

BAB VI

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari analisis kebutuhan pengguna, perancangan, implementasi, dan pengujian sistem yang telah dilalui oleh penulis, dapat disimpulkan bahwa aplikasi sistem informasi terintegrasi pada PT Digdaya Idhang Yugala berbasis *progressive web application* (PWA) dapat dibangun dengan berhasil. Dalam sistem informasi ini, mempermudah manajemen data terhadap pihak perusahaan dengan persentase sebesar 95,2 % dan mempercepat dan meningkatkan proses akurasi transaksi terhadap pelanggan dengan persentasi sebesar 95,2%. Selain itu, sistem ini juga mempermudah pengguna dalam hal akses di berbagai macam perangkat, baik desktop maupun mobile karena menggunakan konsep *progressive web application* dan proses transaksi menerapkan pembayaran secara online yang terhubung dengan *payment gateway* midtrans.

B. Saran

Berdasarkan hasil analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian sistem yang telah dilalui oleh penulis, terdapat beberapa saran dari penulis agar dapat digunakan pada sistem pada kemudian hari sebagai berikut:

1. Dapat memberikan informasi yang up to date mengenai monitor status transaksi kepada pengguna melalui notifikasi *Whatsapp* dan email.
2. Dapat memberikan fitur negoisasi kepada pengguna terhadap layanan yang tersedia.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. Wiriany, S. Natasha, R. Kurniawan, J. I. Komunikasi, and M. Bandung, “Perkembangan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Terhadap Perubahan Sistem Komunikasi Indonesia,” 2022.
- [2] A. Suryana, A. Zaidiah, and T. Rahayu, “Sistem Informasi Monitoring Proyek Tower Telekomunikasi Pada PT. Adyawinsa Telecommunication & Electrical,” 2022.
- [3] Badan Pusat Statistik Indonesia, “Penggunaan dan Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (P2TIK) Sektor Bisnis 2018,” 2018. Accessed: Jun. 25, 2024. [Online]. Available: <https://www.bps.go.id/id/publication/2018/12/25/d5c4f797a3b11dd0a68a4295/penggunaan-dan-pemanfaatan-teknologi-informasi-dan-komunikasi--p2tik--sektor-bisnis-2018.html>
- [4] J. C. Pereira and R. de F. S. M. Russo, “Design thinking integrated in agile software development: A systematic literature review,” in *Procedia Computer Science*, Elsevier B.V., 2018, pp. 775–782. doi: 10.1016/j.procs.2018.10.101.
- [5] N. Luh and A. Indrayani, “Penerapan Sistem Enterprise Resource Planning (Erp) Pada Perusahaan Jasa Konstruksi,” 2022. [Online]. Available: <https://ojs.unikom.ac.id/index.php/craneNiLuh/CRANE/2022>
- [6] A. Syihab Husin, “Sistem Terintegrasi Portal Web Perguruan Tinggi Agama Islam Negeri Menggunakan Metode Grabbing,” vol. IX, no. 2, 2013.
- [7] T. Ikhwan Alfawas, A. Rahim, F. Sains dan Teknologi, U. Muhammadiyah Kalimantan Timur, and K. Timur, “Rancang Bangun Website Company Profile Berbasis CMS Pada PT. Gavin Mega Perkasa Menggunakan Metode Waterfall,” *Nusantara Journal of Multidisciplinary Science*, vol. 1, no. 5, 2023, [Online]. Available: <https://jurnal.intekom.id/index.php/indotech>
- [8] T. Utari Sekolah Tinggi Multi Media Yogyakarta, “Pengembangan Search Engine Optimization (SEO) pada Digital Marketing Sebagai Strategi Pemasaran UMKM,” vol. 4, no. 2, 2022.
- [9] Nurwanto, “Penerapan Progressive Web Application (PWA) pada E-Commerce Implementation of Progressive Web Application (PWA) on E-Commerce,” 2019.
- [10] G. W. Sasmito, J. T. Informatika, H. Bersama, J. Mataram, N. 09, and P. Lor, “Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis

- Industri Kabupaten Tegal,” vol. 2, no. 1, 2017, [Online]. Available: <http://www.tegalkab.go.id>,
- [11] A. Dwijo Sukma and I. Arwani, “Pemanfaatan Teknologi Progressive Web Apps (PWA) dalam Pengembangan Sistem Penjualan Satelit berbasis Web (Studi Kasus : PT Pasifik Satelit Nusantara),” 2022. [Online]. Available: <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- [12] S. Muddin, H. Tehuayo, and F. Iksan, “Penerapan Teknologi Progressive Web Apps (Pwa) Pada Sistem Informasi Sma Negeri 7 Buru Selatan,” 2021.
- [13] D. Marselina, “Bianglala Informatika : Jurnal Komputer dan Informatika Akademi Bina Sarana Informatika Yogyakarta Sistem Informasi Pemesanan Jasa Konstruksi Besi Berbasis Web Menggunakan Metode Prototype,” vol. 11, no. 2, 2023.
- [14] Y. A. Purwara, “Sistem Informasi Inventory Menggunakan Progressive Web App Studi Kasus PT. Tifico Fiber Indonesia,” *Teknik dan Multimedia*, vol. 1, no. 4, 2023.
- [15] Y. ’ Qub Al-Kindi, W. Hayuhardhika, N. Putra, and I. Arwani, “Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Terintegrasi berbasis Website menggunakan Payment Gateway (Studi Kasus: Usaha Kuliner Pentol Buto),” 2021. [Online]. Available: <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- [16] R. Yoanda, D. Pramono, and B. S. Prakoso, “Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Konstruksi pada PT. AA Bersaudara,” 2023. [Online]. Available: <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- [17] A. A. Zaidir, “Analisi Perancangan Sistem Informasi Terintegrasi Untuk Manajemen Produksi Persediaan dan Distribusi Barang (Studi Kasus: Pabrik Kemasan Kertas CV. Yogyakarta),” vol. XII, 2017.
- [18] M. Mawaddah and J. Devitra, “Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi Pada CV. Lumbung Agroendo,” 2023.
- [19] M. P. Putri and B. Bobby, “Sistem Informasi Manajemen Proyek PT. Samudera Perkasa Konstruksi Berbasis Web,” *MATRIK : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika dan Rekayasa Komputer*, vol. 20, no. 1, pp. 85–96, Sep. 2020, doi: 10.30812/matrik.v20i1.716.
- [20] M. I. Fadhilah, J. Raya, T. No, K. Gedong, P. Rebo, and J. Timur, “Perancangan Sistem Informasi Pengadaan Umum Dan Jasa Konstruksi Di Pt Arata Arga Prima,” *Jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa Informatika*, 2022.

- 
- [21] H. Andrianof, “Rancang Bangun Sistem Informasi Promosi Dan Penjualan Pada Toko Ruminansia Berbasis Web,” *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Informasi*, vol. 5, no. 1, pp. 11–19, 2018.
- [22] B. Hermanto, M. Yusman, J. Ilmu Komputer FMIPA Universitas Lampung Jalan Sumantri Brojonegoro No, and B. Lampung, “Sistem Informasi Manajemen Keuangan Pada Pt. Hulu Balang Mandiri Menggunakan Framework Laravel,” 2019.
- [23] S. G. Rezeki, M. Irwan, and P. Nasution, “Peranan Penggunaan Basis Data dalam Sistem Informasi Manajemen,” 2023. [Online]. Available: <https://journal.csspublishing/index.php/ijm>
- [24] I. Purnamasari, Z. N. Sari, A. R. Prasetyo, A. Marcelliantika, A. Aruna, and E. P. Surya, “Rancang Desain Sistem Informasi Produk Unggulan Desa Pakisjajar, Kabupaten Malang, Jawa Timur Berbasis Progressive Web-App,” *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat*, vol. 1, Dec. 2023, doi: 10.61142/psnpm.v1.93.
- [25] A. Ichwani, N. Anwar, K. Karsono, and M. Alrifqi, “Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website dengan Pendekatan Metode Prototype.”
- [26] Y. Dwi Wijaya and M. Wardah Astuti, “Sistem Informasi Penjualan Tiket Wisata Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall.” [Online]. Available: <http://www.php.net>.