

RANCANG BACK END APLIKASI ABSENSI PEGAWAI DI PT. SANATA SYSTEM

Anak Agung Ngurah Frady Cakranegara¹, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra², dan Luh Gede Astuti³

ABSTRAK

Sistem absensi karyawan adalah suatu tata cara atau metode yang digunakan oleh suatu perusahaan dengan maksud untuk mencatat dan mengawasi kehadiran dan ketidakhadiran pegawai selama jam kerja. Sistem absensi seringkali berperan sebagai penentu upah dan penilaian kinerja pegawai dalam perusahaan. Saat ini, banyak perusahaan telah beralih dari metode manual ke pendekatan yang lebih efisien dengan mengadopsi sistem informasi untuk mengelola absensi karyawan melalui platform berbasis web. PT. Sanata System adalah perusahaan yang bergerak di bidang layanan teknologi informasi, terutama dalam konteks pelayanan rumah sakit, yang menjadi tulang punggung infrastruktur internal rumah sakit. Meskipun PT. Sanata System telah memiliki situs web perusahaan yang menyajikan profil perusahaan, layanan yang ditawarkan, informasi mengenai mitra bisnis, daftar staf dan pegawai, serta kontak yang dapat digunakan untuk berkomunikasi dengan perusahaan, namun PT. Sanata System masih harus mengatasi kekurangan dalam hal administrasi, terutama berkaitan dengan absensi karyawan. Ketidakmampuan memiliki sistem absensi karyawan berbasis web menjadi sebuah celah yang dapat menimbulkan kekhawatiran, seperti risiko kehilangan data dan kelemahan lainnya dalam administrasi. Oleh karena itu, untuk mengatasi kekurangan dalam pengelolaan administrasi ini, penulis bermaksud untuk mengembangkan sebuah sistem absensi yang mudah diakses oleh staf dan pegawai PT. Sanata System.

Kata kunci : Sistem Absensi, Web Development, Back-End Development

ABSTRACT

An employee attendance system is a procedure or method used by a company with the aim of recording and monitoring the presence and absence of employees during working hours. The attendance system often plays a role in determining wages and evaluating employee performance in the company. Currently, many companies have shifted from manual methods to a more efficient approach by adopting information systems to manage employee absenteeism through web-based platforms. PT. Sanata System is a company that operates in the field of information technology services, especially in the context of hospital services, which are the backbone of the hospital's internal infrastructure. Even though PT. Sanata System already has a company website which presents the company profile, services offered, information about business partners, a list of staff and employees, as well as contacts that can be used to communicate with the company, but PT. Sanata System still has to overcome shortcomings in terms of administration, especially related to employee attendance. The

¹Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Denpasar-Indonesia, gungfrady04@gmail.com

²Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Denpasar-Indonesia, iagsuwiprabayantiputra@unud.ac.id

³Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Denpasar-Indonesia, lq.astuti@unud.ac.id

Submitted: 9 Januari 2025

Revised: 24 Januari 2025

Accepted: 25 Januari 2025

inability to have a web-based employee attendance system is a gap that can raise concerns, such as the risk of data loss and other weaknesses in administration. Therefore, to overcome these shortcomings in administrative management, the author intends to develop an attendance system that is easily accessible to PT staff and employees. Sanata Systems..

Keywords: Time Attendance System, Web Development, Back-End Development

1. PENDAHULUAN

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) memang telah membawa dampak positif dalam meningkatkan efisiensi pekerjaan di berbagai bidang, termasuk dalam manajemen kehadiran pegawai. Saat ini, masih banyak perusahaan yang mengandalkan pencatatan absensi pegawai secara manual, yang tentu saja rentan terhadap kesalahan input dan kehilangan data. PT. Sanata System, dengan website resmi di <https://sanatasystem.com/>, telah mencerminkan komitmen untuk terus berinovasi dalam memberikan layanan terbaik kepada para pemangku kepentingan (stakeholder). Namun, kekurangan dalam sistem absensi pegawai masih menjadi titik yang perlu diperbaiki dalam manajemen informasi perusahaan. Dalam struktur hierarki sistem absensi karyawan yang sedang direncanakan, akan ada dua peran pengguna yang berbeda. Salah satunya adalah pengguna umum, yaitu para staf, dan yang lainnya adalah pengguna dengan peran admin. Admin memiliki akses untuk melihat seluruh data kehadiran pegawai secara komprehensif, dengan kemampuan untuk melihat catatan kehadiran pegawai dalam periode waktu yang telah ditentukan.

Dalam pengembangan sistem absensi berbasis website pada sisi back end, penulis menggunakan tools c# atau bahasa see sharp yang digunakan oleh Microsoft dan ditargetkan berjalan di atas platform .NET (dotnet). see sharp dipilih dengan alasan kemudahan dalam penggunaannya serta tersedia gratis untuk platform windows. Pada sisi implementasi, penulis menggunakan Dotnet sebagai framework dalam pengembangan sistem untuk memudahkan developer dapat menulis kode lebih cepat. Framework selanjutnya yang digunakan adalah Node.js. Node.js dipilih dengan alasan karena platform untuk menjalankan kode JavaScript pada sisi server yang bersifat open source

2. METODE PELAKSANAAN

Demi mencapai tujuan pembuatan sistem absensi karyawan, penulis mengadopsi beberapa pendekatan yang memastikan pengguna akhir dapat dengan mudah memahami dan memanfaatkan aplikasi ini, sehingga hasil yang diharapkan dapat tercapai secara optimal. Pada langkah awal, penulis memilih pendekatan penyuluhan kepada calon pengguna, yang kemudian diikuti oleh demonstrasi singkat dan praktik langsung, termasuk panduan penggunaan aplikasi.

Tabel 2.1 Metode Pelaksanaan

Analisis Kebutuhan	Perancangan	Sosialisasi	Evaluasi
Dalam konteks ini, simpulan yang dapat diambil adalah pentingnya pengembangan suatu alat yang dapat mempermudah pengawasan tingkat kedisiplinan pegawai di PT. Sanata System, sambil juga mengotomatisasi proses rekapitulasi guna meningkatkan efisiensi dan kecepatan dalam pelaksanaan tugas tersebut.	Sistem ini telah dibuat dengan dasar web, yang mencakup desain antarmuka sistem dan visi umum fungsionalitas sistem. Selama tahap implementasi, aplikasi ini akan memiliki kemampuan untuk memberikan notifikasi secara instan kepada para administrator, yang memungkinkan mereka untuk merespons dengan cepat dan mengambil tindakan yang	Dalam tahap ini, dilakukan pembekalan terkait berbagai fitur yang ada dalam aplikasi "Asanta," dan diberikan penjelasan mengenai mekanisme operasional sistem setelah melewati proses perancangan sebelumnya.	Tahap penutup merupakan langkah akhir dalam rangkaian proses, yang bertujuan untuk menilai sejauh mana sistem telah berhasil mencapai tujuan yang telah ditetapkan sebelumnya.

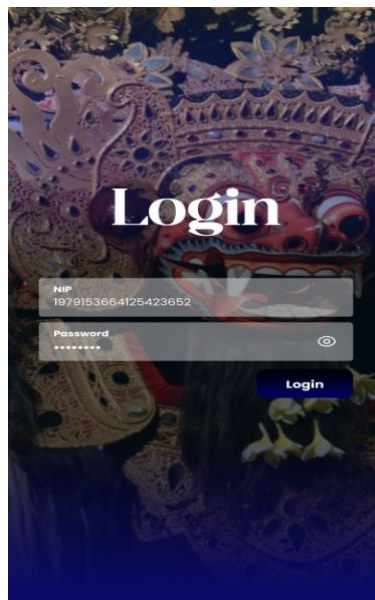
	diperlukan, termasuk memberikan sanksi jika situasinya mengharuskannya.		
--	---	--	--

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Aplikasi Asanta adalah sebuah sistem berbasis web sehingga dapat diakses dengan cepat dan mudah dengan menggunakan perangkat mobile mainstream. Dengan adanya Asanta pegawai PT. Sanata System dapat dengan mudah melakukan absensi pada range jarak yang telah ditentukan, sehingga lingkungan kerja dapat menjadi disiplin dan objektif.



Gambar 3. 1 Tampilan Awal Asanta



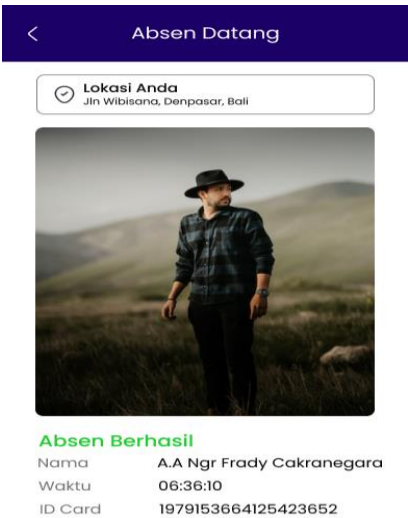
Gambar 3. 2 Halaman Login Asanta

Untuk dapat menggunakan aplikasi Asanta, pegawai akan di arahkan ke halaman login dengan menggunakan Nama dan password yang telah dibagikan oleh PT. Sanata System terlebih dahulu.



Gambar 3. 3 Halaman *Dashboard*

Pada bagian dashboard terdapat beberapa tombol, absen datang, absen pulang, ubah absen, izin/cuti dan jadwal saya, untuk melakukan absensi kedatangan, pegawai PT. Sanata System akan memilih Absen datang.



Gambar 3. 4 Halaman Absensi

Pada halaman absensi, terdapat *location selector* pada bagian atas aplikasi, ini berfungsi sebagai penanda lokasi apakah ada dilingkungan kantor PT. Sanata System atau tidak, jika iya maka absensi akan dilanjutkan dengan scan wajah dan akan muncul *pop up* absen berhasil.



Gambar 3. 5 Halaman Jadwal

Pada gambar 3.5 halaman ini berfungsi untuk menampilkan jadwal dimana terdapat status absensi pegawai PT. Sanata System.



Gambar 3. 6 Halaman Profile

Pada halaman profile akan menampilkan status dan jabatan pegawai PT. Sanata System.



Gambar 3. 7 Sesi Diskusi Bersama Perwakilan Instansi

4. KESIMPULAN

Dengan mempertimbangkan pemaparan sebelumnya, begitu sistem absensi karyawan ini telah berhasil diimplementasikan dan siap untuk digunakan dalam lingkungan internal perusahaan, akan memberikan manfaat yang sangat besar bagi perusahaan, terutama dalam hal peningkatan manajemen kehadiran pegawai dan staf. Selain itu, sistem ini dapat diperbarui dengan penambahan fitur-fitur baru yang lebih lanjut memenuhi kebutuhan perusahaan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah bekerja sama dan memberikan bantuan baik berupa informasi maupun langsung selama penyelesaian jurnal pengabdian ini. Seluruh pihak terkait diantaranya :

1. A A Ngr Gunawan, Suminatalia, A A Ngr Franky Kusuma Negara A A Dewi Gita Sari selaku keluarga saya yang mendoakan dari awal praktek kerja lapangan dan melakukan Sosialisasi Back End Aplikasi Daftar Hadir Pegawai Di Pt Sanata System.
2. Bapak I Komang Putra Astawa selaku Kepala Direktur yang telah menerima penulis dalam melakukan praktek kerja lapangan dan melakukan Sosialisasi Back End Aplikasi Daftar Hadir Pegawai Di Pt Sanata System.
3. Ibu Ni Luh Putu Insari widhiastuti, SH. selaku Human Resource Department yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan Sosialisasi Back End Aplikasi Daftar Hadir Pegawai Di Pt Sanata System.
4. Ibu Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra, S.Kom., M.T.Cs. selaku dosen pembimbing akademis sekaligus dosen monev I yang telah memberikan motivasi, saran serta masukan dalam penyelesaian jurnal pengabdian.
5. Ibu Dr. Dra. Luh Gede Astuti, M.Kom selaku dosen monev II yang telah memberikan motivasi, saran serta masukan dalam penyelesaian jurnal pengabdian.
6. Para staf tim front-end dan back-end yang telah memberikan bimbingan dan pengalaman dalam pelaksanaan praktik kerja lapangan dan memberikan masukan terkait hasil jurnal pengabdian dan aplikasi Asanta.
7. Serta, seluruh rekan seperjuangan yang telah memberikan semangat untuk terus dapat melanjutkan pengerjaan jurnal ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Chalder, Faith. (2004.) Root Cause Analysis, New York. USA Cox,
- Ahmad Muhandian· (2020) <https://www.petanikode.com/cs-untuk-pemula/>
- I. A. R. F. F. Rut Chrystin Saragi Napitu, "Perancangan Sistem Absensi Berbasis Web pada Program Studi PTI," *e-journal.id*, pp. 1-7, 2021.
- E. A. A. B. W. M. F. RECOGNITION, "M. Fauzi Isputrawan, Suriyanti," *Journal TEKNOINFO*, pp. 55-65, 2023.
- A. F., "Perancangan Aplikasi Absensi Online Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Kotlin," *ejournal.unib*, pp. 123-133, 2020.