

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PAKET PEMASANGAN BAJA PADA PT. BANGUN SARANA BAJA

Radifan Arijuddin

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk meningkatkan kinerja PT. Bangun Sarana Baja dalam memberikan layanan konsultasi penganggaran dan pembelian baja serta efisiensi dari setiap proses yang ada dimana pada sistem berjalan dalam penganggaran dan pembelian baja pembeli harus datang langsung ke kantor PT. Bangun Sarana Baja, kemudian data-data yang berkaitan dengan proses pembelian dan pemasangan baja diolah oleh penjual menggunakan aplikasi Microsoft Word dan Excel lalu disimpan dalam bentuk arsip. Penulis menggunakan dua metodologi penelitian dalam hal pengumpulan data dan perancangan sistem informasi. Dalam penelitian ini, tahap perancangan sistem menggunakan metode pengembangan *System Development Life Cycle (SDLC)*. Untuk menganalisis sistem berjalan, penulis menggunakan metode PIECES. Sedangkan untuk pemodelan perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*). Selain itu, penggunaan teknologi pada sistem informasi ini yaitu berbasis web dengan *tools* yang digunakan diantaranya *Code Igniter* sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai *server database*, serta pengujian menggunakan metode *blackbox*. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi berbasis website yang mempermudah pembeli dan staff penjualan dalam proses penggaran pemasangan baja.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penganggaran Pemasangan Baja, SDLC, *Code Igniter*, MySQL

STEEL PACKAGE INSTALLATION SALES INFORMATION SYSTEM OF PT. BANGUN SARANA BAJA BUILDING CONSTRUCTION

Radifan Arijuddin

Abstract

This research was conducted to improve the performance of PT. Bangun Sarana Baja in providing steel budgeting and purchasing consulting services as well as efficiency of each process in which the system runs in budgeting and steel purchases, the buyer must come directly to the PT. Bangun Sarana Baja, then the data relating to the process of buying and installing steel is processed by sellers using Microsoft Word and Excel applications and then stored as archives. The author uses two research methodologies in terms of data collection and information system design. In this study, the system design phase uses the method of developing the System Development Life Cycle (SDLC). To analyze the running system, the author uses the PIECES method. While for modeling system design using UML (Unified Modeling Language). In addition, the use of technology in this information system is web-based with the tools used including Code Igniter as a programming language and MySQL as a database server, and testing using the blackbox method. The results of this study are website-based applications that make it easier for buyers and sales staff to process steel mounting.

Keyword: Information System, Budgeting for Steel Installation, SDLC, Code Igniter, MySQL