

LASKAR DUTA PRIBUMI, 21.230.0080

FRAMEWORK PIECES UNTUK MEMBANGUN SISTEM INFORMASI
INVENTARIS DI BLACKROOM INTERIOR DESIGN

Dibawah bimbingan Dr. P.A Christanto, M.Kom, Risqiati, S.Kom

ABSTRAK

Blackroom Interior Design merupakan perusahaan yang bergerak di bidang desain interior. Proses pengelolaan inventaris perusahaan ini masih dilakukan secara manual, yang sering kali menimbulkan berbagai kendala seperti kesalahan pencatatan, sulitnya memantau stok barang secara real-time, dan keterbatasan dalam pengelolaan data pesanan pelanggan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi inventaris dan manajemen berbasis web menggunakan metode pengembangan perangkat lunak Waterfall. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi berbasis web yang mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan inventaris pada Blackroom Interior Design. Sistem ini juga memberikan fitur aksesibilitas bagi pengguna melalui antarmuka yang ramah pengguna, serta menyediakan laporan yang mendukung pengambilan keputusan manajerial. Dengan dibuatnya sistem ini dapat menjadi solusi yang efektif untuk mendukung operasional perusahaan. Sistem perlu dikembangkan lebih lanjut dengan fitur laporan analitik untuk mendukung pengambilan keputusan strategis, notifikasi otomatis bagi pelanggan terkait pesanan dan stok, serta antarmuka yang lebih responsif untuk berbagai perangkat. Selain itu, peningkatan keamanan dengan enkripsi data, autentikasi dua faktor (2FA), dan perlindungan terhadap serangan siber juga diperlukan guna menjaga keamanan data pelanggan dan perusahaan.

Kata kunci : Sistem Informasi inventaris, PIECES

LASKAR DUTA PRIBUMI, 21.230.0080

FRAMEWORK PIECES UNTUK MEMBANGUN SISTEM INFORMASI
INVENTARIS DI BLACKROOM INTERIOR DESIGN

Under the guidance Dr. P.A Christanto, M.Kom, Risqiati, S.Kom

ABSTRACT

Blackroom Interior Design is a company engaged in interior design. The company's inventory management process is still done manually, which often causes various obstacles such as recording errors, difficulty in monitoring stock in real time, and limitations in managing customer order data. To overcome these problems, this study aims to design and develop a web-based inventory and management information system using the Waterfall software development method. The results of this study are a web-based information system that can improve efficiency and accuracy in inventory management at Blackroom Interior Design. This system also provides accessibility features for users through a user-friendly interface, and provides reports that support managerial decision making. By creating this system, it can be an effective solution to support company operations. The system needs to be further developed with analytical report features to support strategic decision making, automatic notifications for customers regarding orders and stock, and a more responsive interface for various devices. In addition, increased security with data encryption, two-factor authentication (2FA), and protection against cyber attacks are also needed to maintain the security of customer and company data.

Keywords: Information System inventory, PIECES