

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGADAAN BARANG DAN JASA PADA PT BUMI LAKSAMANA JAYA (PERSERODA) BERBASIS *WEB*

Nama Mahasiswa : Nurin Zahara
NIM : 6103230071
Dosen Pembimbing : Niky Hardinata, M.Kom

ABSTRAK

Pengadaan barang dan jasa merupakan salah satu proses penting dalam mendukung kegiatan operasional perusahaan. PT Bumi Laksamana Jaya (Perseroda) masih melaksanakan sebagian proses pengadaan secara manual sehingga menyebabkan keterlambatan penyampaian informasi, kesalahan pencatatan, serta terbatasnya publikasi tender kepada penyedia. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi pengadaan barang dan jasa berbasis *web* menggunakan *framework Laravel* dan basis data *MySQL*. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall* yang terdiri atas tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan dokumentasi. Sistem yang dibangun memiliki fitur publikasi paket pengadaan, registrasi vendor, pengelolaan profil perusahaan, unggah dokumen penawaran, evaluasi tender, penetapan pemenang, dan publikasi hasil tender. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing dan menunjukkan bahwa seluruh fungsi utama aplikasi berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan adanya aplikasi ini, proses pengadaan barang dan jasa menjadi lebih efektif, efisien, transparan, terdokumentasi, serta mendukung penerapan tata kelola perusahaan yang baik pada PT Bumi Laksamana Jaya (Perseroda).

Kata Kunci: *E-Procurement*, Pengadaan, *Laravel*, *Website*, *Waterfall*.

DESIGN AND DEVELOPMENT OF A WEB-BASED PROCUREMENT OF GOODS AND SERVICES APPLICATION AT PT BUMI LAKSAMANA JAYA (PERSERODA)

Nama Mahasiswa : Nurin Zahara
NIM : 6103230071
Dosen Pembimbing : Niky Hardinata, M.Kom

ABSTRACT

Procurement of goods and services is one of the essential processes in supporting a company's operational activities. PT Bumi Laksamana Jaya (Perseroda) still carries out part of its procurement process manually, resulting in delays in information dissemination, recording errors, and limited publication of tender opportunities to vendors. This study aims to design and develop a web-based procurement application using the Laravel framework and MySQL database. The system was developed using the Waterfall software development methodology, which consists of the stages of requirements analysis, system design, implementation, testing, and documentation. The developed application provides features such as procurement package publication, vendor registration, company profile management, bid document submission, tender evaluation, winner determination, and tender result publication. System testing was conducted using the Black Box Testing method, and the results indicate that all main application functions operate according to user requirements. The implementation of this application improves the procurement process by making it more effective, efficient, transparent, and well-documented while supporting the implementation of good corporate governance at PT Bumi Laksamana Jaya (Perseroda).

Keywords: *E-Procurement, Procurement, Laravel, Website, Waterfall.*