

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi tanggal kadaluarsa berbasis *web* yang terintegrasi dengan *SMS gateway*. Sistem ini dibuat menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai penyimpanan *database*, XAMPP untuk *server local* untuk pengembangan *web*, Zenziva untuk layanan *SMS Gateway*, Bootstrap untuk mendukung tampilan *website*, Notepad++ sebagai teks *editor* dan cPanel sebagai control panel untuk hosting. Sistem informasi ini digunakan untuk mendukung pekerjaan karyawan minimarket agar lebih mudah. Kepala toko akan menginput data produk ke *website*. Lalu jika tanggal kadaluarsa produk sudah mendekati, kepala toko dan beberapa karyawan akan mendapatkan SMS notifikasi dari sistem yang berisi pemberitahuan bahwa tanggal kadaluarsa produk sudah mendekati sehingga karyawan tidak perlu memeriksa tanggal kadaluarsa secara berkala setiap harinya dan lebih efisien waktu. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi yang dapat memudahkan karyawan menginput data produk dan juga memudahkan pengelola minimarket untuk mengontrol minimarket miliknya sehingga sama-sama menguntungkan antara pengelola dengan pelanggan nantinya. Pengujian *web* ini dilakukan oleh dua pengujian yaitu pengujian oleh penulis dan pengujian oleh pengguna. Berdasarkan hasil pengujian oleh penulis, *web* ini sudah berjalan sesuai harapan. Dan hasil pengujian *black box* dan pengisian kuesioner, 84,6% dari 26 responden (22 responden) menyatakan bahwa *web* ini sangat bermanfaat dan mudah diakses.

**Kata Kunci:** *Sistem Informasi, PHP & MySQL, XAMPP, Bootstrap, SMS Gateway, Zenziva, cPanel*

## ABSTRACT

This study aims to produce a web-based expiration date information system that is integrated with the SMS gateway. This system is made using PHP as a programming language, MySQL as database storage, XAMPP for local servers for web development, Zenziva for SMS Gateway services, Bootstrap to support website display, Notepad ++ as text editor and cPanel as hosting control panel. This information system is used to support the work of minimarket employees to make it easier. The shop head will input the product data to the website. Then if the product expiration date is approaching, the shop head and several employees will get an SMS notification from the system that notifies that the product expiration date is approaching so that employees do not need to check the expiration date regularly every day and more time efficient. This research produces an information system that can facilitate employees to input product data and also make it easier for the minimarket manager to control his minimarket so that it is equally beneficial between the manager and the customer later. This web test is carried out by two tests namely the authors' testing and user testing. Based on the results of testing by the author, this web has run as expected. And the results of black box testing and filling out the questionnaire, 84.6% of 26 respondents (22 respondents) stated that this web was very useful and easily accessible.

**Keywords:** *Information Systems, PHP & MySQL, XAMPP, Bootstrap, SMS Gateway, Zenziva, cPanel*