

BAB VI

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian, *Website Food Center* berhasil dirancang dan dibangun sebagai sistem berbasis website yang mendukung penyajian informasi produk pangan lokal secara terstruktur, proses pemesanan dan transaksi, serta pengelolaan data dan laporan di Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Kutai Barat. Sistem ini menyediakan platform digital yang dapat diakses oleh masyarakat dan membantu staff dinas dalam mengurangi risiko kesalahan pencatatan.

Pembangunan sistem dilakukan menggunakan metode waterfall, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan, pengkodean, dan pengujian. Hasil pengujian menggunakan metode black box testing menunjukkan bahwa fungsi-fungsi sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan yang telah ditetapkan dan pengujian usability menggunakan *System Usability Scale* (SUS) untuk mengetahui Tingkat kemudahan penggunaan sistem oleh pengguna.

Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS) yang melibatkan responden pengguna, diperoleh nilai rata-rata SUS sebesar 78,11. Nilai ini berada di atas standar SUS yaitu 68, sehingga dapat disimpulkan bahwa *Website Food Center* memiliki tingkat usability yang baik dan dapat diterima oleh pengguna. Skor tersebut termasuk dalam kategori “Good” dengan grade B, yang menunjukkan bahwa *website* mudah digunakan, mudah dipahami, serta mampu membantu pengguna dalam mengakses informasi dan melakukan transaksi bahan pangan.

Secara keseluruhan, *Website Food Center* yang dikembangkan telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan tujuan penelitian. Sistem ini dinilai layak untuk digunakan sebagai media informasi, pemasaran, dan pengelolaan transaksi bahan pangan di Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Kutai Barat,

serta masih memiliki potensi untuk dikembangkan lebih lanjut guna meningkatkan kualitas layanan dan pengalaman pengguna di masa mendatang.

B. Saran

Saran yang didapatkan untuk Pembangunan *Website Food Center* di Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Kutai Barat yaitu:

1. Menambahkan fitur negosiasi ongkir antara pengguna dan kurir agar kedua belah pihak dapat melakukan kesepakatan biaya pengiriman secara langsung sebelum proses pengantaran dilakukan.
2. Menambahkan fitur notifikasi otomatis kepada konsumen dan staff dinas terkait status pesanan, sehingga informasi proses pemesanan dapat diterima secara tepat waktu.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. K. Yanti and I. U. Choiriyah, "Optimizing Food Diversification through Learning from Successful Implementation in Indonesia," *Indonesian Journal of Public Policy Review*, vol. 25, no. 3, May 2024, doi: 10.21070/ijppr.v25i3.1393.
- [2] S. Dwi Ariyanti *et al.*, "Pemenuhan Kebutuhan Produksi Beras Nasional Dalam Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Menurut Perspektif Ekonomi Islam Fulfilling National Rice Production Needs in Improving Public Welfare According to an Islamic Economic Perspective," *Jurnal Ekonomi Syariah dan Bisnis*, vol. 7, no. 1, 2024, doi: 10.31949/maro.v7i1.9121.
- [3] A. Rohman and A. D. Maharani, "PROYEKSI KEBUTUHAN KONSUMSI PANGAN BERAS DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA," *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, vol. 32, no. 1, p. 29, Mar. 2018, doi: 10.20961/carakatani.v32i1.12144.
- [4] V. V. Rumawas, H. Nayoan, and N. Kumayas, "Peran Pemerintah Dalam Mewujudkan Ketahanan Pangan di Kabupaten Minahasa Selatan (Studi Dinas Ketahanan Pangan Minahasa Selatan)," *GOVERNANCE*, vol. 1, p. 1, 2021.
- [5] Y. Purwaningsih, "KETAHANAN PANGAN: SITUASI, PERMASALAHAN, KEBIJAKAN, DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT," *Jurnal Ekonomi Pembangunan*, vol. 9, pp. 1–27, Jun. 2008.
- [6] C. M. Khairunnisa, "Pemasaran Digital sebagai Strategi Pemasaran: Conceptual Paper." [Online]. Available: <http://jurnal.stiekma.ac.id/index.php/JAMIN>
- [7] R. Darmawan and B. Hakim, "PERANCANGAN SISTEM WEBSITE E-COMMERCE PADA PT. NATURA INDOLAND DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER," *JBASE - Journal of Business and Audit Information Systems*, vol. 5, no. 2, Oct. 2022, doi: 10.30813/jbase.v5i2.3776.
- [8] C. Cholifah and A. Baijuri, "Rancang Bangun Sistem Informasi E-Commerce Gerai Hastani Kabupaten Banyuwangi Berbasis Website," *JUSTIFY : Jurnal Sistem Informasi Ibrahimy*, vol. 2, no. 2, pp. 144–156, Jan. 2024, doi: 10.35316/justify.v2i2.3930.

- [9] I. Sofiani and A. I. Nurhidayat, "Aplikasi E-Marketplace Hasil Pertanian Berbasis Website Dengan Menggunakan Framework Codeigniter 2.5," *siRANCANG BANGUN APLIKASI E-MARKETPLACE HASIL PERTANIAN BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER.*"
- [10] F. Sarasati, D. Pradiatiningtyas, N. Purwati, P. Studi, S. Informasi, and N. Mandiri, "PERANCANGAN E-BAKUL PADA KELOMPOK WANITA TANI NGUDI REJEKI BERBASIS WEBSITE".
- [11] E. Putri, R. Afwani, and E. Anjarwani, "APLIKASI JUAL BELI HASIL PERTANIAN SAYUR-SAYURAN BERBASIS WEBSITE DI KECAMATAN SAPE (Website-based buying and selling application for vegetable agricultural products in Sape sub-district)." [Online]. Available: <http://jtika.if.unram.ac.id/index.php/JTIKA/>
- [12] S. Bantun, J. Yushman Sari, E. Sapitra, and M. Syaiful, "Sistem Informasi Ketahanan Pangan Pada Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Kolaka Berbasis Web."
- [13] S. Fikri *et al.*, "PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN SAYURAN MENGGUNAKAN REACT JS."
- [14] R. Putra Fhonna and N. Humaira, "Aplikasi Marketplace Pertanian Dan Peternakan (Maritani) Berbasis Android," *Jurnal Teknovasi*, vol. 08, pp. 46–56, 2021.
- [15] R. Robi and Y. Pernando, "Perancangan dan Implementasi Produk UMKM Aplikasi Vegetarian 'VegeYuk' Berbasis Android," *TIN: Terapan Informatika Nusantara*, vol. 4, no. 4, pp. 246–251, Sep. 2023, doi: 10.47065/tin.v4i4.4216.
- [16] A. R. Naufal, D. A. Nawangnugraeni, and A. T. Suseno, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POINT OF SALE MULTI OUTLET DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DI KOPERASI ITSNU PEKALONGAN," *Jurnal Teknik Informasi dan Komputer (Tekinkom)*, vol. 5, no. 2, p. 280, Dec. 2022, doi: 10.37600/tekinkom.v5i2.591.
- [17] D. Hendarsyah, "Pemasaran Digital Dalam Kewirausahaan," *IQTISHADUNA: Jurnal Ilmiah Ekonomi Kita*, vol. 9, no. 1, pp. 25–43, Jun. 2020, doi: 10.46367/iqtishaduna.v9i1.209.

- [18] S. Sundari *et al.*, “PEMASARAN DIGITAL DALAM KEWIRAUSAHAAN,” 2022. [Online]. Available: <https://wikuacitya.unwiku.ac.id/JurnalWikuacitya:JurnalPengabdianMasyarakat/94>
- [19] Irena Dinar Vania Sasikirana, Aulia Safira Dewi, Queena Aurora Khayzuran, Sabrina Puspa Firdausy, and Denny Oktavina Radianto, “Strategi Pemasaran Digital Yang Efektif Untuk Meningkatkan Daya Saing Perusahaan di Era Digital,” *Profit: Jurnal Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, vol. 3, no. 2, pp. 166–177, May 2024, doi: 10.58192/profit.v3i2.2092.
- [20] S. Rahmawati, “IMPLEMENTASI STRATEGI PENINGKATAN KETAHANAN PANGAN PADA DINAS PANGAN TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA PROVINSI RIAU,” *PUBLIKA: Jurnal Ilmu Administrasi Publik*, vol. 10, no. 2, Nov. 2024, doi: 10.25299/jiap.2024.19127.
- [21] I. Nainggolan, “TANGGUNG JAWAB PIDANA BAGI PELAKU USAHA YANG MENGGUNAKAN BAHAN TAMBAHAN PANGAN (BTP) BERBAHAYA PADA PRODUK PANGAN,” *Jurnal EduTech*, vol. 4, p. 2, Sep. 2018.
- [22] A. Wirapraja and H. Aribowo, “Pemanfaatan E-Commerce Sebagai Solusi Inovasi Dalam Menjaga Sustainability Bisnis,” *66 TEKNIKA*, vol. 7, no. 1, 2018.
- [23] D. Achjari, “POTENSI MANFAAT DAN PROBLEM DI E-COMMERCE,” 2000. [Online]. Available: <http://www.amazon.com>
- [24] A. Fakhira Ardini, P. Sianturi, and R. Aisyah, “ANALISIS PERANAN MODEL WATERFALL DALAM BISNIS APLIKASI E-COMMERCE ANALYSIS OF THE ROLE OF WATERFALL MODELS IN E-COMMERCE BUSINESS,” 2021.
- [25] A. Suryadi and Y. S. Zulaikhah, “Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Arsip Surat Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall (Studi kasus : Kantor Desa Karangrau Banyumas),” vol. VII, no. 1, 2019.
- [26] T. S. Widodo, Y. Prihati, and J. Gondohanindijo, “IMPLEMENTASI METODE WATERFALL PADA SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB DI HOTEL GRAND EDGE SEMARANG IMPLEMENTATION OF THE WATERFALL METHOD ON A WEB-BASED ITEM INVENTORY INFORMATION SYSTEM AT THE GRAND

EDGE HOTEL SEMARANG,” *Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS)*, vol. 7, no. 5, 2024.

- [27] D. N. dkk Putri, “Implementasi Metode Waterfall Pada Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Penggajian Karyawan Berbasis Web (Studi Kasus: PT. Hijau Surya Biotechindo),” *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, vol. 10, pp. 377–400, 2023.
- [28] M. A. Mega Puspita, J. Rahayu, and R. P. Utomo, “Faktor Prioritas dalam Penentuan Lokasi Food Center di Purbalingga Priority Factors for Food Center Location in Purbalingga”, [Online]. Available: <http://jurnal.uns.ac.id/jdk>
- [29] J. dkk Efendi, “F Junaidi - 13833,” *JPM Jurnal Pengabdian Mandiri*, vol. 2, p. 12, Dec. 2023, Accessed: Oct. 02, 2025. [Online]. Available: <http://bajangjournal.com/index.php/JPM>
- [30] " Percepatan *et al.*, “Prosiding Seminar Nasional Webinar Nasional Universitas Mahasaraswati Denpasar KEARIFAN LOKAL DAYAK BENUAQ KUTAI BARAT DALAM PERAYAAN TOLAK BALA UNTUK MENANGKAL DAMPAK COVID-19.”
- [31] “[2 kubar]187-Article Text-200-1-10-20190610”.