

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil *project* ini, dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1.1.1. Pembuatan undangan online menggunakan *QR Code* dibuat dengan *framework React JS* sebagai *front-end* dan *Express JS* sebagai *back-end*. Sistem ini dapat berjalan dengan baik.
- 1.1.2. Penggunaan metode *QR Code* terbukti bisa digunakan dan lebih efisien dari pada menggunakan buku tamu dengan hasil rata-rata 1.8 detik dibanding buku tamu dengan hasil rata-rata 29.51 detik.

5.2 Saran

Untuk mengembangkan *project* ini, diperlukan perbaikan untuk mencapai hasil yang lebih maksimal. Beberapa saran yang dapat dilakukan adalah sebagai berikut:

- 5.2.1. Meningkatkan kualitas *scanner* agar dapat mengurangi faktor penghambat seperti jarak, resolusi kamera, dan kualitas gambar *QR Code*.
- 5.2.2. Menambahkan fitur-fitur dan menu-menu baru seperti fitur input data kehadiran manual jika *scanner* atau *QR Code* bermasalah, sehingga proses presensi menjadi lebih efektif.
- 5.2.3. Sistem presensi kehadiran berbasis website ini dapat dikembangkan lagi dengan metode lain guna meningkatkan hasil scan yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Yakub, S., Hambali, M. A., & Aderibigbe Adeniji, I. (2016). *Attendance Management System Using Barcode Identification on Students' Identity Cards*. <https://www.researchgate.net/publication/311511130> diakses 12 juni 2023.
- [2] P. Rawat dan A. N. Mahajan, "ReactJS: A Modern Web Development Framework," 2020. [Daring]. Tersedia pada: www.ijisrt.com
- [3] Peters, C. (2017). Building rich internet applications with node. js and express. js. *Rich Internet Applications w/HTML and Javascript*, 15.
- [4] Yulisman, Y., Juliani, H., Muhaimin, A., & Zulkifli, A. (2022). Aplikasi Buku Tamu Undangan dengan Menerapkan QR Code Berbasis Web di Wedding Reception Donys Pelaminan. *Jurnal Ilmu Komputer*, 11(2), 69-79.
- [5] Putri, D. P. M., & Supriyono, H. (2019). Rancang Bangun Sistem Presensi Berbasis QR Code Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus Kehadiran Asisten Praktikum). *Jurnal insypro*, 4(1), 1-9.
- [6] Hussein, O. S., Wahyuni, R., & Mukhtar, H. (2018). Sistem informasi deteksi kehadiran dan media penyampaian pengumuman dosen dengan menggunakan teknik pengenalan QR Code. *Rabit: Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Univrab*, 3(2), 85-92.
- [7] Herron, D. (2020). *Node.js Web Development: Server-side web development made easy with Node 14 using practical examples*. Packt Publishing Ltd.
- [8] O'Donnell, J. (2019). SASS (syntactically awesome style sheets). *Journal of Computing Sciences in Colleges*, 34(4), 101-102.
- [9] Christudas, B., & Christudas, B. (2019). *MySQL* (pp. 877-884). Apress, Berkeley, CA.
- [10] G. Ngurah Mega Nata, I. Wayan Wiraguna, I. Putu Ramayasa, P. Studi Manajemen Informatika, P. Studi Sistem Informasi, dan I. STIKOM BALI Jln Raya Puputan No. "SISTEM INFORMASI KEHADIRAN SISWA BERBASIS SMS GATEWAY DENGAN QR CODE," *Jurnal Manajemen Informatika & Sistem Informasi (MISI)*, vol. 6, no. 1, 2023, doi: 10.36595/misi.v5i2.
- [11] R. Soelistijadi, S. Sugiyamta, S. Sunardi, dan W. Winarti, "PRESENSI KEHADIRAN PEGAWAI MENGGUNAKAN QR CODE BERBASIS WEB UNTUK MENGATASI PENYEBARAN COVID-19 (STUDI KASUS PT. SWAKARYA INSAN MANDIRI SEMARANG)," vol. 22, no. 2, hlm. 2021.
- [12] Prisma.(2023). Next-generation Node.js and TypeScript ORM. Diakses pada 24 Juni 2023 dari <https://www.prisma.io/>
- [13] SWR.(2023). React Hooks for Data Fetching. Diakses pada 24 Juni 2023 dari <https://swr.vercel.app/>

- [14] M. Susilo dan R. Kurniati, "RANCANG BANGUN WEBSITE TOKO ONLINE MENGGUNAKAN METODE WATERFALL," 2018.
- [15] Wibowo, G. P., & Purwanto, H. (2020). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Damri Di Bandara Xyz Menggunakan Qr Code Dan Web Base. *JSI (Jurnal sistem Informasi) Universitas Suryadarma*, 7(2), 69-74.

