

ABSTRAK

Transformasi digital dalam industri makanan dan minuman telah mendorong banyak perniagaan, termasuk kafe berskala kecil, untuk menggunakan sistem pesanan menu bagi meningkatkan kecekapan perkhidmatan dan kepuasan pelanggan. Kajian ini bertujuan untuk mereka bentuk dan membangunkan sistem pesanan menu berasaskan web untuk Legacy Cafe bagi menangani isu seperti masa menunggu yang lama, pesanan yang tidak tepat, dan ketidakcekapan operasi. Sistem ini dibangunkan menggunakan metodologi Agile, dengan Laravel sebagai rangka kerja utama pembangunan, dan dilaksanakan pada platform berasaskan web yang boleh diakses melalui pelayar internet biasa. Ciri-ciri utama termasuk antara muka pesanan yang mesra pengguna, penjejakan pesanan masa nyata, pengurusan inventori, dan papan pemuka pelaporan untuk pemilik kafe. Penglibatan aktif pengguna dilakukan melalui perbincangan kumpulan fokus dan sesi maklum balas berulang bagi memastikan sistem memenuhi keperluan operasi sebenar. Ujian kebolehgunaan telah dijalankan bersama kakitangan dan pelanggan kafe, yang menunjukkan maklum balas positif dari segi kemudahan penggunaan, kepantasan, dan kebolehpercayaan sistem. Namun begitu, skop sistem ini pada masa ini terhad kepada pesanan dalam kedai dan belum menyokong aplikasi mudah alih atau integrasi perkhidmatan penghantaran pihak ketiga. Walaupun dengan had tersebut, hasil awal menunjukkan potensi besar dalam mengurangkan masa menunggu, meningkatkan ketepatan pesanan, dan mempertingkatkan pengalaman pelanggan secara keseluruhan. Kajian ini bukan sahaja menyokong usaha pendigitalan perniagaan kecil dalam sektor makanan dan minuman, malah menyediakan asas berskala untuk penambahbaikan dan pelaksanaan yang lebih meluas pada masa hadapan.

Kata kunci - Transformasi Digital, Sistem Pesanan Menu Berasaskan Web, Industri Makanan dan Minuman, Laravel, Metodologi Agile, Ujian Kebolehgunaan, Kepuasan Pelanggan, Kecekapan Operasi, Pengurusan Inventori, Reka Bentuk Berpusatkan Pengguna, Legacy Cafe

ABSTRACT

Digital transformation in the food and beverage industry has encouraged many businesses, including small cafes, to adopt menu ordering systems to improve service efficiency and customer satisfaction. This study aims to design and develop a web-based menu ordering system for Legacy Cafe to address common issues such as long wait times, inaccurate orders, and operational inefficiencies. The system is developed using the Agile methodology, with Laravel as the primary development framework and deployed on a web-based platform accessible through standard browsers. Key features include a user-friendly ordering interface, real-time order tracking, inventory management, and a reporting dashboard for the cafe owner. Active involvement from users was maintained through focus group discussions and iterative feedback sessions to ensure the system met real operational needs. Usability testing was conducted with cafe staff and customers, revealing positive responses in terms of system intuitiveness, speed, and reliability. However, the system's scope is currently limited to in-store ordering and does not yet support mobile apps or third-party delivery integration. Despite this boundary, the initial results indicate significant potential in reducing wait times, improving order accuracy, and enhancing the overall customer experience. This research not only supports the digitalization efforts of small food and beverage businesses but also provides a scalable foundation for future enhancements and broader implementations across similar service environments.

Keywords - Digital Transformation, Web-Based Menu Ordering System, Food and Beverage Industry, Laravel, Agile Methodology, Usability Testing, Customer Satisfaction, Operational Efficiency, Inventory Management, User-Centered Design, Legacy Cafe