

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1.Kesimpulan**

Dari hasil penelitian dan implementasi sistem absensi berbasis web dengan pemanfaatan QR Code yang dilakukan di PT Palette Media Kreasi, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Sistem absensi yang dikembangkan berhasil menyederhanakan proses pencatatan kehadiran yang sebelumnya dilakukan secara manual dan rentan kesalahan.
2. Pemanfaatan QR Code mampu mempercepat proses absensi serta meningkatkan ketepatan dan keamanan data yang terekam dalam sistem.
3. Fitur pengajuan cuti yang terintegrasi dalam sistem mempermudah proses administratif baik bagi karyawan maupun admin.
4. Sistem berbasis web memungkinkan pemantauan data kehadiran, cuti, secara real-time oleh pihak manajemen.
5. Penerapan sistem ini memberikan dampak positif dalam efisiensi operasional dan mendukung pengambilan keputusan yang berbasis data terkait disiplin kerja karyawan.
6. Meskipun telah berfungsi dengan baik, sistem ini masih memiliki beberapa kekurangan dan ruang pengembangan agar lebih optimal dan responsif terhadap kebutuhan perusahaan ke depan.

Secara keseluruhan, sistem absensi berbasis QR Code ini merupakan solusi teknologi yang efektif dan terstruktur dalam mendukung manajemen kehadiran karyawan secara digital. Secara keseluruhan,

## 5.2. Saran

Beberapa kekurangan pada sistem yang ditemukan selama implementasi dapat menjadi dasar untuk pengembangan lebih lanjut. Saran-saran berikut disusun berdasarkan tiga aspek:

### A. Aspek Manajerial

#### 1. Pelatihan Pengguna

Diperlukan pelatihan rutin bagi karyawan dan admin untuk menghindari kesalahan penggunaan.

#### 2. Evaluasi Berkala

Manajemen sebaiknya melakukan evaluasi sistem secara rutin agar kinerjanya tetap optimal dan sesuai kebutuhan.

### B. Aspek Sistem

#### 1. Belum Ada Notifikasi Otomatis

Disarankan penambahan fitur notifikasi melalui email atau pesan instan agar pengguna mendapat informasi lebih cepat.

#### 2. Akses Mobile Belum Optimal

Perlu dikembangkan versi mobile atau tampilan responsif agar sistem lebih mudah diakses kapan saja.

#### 3. Keamanan Perlu Ditingkatkan

Disarankan penambahan autentikasi dua langkah untuk mencegah penyalahgunaan akun.

#### 4. Belum Terintegrasi dengan Sistem Lain

Integrasi dengan sistem penggajian atau manajemen SDM dapat mengurangi pekerjaan ganda dan meningkatkan efisiensi.

### C. Aspek Penelitian Selanjutnya

#### 1. Penggunaan Teknologi Lain

penelitian lanjutan dapat mengkaji penggunaan biometrik atau GPS untuk validasi absensi.

#### 2. Evaluasi Pengalaman Pengguna (UX)

Diperlukan studi terhadap kemudahan penggunaan sistem agar pengembangan berikutnya lebih tepat sasaran.

Dengan perbaikan dan pengembangan ke depan, sistem absensi ini diharapkan dapat menjadi lebih lengkap, aman, dan mendukung peningkatan produktivitas di PT Palette Media Kreasi.

**UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI**

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. L. Marpaung, S. Hutabarat, and M. Izzi, “Pembuatan Aplikasi Absensi Karyawan Menggunakan Barcode Berbasis Website,” *FORDICATE*, vol. 1, no. 2, pp. 180–191, 2022.
- [2] M. Mariani and M. Ilmi, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN DENGAN QR CODE BERBASIS WEB PADA PT. WATEROAM TECHNOLOGIES INDONESIA”.
- [3] Y. Thannia, A. Antonius, and T. Willay, “Implementasi QR Code Dalam Sistem Presensi pada Percetakan Global Graphic,” in *MDP Student Conference*, 2025, pp. 437–444.
- [4] M. Jannah, I. Nawangsih, and E. Edora, “Implementasi Aplikasi Absensi Karyawan Menggunakan Geolocation,” *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research*, vol. 7, no. 3, pp. 797–819, 2023.
- [5] F. Ridho and M. Syahputra, “Perancangan Sistem Informasi atau Aplikasi Monitoring Absensi Karyawan pada PT. Socfindo Menggunakan QR Code Berbasis Web,” *SIKOM: Jurnal Sistem Informasi Komputer*, vol. 1, no. 1, pp. 37–50, 2024.
- [6] A. Jailani and M. A. Yaqin, “Pengujian aplikasi sistem informasi akademik menggunakan metode blackbox dengan teknik boundary value analysis,” *Journal Automation Computer Information System*, vol. 4, no. 2, pp. 60–66, 2024.
- [7] F. Hidayat, *Konsep Dasar Sistem Informasi Kesehatan*, 2nd ed. Yogyakarta: CV Budi Utama, 2020.
- [8] M. A. Wardana, *Pengelolaan Sumber Daya Manusia Pada Era Internet of Things*. Bali: PENERBIT INTELEKTUAL MANIFES MEDIA (CV. Intelektual Manifes Media), 2023.
- [9] P. Widagdo, *Membangun Sekolah Berbasis QR Code*, 1st ed., vol. 1. Yogyakarta: CV Ananta Vidya, 2023.
- [10] R. A.S and M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Bandung: INFORMATIKA, 2016.
- [11] R. A. Putri, *Buku Ajar Basis Data Edisi Kedua*, 2nd ed. Jawa Barat: PENERBIT MEDIA SAINS INDONESIA (CV. MEDIA SAINS INDONESIA), 2022.

- [12] D. Setiawan, *Buku Sakti Pemrograman Web HTML, CSS, PHP, MySQL & Javascript*. Bantul: START UP, 2021.
- [13] Munawar, *Analisis Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML (Unified Modeling Language)*, 2nd ed. Bandung: Penerbit Informatika Bandung, 2021.
- [14] M. M. Mutoffar and N. E. Putria, *DASAR-DASAR SISTEM BASIS DATA: TEORI DAN PRAKTIK*, 1st ed. Batam: UPB Press, 2024.
- [15] A. Andriani and B. E. Purnama, *Desain Database dengan ERD dan LRS*, 1st ed., vol. 1. Yogyakarta: Teknosain, 2019.
- [16] P. D. A. P. A. Pangestu, H. Permatasari, and P. Widyaningsih, “Sistem Informasi Presensi Karyawan Menggunakan Qr Code Berbasis Web Pada PT Berkat Bagi Sesama Kota Surakarta,” *JEKIN-Jurnal Teknik Informatika*, vol. 4, no. 3, pp. 567–579, 2024.
- [17] M. K. Ikhwanudin, “Pemodelan Sistem Absensi Karyawan Di PT Egref Telematika Menggunakan Teknologi QR Dan GPS,” *JEKIN-Jurnal Teknik Informatika*, vol. 4, no. 3, pp. 600–609, 2024.
- [18] I. R. Putra, “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Presensi Karyawan Berbasis Web dan QR Code pada MTs Sullamul Ulum,” in *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Komputer dan Sains*, 2023, pp. 405–415.
- [19] A. D. Pratiwi and M. K. Harahap, “Perancangan Aplikasi Absensi Karyawan Menggunakan Metode Waterfall Dengan Qr Code Berbasis Web Pada Artmindo Kencana Group,” *SIKOM: Jurnal Sistem Informasi Komputer*, vol. 1, no. 2, pp. 78–91, 2024.
- [20] A. Fatoni, R. Effendi, and F. Hadiyansyah, “Rancang Bangun Sistem Absensi Pegawai Menggunakan Qr Code Pada Kantor Desa Sidamukti,” *Jurnal Ilmiah Sains Dan Teknologi*, vol. 6, no. 2, pp. 146–158, 2022.