

Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Berty Shop

Gaby Febrianti Sirait

ABSTRAK

Sistem penjualan yang belum terkomputerisasi bisa menjadi hambatan utama bagi pelaku usaha ritel skala kecil dalam menjalankan operasional sehari-hari. Berty Shop merupakan usaha ritel minimarket di Jakarta Timur yang menjual barang kebutuhan rumah tangga dan jajanan anak, serta telah beroperasi sejak tahun 2017. Permasalahan utama dalam kegiatan operasionalnya adalah ketiadaan dokumentasi riwayat transaksi penjualan. Proses kasir hanya sebatas menerima uang fisik tanpa adanya pencetakan bukti struk, sehingga rincian barang yang terjual tidak terekam sama sekali. Ketidadaan data historis ini memicu tingginya risiko human error dan hilangnya jejak transaksi, yang berdampak langsung pada ketidakmampuan pemilik toko dalam menghitung laba kotor maupun laba bersih secara akurat. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Informasi Penjualan berbasis web guna mengatasi permasalahan tersebut. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode Waterfall, didukung dengan analisis PIECES untuk mengidentifikasi kelemahan sistem berjalan. Tahap perancangan divisualisasikan menggunakan Unified Modeling Language (UML) berupa Use Case Diagram, Activity Diagram, dan Class Diagram. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi penjualan terkomputerisasi di mana Kasir dapat memproses transaksi, mencetak struk pembayaran fisik bagi pelanggan, dan memperbarui sisa stok secara otomatis. Di sisi lain, sistem ini mampu menghasilkan laporan pendapatan transaksi yang akurat bagi Pemilik (Owner) untuk dipantau secara real-time. Implementasi sistem ini menjadikan pengelolaan transaksi penjualan di Berty Shop jauh lebih terstruktur, transparan, dan efisien.

Kata Kunci: *Berty Shop, Sistem Informasi, Penjualan, Point of Sales, Waterfall.*

Design of a Sales Information System for Berty Shop

Gaby Febrianti Sirait

ABSTRACT

An uncomputerized sales system can be a major obstacle for small-scale retail businesses in carrying out their daily operations. Berty Shop is a minimarket retail business in East Jakarta that sells household goods and children's snacks, and has been operating since 2017. The main problem in its operational activities is the lack of documentation for sales transaction history. The cashier's process is limited to receiving physical cash without issuing a printed receipt, meaning the details of the items sold are not recorded at all. The absence of this historical data triggers a high risk of human error and the loss of transaction traces, which directly impacts the store owner's inability to calculate gross and net profit accurately. This research aims to build a web-based Sales Information System to overcome these problems. The software development method used is the Waterfall method, supported by PIECES analysis to identify the weaknesses of the current system. The design stage is visualized using Unified Modeling Language (UML) in the form of Use Case Diagrams, Activity Diagrams, and Class Diagrams. This system is developed using the PHP programming language and a MySQL database. The result of this research is a computerized sales information system where the Cashier can process transactions, print physical payment receipts for customers, and update the remaining stock automatically. Furthermore, this system is capable of generating accurate transaction revenue reports for the Owner to monitor in real-time. The implementation of this system makes the management of sales transactions at Berty Shop significantly more structured, transparent, and efficient.

Keywords: *Berty Shop, Information System, Sales, Point of Sales, Waterfall*