



Aplikasi sistem Informasi Absensi Perangkat Desa Berbasis Web (Studi Kasus: Desa Rambah Utama)

Tiwi Indah Bidia¹

¹Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pasir Pengaraian

¹tiwiindahbidia@gmail.com

Abstract

Attendance can be said to be attendance data collection which is part of the reporting activities in an institution. Attendance is related to employee responsibilities when working, employees who are present on time and are not late when coming to work can be said to have discipline. One factor in assessing the discipline of village officials can be seen from the attendance list of village officials, especially in Rambah Utama Village, where attendance is still taken using a ledger. Attendance using a ledger is very inefficient because it can be lost or cost a lot of money when the ledger is full and annual attendance reporting is still not available. In addition to explaining the theoretical study used as a basis for preparation, this writing will also discuss designing web-based applications using the Hypertext Preprocessor programming language and MySQL as a database. The application needed can certainly make it easier to carry out attendance more effectively and efficiently, absentee data can be stored properly in a database, and the data processed can be understood and understood. Based on the testing carried out with a black box and the results of the User Acceptance Test calculations, the results were Yes at 59%, No at 41% and Doubtful at 0%, so it can be concluded that this application can be well accepted.

Keywords: *Applications, InFormasi Systems, absenteeism, Web*

Abstrak

Absensi dapat dikatakan suatu pendataan kehadiran yang merupakan bagian dari aktifitas pelaporan yang ada dalam sebuah institusi. Kehadiran berkenaan dengan tanggung jawab pegawai saat bekerja, pegawai yang hadir tepat waktu dan tidak terlambat saat masuk kerja bisa dikatakan mempunyai sifat disiplin. Salah satu faktor penilaian terhadap kedisiplinan perangkat desa dapat dilihat dari daftar absensi perangkat desa terkhususnya di Desa Rambah Utama yang mana absensi masih di lakukan dengan buku besar. Absensi menggunakan buku besar sangat tidak efisien di karenakan dapat hilang ataupun banyak mengeluarkan biaya ketika buku besar sudah di penuh dan juga pelaporan absensi tiap tahunnya masih belum ada. penulisan ini selain memaparkan kajian teori yang digunakan sebagai dasar penyusunan juga akan dibahas mengenai perancangan aplikasi berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman Hypertext Preprocessor dan MySQL sebagai database. Aplikasi yang di butuhkan tentunya dapat mempermudah dalam melakukan absensi dengan lebih efektif dan efisien, data absensi dapat tersimpan dengan baik di dalam database, serta data yang di olah bisa di pahami dan di mengerti. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dengan black box dan hasil perhitungan User Acceptance Test dengan mendapatkan hasil Ya sebesar 59%, Tidak sebesar 41% dan Ragu-Ragu sebesar 0 %, sehingga dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat diterima dengan baik.

Kata Kunci : Aplikasi, Sistem InFormasi, Absensi, Web

1. Pendahuluan

Absensi dapat dikatakan suatu pendataan kehadiran yang merupakan bagian dari aktifitas pelaporan yang ada dalam sebuah institusi. Kehadiran berkenaan dengan tanggung jawab pegawai saat bekerja, pegawai yang hadir tepat waktu dan tidak terlambat saat masuk kerja bisa dikatakan mempunyai sifat disiplin. Dalam sebuah perusahaan memerlukan kebijakan terutama tingkat kedisiplinan pegawai. Kedisiplinan dari pegawai merupakan tolak ukur utama dalam melihat kinerja pegawai berdasarkan kehadirannya di perusahaan. Berdasarkan dari data absensi, maka sebuah perusahaan harus memiliki

sistem absensi kehadiran pegawai yang dapat mengatur kehadiran pegawai berdasarkan kewajiban, larangan, dan sanksi apabila kewajiban seorang pegawai tidak ditaati atau dilanggar [3].

Absensi dapat dikatakan suatu pendataan kehadiran yang merupakan bagian dari aktifitas pelaporan yang ada dalam sebuah institusi. Kehadiran berkenaan dengan tanggung jawab pegawai saat bekerja, pegawai yang hadir tepat waktu dan tidak terlambat saat masuk kerja bisa dikatakan mempunyai sifat disiplin. Dalam sebuah perusahaan memerlukan kebijakan terutama tingkat kedisiplinan pegawai. Kedisiplinan dari pegawai merupakan tolak ukur utama dalam melihat kinerja pegawai berdasarkan



Lisensi

Lisensi Internasional Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0.

kehadirannya di perusahaan. Berdasarkan dari data absensi, maka sebuah perusahaan harus memiliki sistem absensi kehadiran pegawai yang dapat mengatur kehadiran pegawai berdasarkan kewajiban, larangan, dan sanksi apabila kewajiban seorang pegawai tidak ditaati atau dilanggar [4].

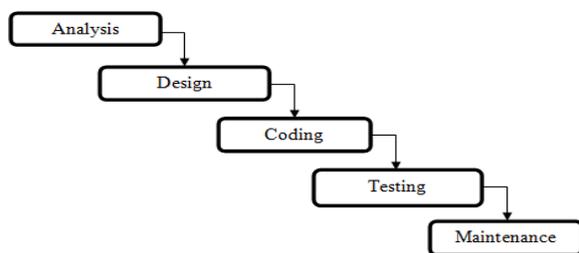
Maka perlu adanya sebuah system yang nantinya dapat mempermudah perangkat desa dalam melakukan absensi. Aplikasi yang di butuhkan tentunya dapat mempermudah dalam melakukan absensi dengan lebih efektif dan efisien, data absendi dapat tersimpan dengan baik di dalam database, serta data yang di olah bisa di pahami dan di mengerti.

Berdasarkan permasalahan yang telah dikemukakan, maka salah satu solusi untuk mengelola data absensi perangkat desa yaitu dengan menggunakan aplikasi berbasis WEB, menggunakan bahasa pemograman HTML, SQL, CSS, PHP . Aplikasi tersebut dapat dijadikan sebagai alat bantu dalam melakukan penginputan data absensi perangkat desa. Aplikasi ini diharapkan dapat bermanfaat bagi Perangkat Desa Pasir Utama Dalam rangka penelitian ini, maka akan di bangun sebuah "Sistem InFormasi Absensi Perangkat Desa Di Desa Rambah Utama Berbasis Web"

2. Metode Penelitian

Langkah-langkah yang dilakukan sebelum merancang suatu sistem baru adalah menganalisa, mengamati, dan mempelajari sistem yang sedang berjalan untuk mengetahui sejauh mana cara kerja sistem yang lama, sehingga dapat mengetahui langkah-langkah perancangan sistem baru yang akan dibentuk. Di samping itu kita dapat mengetahui letak kelemahan ataupun keunggulan dari sistem lama tersebut.

Model *waterfall* adalah model yang membutuhkan pendekatan kepada perkembangan perangkat lunak yang sistematis dan *sekuensial* yang dimulai pada tingkat dan kemajuan sistem melalui *analysis, design, coding, testing* dan *maintenance* (Wahid, 2020).



Gambar 1. Model *Waterfall*

Penelitian yang penulis laksanakan mempunyai metode pelaksanaan sebagai berikut :

1. Studi Lapangan

Metode ini dilakukan penulis langsung untuk mengumpulkan data yang berhubungan dengan

Aplikasi Sistem Informasiasi Absensi. Data-data tersebut penulis kumpulkan dengan cara :

a. Observasi (Pengamatan Langsung)

Penulis melakukan pengamatan langsung ke tempat objek pembahasan yang ingin diperoleh yaitu melalui proses datang langsung ke tempat lokasi tujuan penelitian.

b. Interview (Wawancara)

Penulis melakukan interview (wawancara) untuk mendapatkan penjelasan dari masalah-masalah yang sebelumnya kurang jelas dan untuk menyakinkan bahwa data yang diperoleh / dikumpulkan benar – benar akurat. Dimana penulis melakukan interview kepada Kepala Desa Rambah Utama.

2. Tahap Analisa

Pada tahap ini dilakukan analisa kebutuhan sistem serta melakukan perencanaan terhadap aplikasi yang akan dibuat. Alat bantu yang digunakan dalam melakukan analisa dan perancangan adalah Model Sistem, Flowchart, Use Case Diagram, Class Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, dan Struktur Aplikasi.

3. Tahap Implementasi dan Pengujian

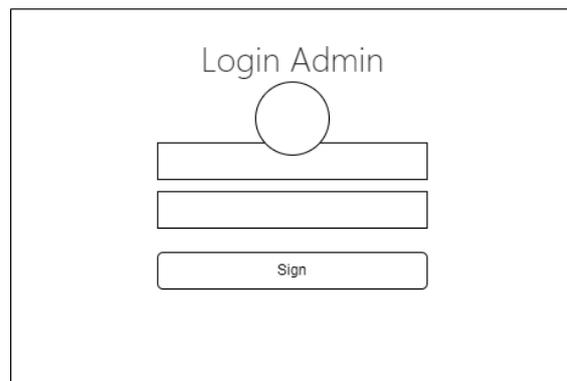
Pada tahap ini akan dimulai proses penyusunan perangkat lunak, aplikasi (coding) dan pengujian (testing) apakah aplikasi yang akan dibuat sudah sesuai kebutuhan.

4. Tahap Kesimpulan

Kesimpulan yang digunakan dalam pembuatan aplikasi tersebut yaitu evaluasi sistem. Evaluasi sistem dengan melakukan percobaan-percobaan pada aplikasi tersebut dan mencari kekurangan-kekurangan yang ada serta memperbaikinya.

3. Hasil dan Pembahasan

Untuk masuk kedalam aplikasi, pertama kali akan di tampilkan halaman login untuk memasukkan username dan password. Berikut rancangan desainnya:

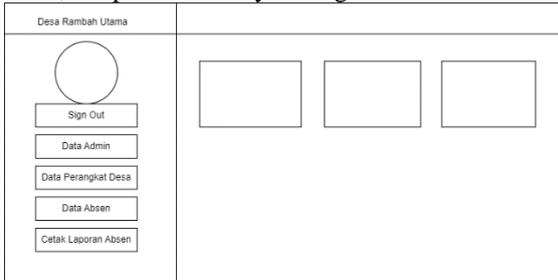


Gambar 2. Desain *Login*

Desain menu pada halaman Dashboard Absensi Perangkat Desa, tampilan desainnya sebagai berikut:



Gambar 3. Desain Halaman *Dashboard* Absensi Perangkat Desa
 Desain menu pada halaman *Dashboard* Admin, tampilan desainnya sebagai berikut :



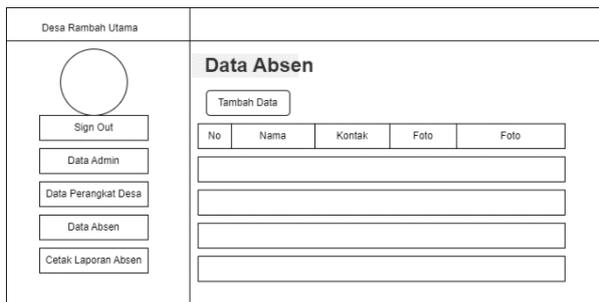
Gambar 4. Desain *Dashboard* Admin

Desain data admin, Admin bisa melihat, menambahkan dan menghapus data perangkat desa. Berikut ini adalah rancangan desainnya:



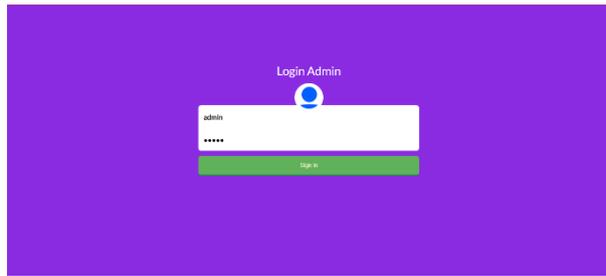
Gambar 5. Desain Data Perangkat Desa

Desain data absen, admin bisa melihat data perangkat desa yang telah melakukan absensi. Berikut ini adalah rancangan desainnya:



Gambar 6. Desain Data Absen

Form ini merupakan tampilan pada menu login. Adapun menu tampilan login sebagai berikut:



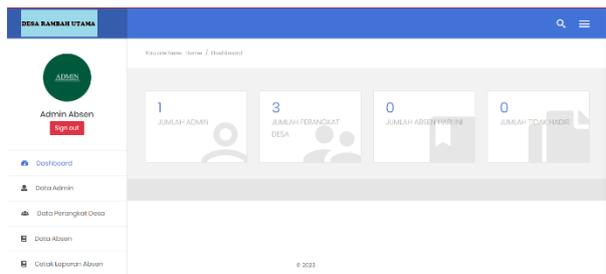
Gambar 7. *Form* Login Admin

Form ini merupakan tampilan pada menu utama. Adapun tampilan menu utama sebagai berikut :



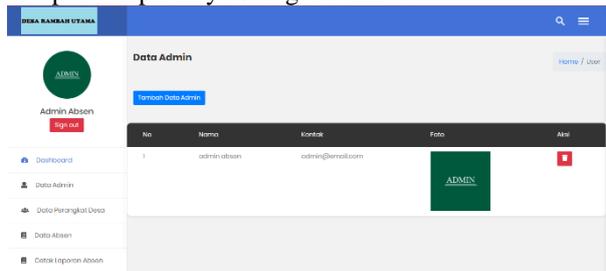
Gambar 8. *Form* Tampilan Menu Utama

Form ini merupakan tampilan Utama Admin, Adapun Tampilannya sebagai berikut ::

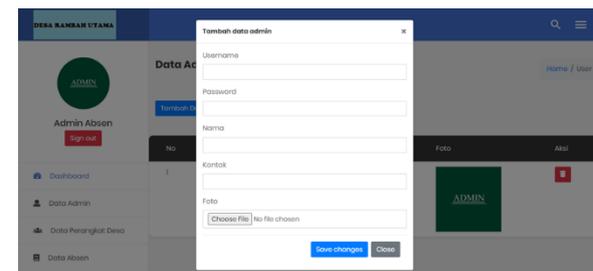


Gambar 9. *Form* Dashboard Admin

Form ini merupakan tampilan dari data admin. Adapun tampilannya sebagai berikut :

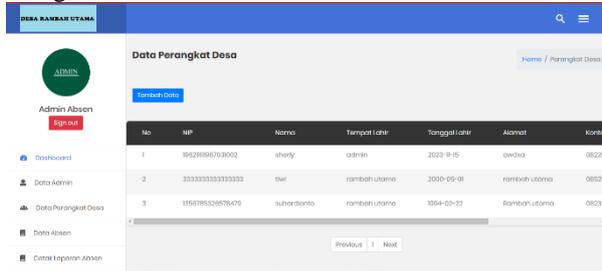


Form Tambah Data Admin bisa di lihat seperti gambar di bawah ini:

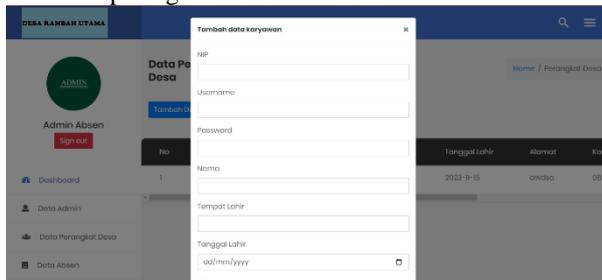


Gambar 10. Form Data Admin

Form ini merupakan tampilan dari data perangkat desa. Adapun tampilan data perangkat desa sebagai berikut :

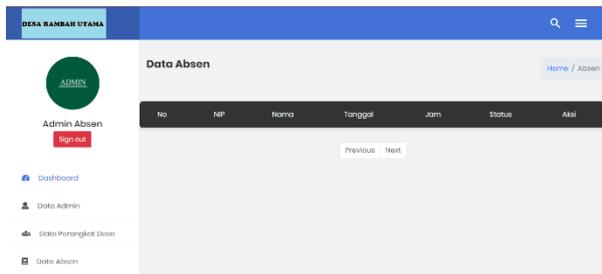


Adapun tampilah tambah perangkat desa bisa di lihat seperti gambar di bawah ini



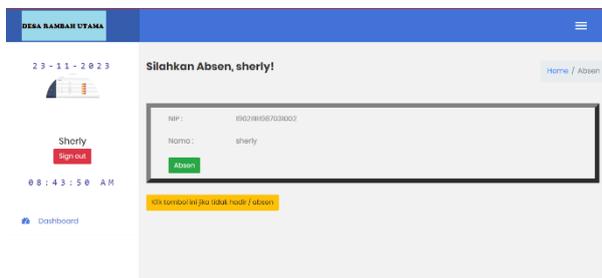
Gambar 11 Form Data Perangkat Desa

Form ini merupakan tampilan dari data absen. Adapun tampilan data absen sebagai berikut :



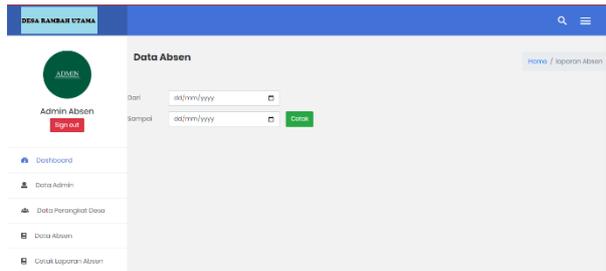
Gambar 12 Form Data Absen

Form ini merupakan tampilan dari absen perangkat desa. Adapun tampilan absen perangkat desa sebagai berikut :



Gambar 13. Form Absen Perangkat Desa

Adapun Form cetak laporan sebagai berikut:



Gambar 14. Form Cetak Laporan Absen

4. Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil laporan penelitian ini yaitu telah merancang dan membangun suatu sistem Aplikasi Absensi Perangkat Desa Di Desa Rambah Utama. Aplikasi ini dapat membantu Desa Rambah Utama dalam melakukan absensi staff desa tersebut. Dalam pembuatan aplikasi system inFormasi absensi berbasis web ini menggunakan beberapa bahasa pemrograman diantaranya , HTML, PHP, dan lain-lain. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dengan pengujian Black Box dan hasil perhitungan User Acceptance Test (UAT) dengan mendapatkan hasil Ya sebesar 59%, Tidak sebesar 41% dan Ragu-Ragu sebesar 0%, sehingga dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat diterima dengan baik serta aplikasi yang dibuat dapat membantu Desa Rambah Utama dalam melakukan absensi.

5. Saran

Beberapa saran yang dapat disampaikan untuk pengembangan lebih lanjut pada hasil penelitian ini yaitu Aplikasi yang telah dihasilkan masih dapat dikembangkan lebih lanjut dengan fitur-fitur yang belum ada pada sistem atau susunan program, dan lain sebagainya

Daftar Rujukan

- [1] Abdul Kadir. (2018). Peranan brainware dalam sistem inFormasi manajemen jurnal ekonomi dan manajemen sistem inFormasi. Sistem InFormasi, 1(September), 60–69. <https://doi.org/10.31933/JEMSI>
- [2] Aliman, W. (2021). of Perancangan Perangkat Lunak untuk Menggambar Diagram Berbasis Android.pdf.
- [3] Arya, M., Sikumbang, R., Habibi, R., & Pane, S. F. (2020). Sistem InFormasi Absensi Pegawai Menggunakan Metode RAD dan. 4, 59–64. <https://doi.org/10.30865/mib.v4i1.1445>
- [4] Aryanti, U., & Karmila, S. (2022). Sistem InFormasi Absensi Pegawai Berbasis Web di Kantor Desa Nagreg. INTERNAL (InFormation System Journal), 5(1), 90–101. <https://doi.org/10.32627/internal.v5i1.532>
- [5] Ayu, F., Permatasari, N., InFormatika, M., Riau, M., Soebrantas, J. H., & 77 Panam, N. (2018). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL) PADA DEVISI HUMAS PT. PEGADAIAN. 2(2).
- [6] Bahtiar, N. D., & Sifaunajah, A. (2018). View of PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENYEBARAN PENYAKIT DEMAM BERDARAH DENGUE DI WILAYAH JOMBANG.pdf.
- [7] Dirgantara, U., & Suryadarma, M. (2022). ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM MONITORING PERGERAKAN PESAWAT PADA GROUND CONTROL ATC BERBASIS

- WEB DIBANDARA XYZ Maudy Lisa Anggraeni 1 dan Hari Purwanto 2 1,2.
- [8] M Teguh Prihandoyo. (2018). Unified Modeling Language (UML) Model Untuk Pengembangan Sistem InFormasi Akademik Berbasis Web. *Jurnal InFormatika: Jurnal Pengembangan IT*, 3(1), 126–129.
- [9] Rabhani, A. P., Maharani, A., Putrie, A. A., Anggraeni, D., Azisabil, H. F., Cantika, I., Cahyani, I., Destianti, L. L., Mahmud, P. T., & Firmansyah, R. (2020). Audit Sistem InFormasi Absensi Pada Kejaksaan Negeri Kota Bandung Menggunakan Framework Cobit 5. *Jurnal Sisfokom (Sistem InFormasi Dan Komputer)*, 9(2), 275–280. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v9i2.890>
- [10] Rizalitaheer, A. S. (2021). Analisis perkembangan sistem inFormasi manajemen untuk dunia pendidikan dan perusahaan. OSF Preprint. <https://osf.io/preprints/yxa98/>
- [11] Roosdianto, R., Sari, A. O., & Satriansyah, A. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Sistem InFormasi Absensi Karyawan Online. *INTI Nusa Mandiri*, 15(2), 135–142. <https://doi.org/10.33480/inti.v15i2.1932>
- [12] Saed Novendri, M., Saputra, A., Firman, C. E., Manajemen InFormatika, J., Dumai, A., InFormatika, J. T., Dumai, S., InFormatika, J. M., Karya, J. U., Batrem, B., & Kode, D.-. (2019). APLIKASI INVENTARIS BARANG PADA MTS NURUL ISLAM DUMAI MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL.
- [13] Safitri, R. (2018). Simple Crud Buku Tamu Perpustakaan Berbasis Php Dan Mysql :Langkah-Langkah Pembuatan. *Tibanndaru : Jurnal Ilmu Perpustakaan Dan InFormasi*, 2(2), 40. <https://doi.org/10.30742/tb.v2i2.553>
- [14] Saputra, A. W., Susano, A., & Astuti, P. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Edukasi Hardware Komputer Berbasis Teknologi Augmented Reality dengan Menggunakan Android. *Faktor Exacta*, 11(4), 310. <https://doi.org/10.30998/faktorexacta.v11i4.3100>
- [15] Simatupang, J., & Sianturi, S. (2019). View of PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN TIKET BUS PADA PO. HANDOYO BERBASIS ONLINE.pdf.