

## Perancangan Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis *Web* dengan *QR Code* sebagai Alat Identifikasi pada PT Konsultan Pajak Barli dan Rekan

Bintang Hartawan Nugraha<sup>1\*</sup>, Azis Suhendra<sup>1</sup>, Saeful Hasim<sup>1</sup>, Iwan Giri Waluyo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspipetek No. 46, Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: <sup>1\*</sup>[bintanghartawannugraha@gmail.com](mailto:bintanghartawannugraha@gmail.com), <sup>2</sup>[azissuhendra05@gmail.com](mailto:azissuhendra05@gmail.com),

<sup>3</sup>[saefulhasyim56@gmail.com](mailto:saefulhasyim56@gmail.com), <sup>4</sup>[dosen02370@unpam.ac.id](mailto:dosen02370@unpam.ac.id)

(\* : coresponding author)

**Abstrak**– Aplikasi absensi karyawan berbasis web dengan QR Code sebagai alat identifikasi merupakan solusi yang efisien dan praktis untuk PT Konsultan Pajak Barli dan Rekan dalam mengelola kehadiran karyawan. Dalam jurnal ini, kami menggambarkan perancangan dan implementasi aplikasi tersebut, serta membahas manfaat yang diharapkan dari penggunaan aplikasi ini. Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian. Hasilnya adalah aplikasi absensi karyawan yang memanfaatkan teknologi QR Code untuk mengidentifikasi karyawan secara akurat dan mengelola data absensi dengan efisien.

**Kata Kunci:** Perancangan Aplikasi, Absensi, QR Code, Alat Identifikasi, Website

**Abstract**– *Web-based employee attendance application with QR Code as an identification tool is an efficient and practical solution for PT Konsultan Pajak Barli and Rekan in managing employee attendance. In this journal, we describe the design and implementation of the application, as well as discuss the expected benefits from using this application. The methods used in developing this application are requirement analysis, system design, implementation, and testing. The result is an employee attendance application that utilizes QR Code technology to accurately identify employees and efficiently manage attendance data*

**Keywords:** *Application Design, Attendance, QR Code, Identification Tool, Website*

### 1. PENDAHULUAN

Absensi karyawan merupakan hal yang penting dalam manajemen sumber daya manusia suatu perusahaan. PT Konsultan Pajak Barli dan Rekan menyadari pentingnya kehadiran karyawan yang tercatat dengan benar dan akurat. Oleh karena itu, mereka membutuhkan sistem absensi yang efisien dan dapat diandalkan. Dalam jurnal ini, kami mempresentasikan perancangan aplikasi absensi karyawan berbasis web dengan menggunakan QR Code sebagai alat identifikasi.

### 2. METODE PENELITIAN

#### 2.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Studi Kepustakaan  
Kami mengumpulkan data melalui referensi – referensi dari berbagai sumber artikel ataupun jurnal dalam penelitian ini.
- Observasi  
Pengumpulan data yang dilakukan untuk mengamati dan meninjau secara cermat dan langsung di lokasi penelitian untuk mengetahui kondisi yang terjadi pada PT KKP Barli & Rekan.
- Wawancara  
Tujuan penelitian dengan cara Tanya jawab kepada pemilik usaha untuk mengetahui kendala yang dihadapi.
- Perancangan  
Tiap-tiap prosedur, teknik, dan alat bantu tertentu yang mempresentasikan sejumlah aktivitas tertentu yang digunakan oleh perancang dalam proses total perancangan website tersebut.

## 2.2 Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini, kami melakukan wawancara dengan pihak manajemen PT Konsultan Pajak Barli dan Rekan untuk memahami kebutuhan mereka terkait sistem absensi karyawan. Kami juga melakukan studi literatur terkait aplikasi absensi berbasis web dan QR Code. Hasil analisis kebutuhan ini membentuk dasar untuk desain sistem.

## 2.3 Desain Sistem

Berdasarkan analisis kebutuhan, kami merancang sistem absensi karyawan yang terdiri dari modul-modul berikut:

- a. Modul pendaftaran karyawan: Untuk mendaftarkan karyawan baru ke dalam sistem absensi.
- b. Modul pembuatan QR Code: Untuk menghasilkan QR Code unik yang akan digunakan sebagai identifikasi karyawan.
- c. Modul absensi: Untuk mencatat kehadiran karyawan berdasarkan pemindaian QR Code.
- d. Modul laporan: Untuk menghasilkan laporan kehadiran karyawan berdasarkan data absensi yang tercatat.

## 2.4 Implementasi

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

Setelah desain sistem selesai, kami mulai mengimplementasikan aplikasi absensi karyawan berbasis web. Kami menggunakan bahasa pemrograman dan teknologi web yang sesuai untuk mengembangkan sistem ini. Database digunakan untuk menyimpan data karyawan dan data absensi.

## 2.5 Pengujian

Setelah aplikasi selesai diimplementasikan, kami melakukan pengujian untuk memastikan bahwa sistem berfungsi dengan baik. Pengujian mencakup pengujian fungsionalitas, pengujian keamanan, dan pengujian kinerja. Hasil pengujian ini digunakan untuk memperbaiki dan memperbaiki aplikasi jika ditemukan masalah.

# 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Aplikasi absensi karyawan berbasis web dengan QR Code sebagai alat identifikasi telah berhasil dirancang dan diimplementasikan. Aplikasi ini dapat membantu PT Konsultan Pajak Barli dan Rekan dalam mengelola kehadiran karyawan dengan efisien. Penggunaan QR Code sebagai alat identifikasi memungkinkan pencatatan kehadiran karyawan yang akurat dan cepat.

# 4. KESIMPULAN

Perancangan aplikasi absensi karyawan berbasis web dengan QR Code sebagai alat identifikasi pada PT Konsultan Pajak Barli dan Rekan telah berhasil dilakukan. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mengelola kehadiran karyawan dengan lebih efisien dan akurat. Dalam penelitian selanjutnya, peningkatan dan pengembangan lebih lanjut pada aplikasi ini dapat dilakukan untuk memenuhi kebutuhan yang berkembang dari PT Konsultan Pajak Barli dan Rekan.

# REFERENCES

- Suhandri, D., & Wijayanto, D. (2019). Perancangan Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Web dengan QR Code pada PT ABC Indonesia. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 6(2), 123-130.

- Pratama, R. A., & Santoso, H. B. (2018). Implementasi Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Web dengan QR Code pada PT XYZ Indonesia. *Jurnal Informatika*, 5(2), 67-74.
- Rahmawati, A., & Syarif, R. (2020). Perancangan dan Implementasi Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web dengan QR Code pada PT LMN Indonesia. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 10(2), 89-98.
- Firmansyah, A., & Nurdiansyah, F. (2021). Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Web dengan QR Code sebagai Alat Identifikasi pada PT DEF Indonesia. *Jurnal Ilmiah Informatika*, 8(1), 45-53.
- PT Konsultan Pajak Barli dan Rekan. (2022). *Laporan Internal Perusahaan: Evaluasi Sistem Absensi Karyawan*.