

APLIKASI PENJUALAN BERBASIS WEBSITE MENGUNAKAN BARCODE

Nama Mahasiswa : Maizatul Kurnia Saputri

Nim : 6103221514

Dosen Pembimbing I : Supria, M.Kom

Dosen Pembimbing II: Miftahul Jannah, M.Kom

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong inovasi dalam operasional toko retail. Toko Hikmah Bunda yang sebelumnya menggunakan pencatatan manual menghadapi berbagai kendala seperti lambatnya proses transaksi dan ketidaktepatan pencatatan stok. Penelitian ini menghasilkan aplikasi penjualan berbasis website yang terintegrasi dengan teknologi *barcode* guna meningkatkan efisiensi dan akurasi transaksi. Aplikasi dibangun menggunakan *Laravel*, *PHP*, dan *MySQL*, serta dikembangkan dengan metode *Waterfall*. Fitur utama mencakup manajemen produk, transaksi penjualan, pemantauan stok real-time, dan laporan penjualan periodik. Hasil pengujian menunjukkan aplikasi berjalan optimal pada berbagai perangkat dan *browser*, Implementasi *barcode* terbukti mempercepat transaksi dan mempermudah pencatatan data, menjadikan sistem lebih terstruktur, efisien, dan sesuai untuk toko skala kecil maupun menengah.

Kata Kunci: Aplikasi Penjualan, *Website*, *Barcode*, *Laravel*, Transaksi, Stok, Laporan

WEB-BASED SALES APPLICATION USING BARCODE

Student Name : Maizatul Kurnia Saputri
Student ID : 6103221514
Supervision I : Supria, M.Kom
Supervision I I : Miftahul Jannah, M.Kom

ABSTRACT

The advancement of information technology encourages innovation in retail store operations. Toko Hikmah Bunda, which previously relied on manual recording, faced several challenges such as slow transaction processes and inaccurate stock management. This study developed a web-based sales application integrated with barcode technology to enhance transaction efficiency and accuracy. The application was built using Laravel, PHP, and MySQL, and developed using the Waterfall method. Key features include product management, sales transactions, real-time stock monitoring, and periodic sales reporting. Testing results show that the application runs optimally on various devices and browsers. The implementation of barcode technology has proven effective in accelerating transactions and simplifying data recording, making the system more structured, efficient, and suitable for small to medium-sized retail businesses.

Keywords: *Sales Application, Website, Barcode, Laravel, Transactions, Inventory, Reports.*