

ABSTRAK

APLIKASI E-COMMERCE PADA TOKO SINAR EMBUN PAGI BERBASIS WEBSITE

Oleh:

FIKRI ARIF RIADI
19312123

Toko Sinar Embun Pagi merupakan sebuah toko usaha yang menjual berbagai macam produk seperti pakaian pria, dan busana muslim. Dalam proses bisnis yang ada pada toko Sinar Embun Pagi menghadapi kendala dalam pemasaran penjualan secara konvensional di Kecamatan Kotabumi, yang mengakibatkan keterlambatan penjualan dan terbatasnya jangkauan pasar. Adapun kendala lain yaitu, pelanggan sulit untuk mengetahui ketersediaan stok, karena tidak ada informasi ketersediaan stok, sehingga pelanggan harus datang langsung ke toko untuk menanyakan penjualan tentang persediaan stok pada Toko Sinar Embun Pagi. Untuk mengatasi masalah ini, penelitian ini bertujuan untuk menerapkan sistem e-commerce pada toko Sinar Embun Pagi. Diharapkan melalui platform e-commerce berbasis website ini dapat memperluas penjual produk dan mendapatkan nilai jual yang lebih tinggi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Extreme Programming (XP), sebuah pendekatan Agile yang melibatkan penggunaan Unified Modeling Language (UML) sebagai pemodelan visual, sehingga memastikan bahwa aplikasi dapat memenuhi kebutuhan dan harapan mereka. Hal tersebut dipilih karena cocok dalam kasus pembuatan program ini dan kemudahan dalam melakukan pengembangan. Dengan demikian pengembangan e-commerce pada Toko Sinar Embun Pagi berbasis web yang dibangun menggunakan framework Laravel, memakai bahasa pemrograman PHP, dan database menggunakan MySQL. Selain itu pengujian yang dilakukan menggunakan Black Box yang dihitung hasil total pengujian $(100\% + 100\%) / 2 = 100\%$. Dan ISO 25010 Presentase nilai, $Y_a = \frac{23}{23} \times 100\% = 100\%$ untuk Functional Suitability, dan Presentase nilai, $Y_a = \frac{382}{400} \times 100\% = 95,5\%$ untuk Usability, digunakan untuk menguji kualitas perangkat lunak sehingga menghasilkan sistem yang dapat melakukan pemasaran penjualan lebih mudah dan efisien, dan membantu pelanggan dalam proses transaksi pembelian dan memberikan manfaat optimal bagi peningkatan penjualan Pakaian pada toko Sinar Embun pagi.

Kata Kunci: E-commerce, XP, Laravel, BlackBox, ISO 25010.

ABSTRACT

E-COMMERCE APPLICATION FOR TOKO SINAR EMBUN PAGI WEB-BASED

By :

**FIKRI ARIF RIADI
19312123**

Sinar Embun Pagi Store is a business that offers a variety of products, including men's clothing and Islamic fashion. The business processes at Sinar Embun Pagi face challenges in conventional sales marketing in the Kotabumi District, resulting in delayed sales and limited market reach. Another issue is that customers find it difficult to determine stock availability due to a lack of information, necessitating direct visits to inquire about product availability. To address these challenges, this research aims to implement an e-commerce system for Sinar Embun Pagi Store. It is expected that through this web-based e-commerce platform, product sales can be expanded, and higher market value can be achieved. The research employs Extreme Programming (XP), an Agile approach that involves the use of Unified Modeling Language (UML) for visual modeling, ensuring that the application meets users' needs and expectations. This method was chosen for its suitability in this program development case and its ease of implementation. The e-commerce development for Sinar Embun Pagi Store is web-based, built using the Laravel framework, programmed in PHP, and utilizes MySQL as the database. Testing is conducted using Black Box testing, with a total test result calculation of $(100\% + 100\%) / 2 = 100\%$. Additionally, ISO 25010 percentage values are used: Yes = $\frac{23}{23} \times 100\% = 100\%$ for Functional Suitability, and Yes = $\frac{382}{400} \times 100\% = 95,5\%$ for Usability. These measures are employed to assess the software quality, resulting in a system that facilitates marketing and sales, streamlining the purchasing process for customers and providing optimal benefits for the increased sales of clothing at Sinar Embun Pagi Store.

Keywords: *E-commerce, XP, Laravel, Black Box, ISO 25010.*