

Rancang Bangun Sistem Penjualan Barang Berbasis Web Dengan Pendekatan (*Rapid Application Development*) RAD Menggunakan *Whitebox Testing*

Niken Cahyaning Tyas¹, Abdi Pandu Kusuma², Yusniarsi Primasari³

¹Teknik Informatika, Universitas Islam Balitar. (+62)89526521459

²Sistem Komputer, Universitas Islam Balitar. (+62)85855851884

³Sistem Komputer, Universitas Islam Balitar. (+62)82140662988

e-mail: nikencahyaning157@gmail.com¹, pans.uib1blitar@gmail.com², primasariyusniarsi@gmail.com³

ABSTRAK

Kata Kunci:

Sistem Penjualan Barang
Rapid Application Development
Pengujian White Box

Seiring berganti tahun, teknologi informasi semakin mempunyai peran penting dibidang bisnis. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Penjualan Barang Berbasis Web di Cipto Beton guna memberikan pelanggan akses langsung ke informasi produk, harga, dan ketersediaan stok juga memperkecil akibat yang disebabkan oleh kesalahan manusia. Agar efektifitas dan efisiensi Cipto Beton dapat terlaksana, maka penting menerapkan sistem informasi penjualan secara komputerisasi berbasis web yang dapat memberikan pelanggan akses langsung ke informasi produk, harga, dan melakukan pemesanan juga memperkecil akibat yang disebabkan oleh kesalahan manusia. Penelitian ini menggunakan metode Research and Development (R&D) dengan model pengembangan perangkat lunak RAD (*Rapid Application Development*). Hasil Pengujian kelayakan menggunakan White Box menunjukkan hasil 93%. Data pengujian dari pengguna memberikan nilai 81,5%, validasi dari Ahli IT mendapatkan nilai 87,5%, dan validasi Ahli Materi dari pemilik Cipto Beton mendapatkan nilai 90%. Hasil ini menunjukkan bahwa sistem ini dikategorikan “Sangat Layak” untuk dipakai. Sistem menunjukkan bahwa aplikasi berhasil meningkatkan efisiensi penjualan barang, mengurangi kesalahan data, dan memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik. Website ini masih membutuhkan perbaikan karena setelah mengadakan pengujian masih terdapat ketidaksesuaian implementasi kebutuhan dalam sistem untuk menambahkan sistem pembayaran web, menambahkan akun google login, menambahkan fitur notifikasi pemesanan, menambahkan estimasi pengiriman barang.

ABSTRACT

Keyword:

Goods Sales System
Rapid Application Development
White Box Testing

As the years change, information technology plays an increasingly important role in the business sector. This research aims to design and build a Web-Based Goods Sales System at Cipto Beton to provide customers with direct access to product information, prices and stock availability as well as minimizing the consequences caused by human error. In order for Cipto Beton to be effective and efficient, it is important to implement a web-based computerized sales information system that can give customers direct access to product information, prices and ordering and also minimize the consequences caused by

human error. This research uses the Research and Development (R&D) method with the RAD (Rapid Application Development) software development model. Feasibility testing results using White Box showed results of 93%. Test data from Users gave a score of 81.5%, validation from IT experts got a score of 87.5%, and validation from Material Experts from the owner of Cipto Beton got a score of 90%. These results indicate that this system is categorized as "Very Appropriate" for use. The system shows that the application has succeeded in increasing the efficiency of selling goods, reducing data errors, and providing a better User experience. This website still needs improvement because after conducting testing there are still discrepancies in the implementation of requirements in the system to add a web payment system, add a Google login account, add an order notification feature, add goods delivery estimates.
