sistem. |
| Mengisi absensi | : Pegawai dapat mengisi data kehadiran atau absensi mereka |
| Log Out | : Pegawai dapat keluar dari sistem untuk mengamankan akses. |

Use Case Diagram Admin:

- | | |
|----------------------|---|
| Login | : Admin dapat melakukan login untuk mengakses fitur-fitur terkait administrasi. |
| Melihat Data Pegawai | : Admin dapat melihat informasi atau data pegawai yang terdaftar dalam sistem. |
| Melihat Data Absensi | : Admin dapat melihat catatan absensi pegawai. |
| Rekap Data | : Admin dapat membuat rekapitulasi data absensi atau informasi lainnya. |

Log Out : Admin dapat keluar dari sistem untuk mengamankan akses.

Dengan Use Case Diagram ini, dapat dilihat bagaimana interaksi antara pegawai dan sistem serta antara admin dan sistem dilakukan.

Dalam Use Case diagram pada gambar diatas ada 2 aktor yang terlibat dalam sistem. Diantaranya adalah Pegawai dan Admin.

Definisi Aktor

Berikut adalah deskripsi pendefinisian aktor pada sistem informasi absensi pegawai yang diusulkan pada Kantor UPTD PPD Samsat Manado:

Tabel 1 Definisi Aktor

NO	Aktor	Deskripsi
1.	Pegawai	Pegawai mempunyai hak untuk mengakses aplikasi absensi untuk mengisi absensi dan mengisi data pegawai.
2.	Admin	Orang yang bertugas dan memiliki hak akses untuk merekap absensi, mencetak absensi .

Pada table 1 Definisi Aktor menjelaskan tentang pegawai yang mempunyai hak untuk mengisi absensi dan mengisi data pegawai kemudian admin yang mempunyai hak untuk merekap absensi dan mencetak absensi.

Kontribusi yang dapat diberikan dari hasil penelitian sistem informasi absensi pegawai Kantor UPTD PPD Samsat manado yaitu mencakup :

Efisiensi Proses Absensi: Memperkenalkan teknologi PHPRad untuk meningkatkan efisiensi dalam proses absensi, mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk pencatatan kehadiran pegawai. Peningkatan Akurasi data: Mengoptimalkan sistem untuk meningkatkan akurasi data absensi, mengurangi kesalah manual dan memastikan data kehadiran yang lebih akurat. Penghematan biaya : Mengidentifikasi dan mengurangi biaya terkait dengan proses absensi manual, seperti kertas dan tenaga kerja tambahan, sehingga meningkatkan efisiensi operasional secara keseluruhan.

Kontribusi yang didapatkan atau diberikan dari instansi yaitu memberikan kontribusi dengan menyediakan data kebutuhan operasional terkait absensi pegawai, memberikan wawasan kebijakan terkait manajemen absensi, serta mendukung implementasi dan pengembangan sistem informasi absensi dengan memberikan masukan serta dukungan teknis.

Hal ini akan membantu peneliti dalam merancang Solusi yang sesuai dengan kebutuhan spesifik instansi tersebut.

Dampak kedepan pada penelitian ini dapat mencakup efisiensi operasional dengan penggunaan teknologi, peningkatan akurasi data absensi, dan potensi peningkatan produktivitas pegawai melalui pengelolaan waktu yang lebih baik, selain itu, sistem ini juga dapat memberikan transparansi dalam monitoring kehadiran pegawai dan menjadi dasar untuk pengembangan lebih lanjut dalam manajemen sumber daya manusia.

Potensi kedepan yang bisa dilakukan pada penelitian ini dapat mencakup integrasi fitur baru dengan cepat, seperti pemberitahuan otomatis, pelaporan lebih lanjut, dan antarmuka pengguna yang lebih responsive.

Keterbatasan pada penelitian ini yaitu keterbatasan fitur PHPRad memiliki keterbatasan fitur tertentu yang tidak sepenuhnya memenuhi kebutuhan khusus sistem informasi absensi pegawai, ketidakstabilan sistem yang dapat mempengaruhi ketersediaan dan kinerja sistem, mempengaruhi penggunaan sehari-hari.

KESIMPULAN

Sistem Informasi Absensi Pegawai Kantor UPTD PPD Samsat Manado berbasis website yang dirancang dengan Tujuan memanfaatkan teknologi web untuk memudahkan proses absensi, pemantauan kehadiran, dan pengelolaan data pegawai secara terpusat dan meningkatkan kinerja pegawai dilihat dari sisi efektif, efisien dan kecepatan, sehingga SDM akan menjadi faktor penunjang bagi kemajuan suatu daerah.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan selesainya artikel magang ini, saya mengucapkan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmatnya Sehingga penyusun dapat menyelesaikan artikel magang dan project yang berjudul “Sistem Informasi Absensi Pegawai berbasis web” di Kantor UPTD PPD SAMSAT MANADO. Dengan ini saya menyampaikan banyak terima kasih kepada :

Ir. Gladly C. Rorimpandey, S.T, MISC, selaku Dosen Pembimbing Magang yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan laporan ini, Seluruh Pimpinan dan Pegawai UPTD PPD SAMSAT Manado yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, terima kasih atas segala bantuannya. Orang tua, Kakak serta sanak saudara, yang telah senantiasa memberikan doa, dukungan serta motivasi. Serta semua pihak yang telah banyak membantu

saya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu. Saya menyadari laporan ini masih memiliki berbagai kekurangan, oleh karena itu kami mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk pengembangan Laporan, Artikel dan Project magang ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Husain, A., Prastian, A. H. A., & Ramadhan, A. (2017). Perancangan Sistem Absensi Online Menggunakan Android Guna Mempercepat Proses Kehadiran Karyawan Pada PT. Sintech Berkah Abadi. *Technomedia Journal*, 105-116.
- Dahlan, M., & Arini, R. (2017). Efektivitas Absensi Elektronik Terhadap Disiplin Dan Kinerja Pns Di Kabupaten Kutai Kartanegara. *Gerbang Etam*.
- Andini, A. F., Irza, M., & Arafiyah, R. (2017). Perancangan Dan Impelmentasi Sistem Absensi Online Berbasis Android di Lingkungan Universitas Negeri Jakarta.
- Safuan., Deni, R. (2021). Penerapan Sistem Absensi Online Berbasis Android (Studi Kasus Pada Kantor Pemerintahan Daerah Kabupaten Majalengka Jawa Barat). *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 267-275.
- Hery, M., & Kondar, S. (2022). E-absensi Berbasis Web Pada Satker Bid Tik Polda Jambi.
- Arya, R. S., Roni, H., & Syafril, F. P. (2020). Sistem Informasi Absensi Pegawai Menggunakan Metode Rad Dan Metode LBS Pada Koordinat Absensi. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 59-64. <https://ejurnal.stmik-budidarma.ac.id/index.php/mib>.
- Ikkal, D. S., & Ratih, T. K. S. (2023). Pengembangan Absensi Online Secara Real Time Algoritma Sequential Searching Menggunakan Teknologi Gps Berbasis Web. *Jurnal Indonesia: Manajemen Informatika dan Komunikasi*, 864-871. www.jurnal.amikindonesia.ac.id/jimik/.
- Harfizar, Janu, I. S., & Agus, S. (2019). Perancangan Sistem Manajemen Administrasi Dan Pengingat Kontrak Karyawan Pada PT. Putra Dumas Lestari. 129-141.
- Hendra, P., & Rachman, K. (2021). Perancangan Sistem Informasi Absensi Dan Cuti Karyawan Pada PT. Pinus Merah Abadi. *Jurnal Teknik Informatika Unis*, 136-145.
- Reza, P., & Megawati. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Karyawan berbasis web. *Jurnal Ilmiah Rekayasa dan Manajemen sistem Informasi*, 18-25.
- Nurma, Y., Agustinus, S., Syams, K. H., & Hendro, J. P. (2022). Perancangan Sistem Informasi Absensi Kehadiran Siswa Berbasis Web Pada Smk Muhammadiyah 3 Klaten utara. *Journal of Computer Science and Technology*, 36-44.
- Lela, M., Muhammad, A. F., Muhammad, S. N., & Saprudin. (2023). Perancangan sistem Absensi Berbasis Web Oada Resto danau Abah. *Journal of Research and Publication Innovation*, 428-433. <http://jurnal.portalpublikasi.id/index.php/JORAPI/index>.
- Myra, A., & Yulia, S. W. U. (2022). Sistem Informasi Penggajian Keryawan Berbasis web. *Jurnal Teknik Informatika Dan Teknologi Informasi*. <https://ejurnal.politeknikpratama.ac.id/index.php/JUTITI>.
- Utami, A., & Sinta, K. (2022). Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Web di Kantor Desa Nagreg. *Information System Journal*, 90-101.

- Triyono., Rosiana, S., Taufik, G. (2018). Perancangan Sistem Informasi Absensi Guru dan Staff Pada Smk Pancakarya Tangerang Berbasis Web.
- Bryan, D. P., & Penidas, F. T. (2022). Perancangan sistem Informasi Absensi Online Deteksi Lokasi Berbasis Web. *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*.
- Irene, H., Harfebi, F., & Sekar, A, S. T. A (2023). Perancangan Sistem Absensi Berbasis Location Based Service (LBS) pada PT. Hascar International Motor. *Jurnal Informasi dan Teknologi*, 225-233.
- Gerlan, A. M., & Yonly, A. B. (2020). Pengembangan Sistem Absensi Online Berbasis Web Menggunakan Maps Javascript Api. *Jurnam Pendidikan Teknologi Informasi*.
- Pratiwi, A. (2018). Impelementasi sistem Informasi Manajemen Kepegawain (SIMPEG) sebagai Dasar Pengambilan Keputusan Bidang Sumber Daya Manusia di BKD Kota Salatiga. *Jurnal Mahasiswa Administrasi Negara*, 145-156.
- Gilang, M. (2020). Perancangan Aplikasi Absensi Real Time Berbasis Web Pad Yayasan Sajogyo Inti Utama. *Seminar Nasional Riset dan Teknologi*
- Olivia, K., Gladly, C. R., Parabelem, T, D. R., Julyeta, P, A. R. (2018). Development Of Web Based Timetabling System.