

ABSTRAK

Valensya Anggraini (01081180006)

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN TRANSAKSI DAN MANAJEMEN INVENTARIS PADA TOKO MAINAN AHATOYS BERBASIS WEB

(xvii + 179 halaman: 160 gambar, 61 tabel, 2 lampiran)

Di era teknologi yang maju ini, banyak hal positif yang dapat dimanfaatkan untuk meringankan pekerjaan kita salah satunya dengan mengimplementasikan sistem informasi dalam kegiatan sehari-hari misalnya pencatatan nota transaksi pada supermarket. Berdasarkan observasi yang telah dilakukan pada toko Ahatoys, sistem pencatatan penjualan, pembelian, stok toko, dan juga data produk yang dilakukan secara manual dan tulis tangan dinilai tidak efektif dalam pelaksanaannya. Tidak jarang juga terjadi kesalahan dalam penulisan nota serta memakan banyak waktu dalam pengerjaannya, sehingga sering kali toko Ahatoys tidak dapat memberikan pelayanan terbaik bagi para pelanggan.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penelitian ini diadakan untuk mengidentifikasi kebutuhan bisnis toko Ahatoys, merancang sistem usulan untuk menyelesaikan persoalan dan berujung pada pengembangan aplikasi berbasis web. Sistem usulan tersebut dibangun dengan bahasa pemrograman HTML, CSS, PHP (*framework CodeIgniter*), dan *JavaScript*. Dengan metode pengembangan sistem SDLC dan *prototyping*, serta menggunakan bahasa permodelan UML berupa *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, dan *table relationship diagram* dalam mengembangkan sistem ini.

Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi pencatatan transaksi penjualan dan pembelian, dan pengelolaan inventaris toko Ahatoys berbasis web. Aplikasi ini juga dapat menghasilkan laporan penjualan dan pembelian pada toko Ahatoys. Pengujian dilakukan dengan metode *black box testing* melalui skenario uji yang terdiri dari sejumlah kasus uji. Berdasarkan pengujian yang melibatkan pemilik dan karyawan toko Ahatoys, diperoleh bahwa aplikasi ini dapat membantu toko Ahatoys untuk melakukan pencatatan dengan lebih efisien, dan juga membantu pemilik dalam mengambil keputusan serta melakukan manajemen inventaris.

Kata kunci: sistem informasi, pencatatan transaksi, manajemen inventaris, aplikasi web

Referensi: 27 (2007-2022)

ABSTRACT

Valensya Anggraini (01081180006)

DEVELOPMENT OF TRANSACTION RECORDING AND INVENTORY MANAGEMENT WEB BASED INFORMATION SYSTEM IN AHATOYS STORE

(xvii + 179 pages: 160 figures, 61 tables, 2 appendices)

In this era of technology, there are positive things that can be used to ease our work, one of which is by implementing information systems, such as recording invoices at supermarkets. Based on the observation that has been made at Ahatoys, the system of recording sales, purchases, store stocks, and product data that is carried out manually seems to be ineffective. Also frequently, there are some errors made while writing invoices and it also takes a lot of time in the process, so that sometimes Ahatoys cannot provides the best service for customers.

Based on that issues, this research was conducted to identify the business needs of Ahatoys stores, design a proposed system to solve problems and leads to the development of web-based applications. The proposed system is built using the programming languages such as HTML, CSS, PHP (CodeIgniter framework), and JavaScript. With the SDLC and prototyping as the system development method, and UML modeling languages in the form of use case diagrams, activity diagrams, class diagrams, and table relationship diagrams in developing this system.

The result of this study is a web-based application of recording transactions, also managing inventory of Ahatoys. This app can also generate sales and purchase reports on Ahatoys. Testing is carried out using *the black box testing* method through a test scenario consisting of test cases. Based on the test using *the black box testing* method through a test scenario consisting of test cases involving Ahatoys' owner and employees, it was obtained that this application can help Ahatoys to record more efficiently, assist owner in making decisions and conducting inventory management.

Keyword: information system, recording transaction, inventory management, web- based application

Reference: 27 (2007-2022)