

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN DENGAN QR CODE BERBASIS WEB PADA PT.SOCFIN INDONESIA BANGUN BANDAR SEED PRODUCTION (BBSP)

IMPLEMENTATION OF A WEB-BASED EMPLOYEE ATTENDANCE INFORMATION SYSTEM WITH QR CODE AT PT. SOCFIN INDONESIA BANGUN BANDAR SEED PRODUCTION (BBSP)

Zalfie Ardian¹, Dara Novita Sari²

Fakultas Teknik, Universitas Malikussaleh^{1,2}

Jl. Kampus Unimal Bukit Indah, Blang Pulo, Muara Satu, Kabupaten Aceh Utara, Aceh 24355

Corresponding Author: zalfie@unimal.ac.id¹

Abstrak

PT. Socfindo Indonesia adalah perusahaan agribisnis yang berfokus pada perkebunan kelapa sawit dan karet, dengan divisi Bangun Bandar Seed Production (BBSP) yang bertugas memproduksi benih kelapa sawit. Saat ini, sistem absensi di BBSP menggunakan teknologi fingerprint yang masih bersifat kontrak, memerlukan pembayaran tahunan, dan melibatkan 167 karyawan setiap harinya. Sistem absensi manual dinilai tidak efektif, boros kertas, kurang ramah lingkungan, dan tidak akurat. Oleh karena itu, dirancanglah sebuah sistem absensi berbasis QR code yang dapat diakses melalui web untuk menggantikan sistem fingerprint. Sistem ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi proses absensi, mengurangi biaya operasional, dan memudahkan karyawan dalam melakukan absensi harian. Diharapkan dengan implementasi sistem ini, PT. Socfindo dapat mengelola kehadiran karyawan dengan lebih baik dan tanpa ketergantungan pada sistem kontrak fingerprint.

Kata Kunci : *Sistem, Informasi, QR CODE, Website*

Abstract

PT. Socfindo Indonesia is an agribusiness company focused on palm oil and rubber plantations, with the Bangun Bandar Seed Production (BBSP) division responsible for producing palm oil seeds. Currently, the attendance system at BBSP uses fingerprint technology, which is still under a contract that requires annual payments and involves 167 employees daily. The manual attendance system is considered ineffective, paper-wasting, environmentally unfriendly, and inaccurate. Therefore, a QR code-based web attendance system was designed to replace the fingerprint system. This system aims to improve the efficiency of the attendance process, reduce operational costs, and facilitate daily employee attendance. It is expected that by implementing this system, PT. Socfindo can better manage employee attendance without relying on the contracted fingerprint system.

Keywords : *System, Information, QR CODE, Website*

PENDAHULUAN

PT. Socfindo Indonesia adalah perusahaan agribisnis yang bergerak di perkebunan kelapa sawit dan karet. Bangun Bandar Seed Production (BBSP) merupakan divisi untuk memproduksi benih kelapa sawit. Produksi benih kelapa sawit PT. Socfindo bersumber dari 2 kebun induk yang terletak di Kebun Aek Loba dan Kebun Bangun Bandar, dimana proses produksi dilakukan di Bangun Bandara Seed Production (BBSP) Kecamatan Dolok Masihul Kabupaten Serdang Bedagai dengan total kapasitas 50 juta kecambah pertahun.

Sistem absensi sangat penting untuk mengetahui kehadiran para karyawannya dalam suatu

perusahaan. Perkembangan sistem absensi saat ini sudah berkembang dengan adanya teknologi pendukung seperti komputer dan gadget. Dari yang awalnya sistem absensi ini menggunakan kertas dan sekarang sudah beralih menggunakan Teknologi.

Sistem absensi pada BBSP PT. Socfindo pada saat ini menggunakan finger print namun finger print ini masi bersifat kontrak. Setiap tahun perusahaan harus membayar jasa kontrak tersebut. Ada 167 karyawan/pegawai yang melakukan absen setiap harinya. Maka sangat tidak efektif jika absensi dilakukan secara manual selain itu absensi manual menyebabkan borosnya kertas maka absensi manual dinilai tidak ramah lingkungan juga kurang akurat.

Untuk itu saya membuat suatu sistem absensi dengan qr code berbasis web untuk memudahkan para karyawan dalam melakukan pengabsenan dan perusahaan tidak perlu lagi membayar jasa kontrak finger print. Harapan saya dengan adanya sistem absensi berbasis qr code tersebut dapat memberikan kemudahan bagi karyawan dalam melaksanakan absensi setiap hari nya.

METODE

A. Bentuk Kegiatan

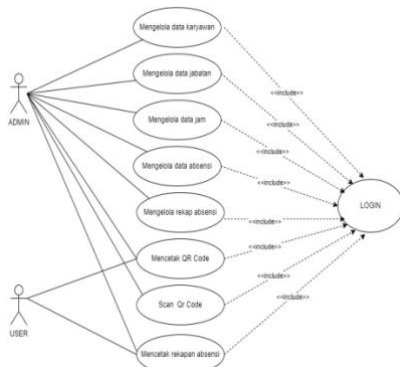
Tempat dan waktu kegiatann dilakukan di PT. Socfin Indonesia Bangun Bandar Seed Production (BBSP) melalui beberapa tahapan sebagai berikut:

1. Observasi, dalam metode observasi hal dilakukan adalah mengamati dan mempelajari proses pengecekan kehadiran pada lokasi yaitu di PT. Socfin Indonesia
2. Metode wawancara, melakukan diskusi dan tanya jawab perihal kelayakan sistem untuk di implementasikan pada perusahaan

B. Pemodelan

Pemodelan secara umum adalah proses merepresentasikan objek nyata atau realita sebagai perangkat persamaan matematika, grafis maupun bagan agar mudah dipahami oleh pihak yang berkepentingan.

Dalam sistem ini terdapat dua actor yang terlibat yaitu admin dan user, seperti yang terlihat pada gambar 1.



Gambar 1. Use Case Diagram

Pada sistem, secara umum actor dan use case actor dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Identifikasi actor, actor yang berperan dalam sistem ini adalah admin dan user (pengguna), admin bertanggung jawab dalam mengelola data karyawan, mengelola data jabatan, mengelola data jam, mengelola data absensi, mencetak QR Code, melakukan scan QR Code, dan mencetak rekapan absensi. Data yang digunakan adalah data karyawan BBSP. Sedangkan user hanya bisa mencetak QR

Code dan mencetak rekapan absensi

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab permbahasan ini penelitian menjelaskan bahwa implementasi sistem merupakan tahapan yang dilakukan setelah tahapan perancangan sistem yang menjelaskan mengenai pembuatan sistem informasi serta tampilan dari website yang telah dibuat sesuai dengan analisis dan perancangan. Perancangan sistem informasi Absensi Karyawan pada Pt. Socfin Indonesian Bangun Bandar Seed Production (BBSP) telah menggunakan perangkat yang mendukung pengguna untuk melakukan absensi menjadi lebih efektif dan informatif. Pada sistem informasi ini terdiri dari beberapa halaman yaitu:

1. Halaman Login

Halaman login dapat diakses oleh pengguna. Untuk admin dan karyawan memiliki akses yang berbeda, admin mengakses semua layanan yang ada dalam website sedangkan karyawan hanya dapat melihat tanpa bisa menginput, update dan menghapus data



Gambar 2. Halaman Login

2. Halaman Dashboard

Halaman dashboard adalah tampilan utama setelah admin login. Pada halaman ini menampilkan fitur jumlah keseluruhan karyawan dan jumlah karyawan yang telah melakukan absen perhari nya

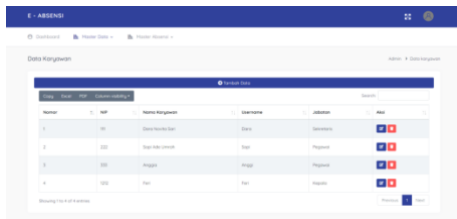


Gambar 3. Halaman Dashboard

3. Halaman Master Data

Halaman Master Data berisikan beberapa menu yaitu, menu Data Karyawan, Data

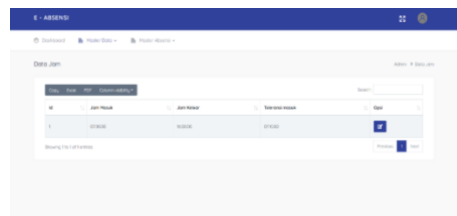
Jabatan, dan Data Jam.



Gambar 4. Halaman Data Karyawan

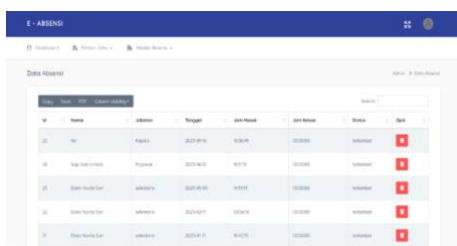


Gambar 5. Halaman Data Jabatan

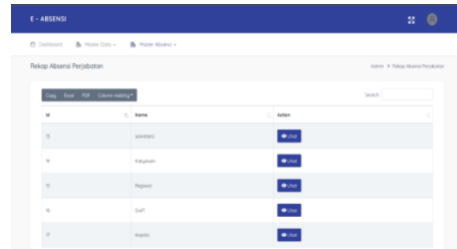


Gambar 6. Halaman Data Jam

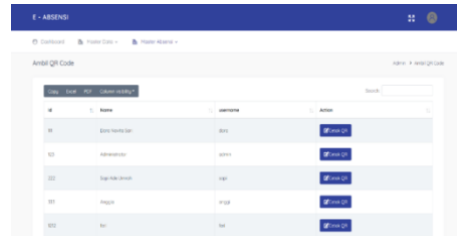
- Halaman Master Absensi
 Halaman Master Absensi memiliki beberapa menu yaitu, Data Absensi, Data Rekap Absensi Perjabatan, Cetak QR Code, dan halaman untuk melakukan Scan QR Code.



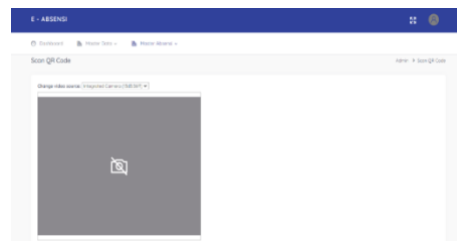
Gambar 7. Halaman Data Absensi



Gambar 8. Halaman Rekap Absensi Perjabatan

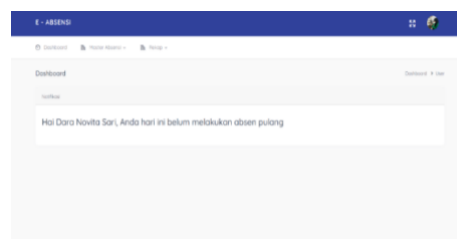


Gambar 9. Halaman Cetak QR Code



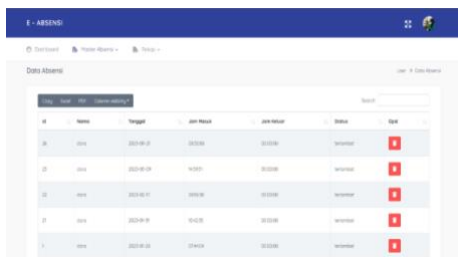
Gambar 10. Halaman Scan QR Code

- Halaman Dashboard Karyawan
 Halaman Dashboard Karyawan menampilkan notifikasi apakah apakah karyawan tersebut sudah melakukan absen masuk atau pulang.



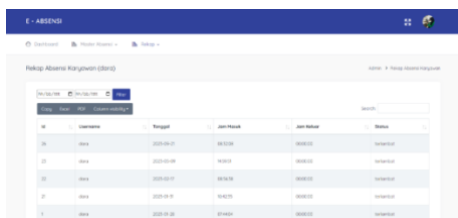
Gambar 11. Halaman Dashboard Karyawan

- Halaman Data Absensi Karyawan
 Pada halaman data absensi ini karyawan bisa melihat histori absen pribadinya, seperti tanggal melakukan absen, jam masuk, jam pulang dan status absensinya



Gambar 12. Halaman Dashboard Karyawan

7. Halaman Rekap Absensi Pribadi
Pada halaman rekap absensi ini karyawan dapat melihat histori absen pribadinya dan absen tersebut dapat dicetak dalam format excel maupun pdf. Pada halaman ini karyawan juga dapat mencari data absen menggunakan tanggal seperti yang tertera pada fitur filter.



Gambar 13. Halaman Rekap Absensi Pribadi

- C. Implementasi sistem
sistem informasi Absensi Karyawan pada Pt. Socfin Indonesian berhasil di terapkan dengan baik setelah lulus tahapan ujicoba sistem. Seluruh data karyawan dimuat dalam database perusahaan. Untuk meningkatkan pemahaman user (karyawan dan manmager) dilakukan bimtek untuk pemakaiian sistem.



Gambar 14. Bimtek penggunaan sistem pada pimpinan (manager)



Gambar 15. Bimtek penggunaan sistem pada karyawan

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil kegiatan yang dilakukan, diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Perubahan sistem absensi pada PT.Socfin Indonesia Bangun Bandar Seed Production dilakukan untuk membantu perusahaan tersebut agar sistem absensi tidak perlu lagi dikontrak.
2. Sistem absensi yang terkomputerisasi dilakukan agar tingkat kesalahan dalam melakukan absensi dapat diminimalisir dan dapat memberikan pelayanan lebih baik serta hasil keluaran atau laporan yang akurat.
3. Dengan memanfaatkan sistem absensi dengan QR Code ini dapat mengurangi terjadinya kehilangan berkas atau tercecernya data absensi pada PT. Socfin Indonesia Bangun Bandar Seed Production.
4. Kegiatan BIMTEK yang dilakukan menambah nilai pemahaman penggunaan sistem bagi pimpinan dan karyawan Pt. Socfin Indonesian

B. Saran

Adapun saran yang dapat saya sampaikan yaitu

1. Sistem ini memiliki kekurangan, baik dari segi akses yaitu belum bisa di akses secara langsung di internet dikarenakan belum dilakuan hosting.
2. Saya berharap pembaca termotivasi untuk mengembangkan sistem absensi tersebut.
3. Saya juga berharap agar pembaca dapat membuat ataupun mengembangkan sistem informasi tersebut menjadi lebih baik sesuai dengan bahasa pemrograman yang dituntut oleh kemajuan zaman

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Destiningrum, et al. (2017). Pengantar Teknologi Informasi. Yogyakarta
- [2] Santoso, B., & Nurmalina, S. (2017). Perkembangan Sistem Absensi Karyawan, *Jurnal Informatika*, 5(1), 45-58.
- [3] Saputra, A., & Aswardi, I. (2018). Sistem Absensi Karyawan Berbasis Teknologi di Perusahaan Modern. *Jurnal Manajemen dan Teknologi*, 7(2), 111-122.
- [4] Kasiman, Peranginangin. 2006. Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta: Andi Offset.
- [5] Agustiono, Wahyudi, Yudha Dwi Putra dan Dony Abdul Fatah. 2019. Analisa dan Desain Sistem Informasi, Malang: Penerbit Media Nusa Creative.
- [6] Rubiati, & Harahap, R. (2019). Pengembangan Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL. Medan.