

ABSTRAK

Penelitian ini membahas pengembangan *backend* sistem manajemen dapur kelas *Hospitality* di Universitas Pelita Harapan berbasis web. Sistem ini dirancang untuk mengatasi kendala dalam pencatatan stok, peminjaman alat, dan pengelolaan transaksi di dapur praktikum yang sebelumnya masih dilakukan secara manual. Implementasi *backend* berfokus pada penerapan struktur MVC untuk memisahkan logika aplikasi, tampilan, dan kontrol, sehingga memudahkan pengembangan dan pemeliharaan sistem. Sistem ini juga menggunakan teknologi *QR Code* untuk mempercepat dan mempermudah proses *input* data stok, serta mengurangi potensi kesalahan pencatatan. Hasil pengembangan ini menunjukkan bahwa sistem *backend* yang dibangun dapat meningkatkan akurasi dan efisiensi dalam mendukung aktivitas praktikum mahasiswa dengan lebih baik.

Kata Kunci: Sistem Berbasis Web, *Point of Sales* (POS), Sistem Manajemen Dapur, Struktur *Model-View-Controller* (MVC).

Referensi: 18 (2020-2024)

ABSTRACT

This research discusses the development of a web based backend system for kitchen management in the Hospitality program at Universitas Pelita Harapan. The system is designed to address challenges in stock tracking, equipment borrowing, and transaction management in the practical kitchen which were previously managed manually. The backend implementation focuses on applying the MVC structure to separate application logic, interface, and control, facilitating easier development and maintenance of the system. Additionally, the system integrates QR Code technology to streamline and simplify stock data entry while reducing potential recording errors. The results of this development demonstrate that the backend system improves accuracy and efficiency in supporting student practicum activities more effectively.

Keywords: Web based system, Point of Sales(POS), kitchen management system, Model-View-Controller (MVC) Structure.

References: 18 (2020-2024)