

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA PENGADAAN BARANG DAN JASA BERBASIS WEB PADA PT PERKEBUNAN NUSANTARA VI

Oleh
Teresia Dewi Damanik
NIM: 1318008
Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Perkebunan Nusantara VI (PTPN VI) merupakan perusahaan BUMN yang bergerak di bidang perkebunan dengan komoditi utama kelapa sawit, teh, kopi dan karet. Dalam melakukan proses bisnisnya, dibutuhkan barang dan jasa pendukung yang merupakan tugas dan tanggung jawab bagian pengadaan dan TI. Dalam menentukan penyedia barang dan jasa dibutuhkan informasi dari realisasi pengadaan sebelumnya sebagai acuan pelaksanaan pengadaan barang dan jasa informasi realisasi ini juga nantinya akan dilaporkan kepada kepala bagian dan *Board of Manajemen*(BOM) sebagai bahan dalam menentukan keputusan. Saat ini proses penyimpanan data realisasi pengadaan barang dan jasa pada PTPN VI masih menggunakan *input* manual pada file *excel*. Penyimpanan data yang saat ini digunakan tidak dapat digunakan secara bersamaan antar anggota tim, hanya satu anggota panitia yang menginput dan menyimpan data realisasi pengadaan. Masalah yang sering terjadi adalah apabila anggota tersebut sakit atau cuti, anggota lain tidak dapat menerima data realisasi terbaru. Setiap kali dibutuhkan anggota tersebut akan mengirimkan data realisasi pengadaan kepada anggota lain dan akhirnya menimbulkan masalah baru yaitu penggunaan kapasitas penyimpanan yang semakin besar. Untuk itu dibutuhkan sistem informasi penyimpanan data barang dan jasa yang menyediakan informasi realisasi pengadaan dan realisasi pengadaan barang yang telah diadakan pada PTPN VI. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metode *Prototype*. Bahasa pemrograman yang digunakan pada penelitian ini adalah PHP dengan menggunakan *framework* Laravel dan MySQL sebagai basisdata yang digunakan. Perancangan sistem menggunakan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Deployment Diagram*. Pemodelan data dilakukan dengan menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan kamus data serta *Windows Navigation Diagram* (WND) untuk perancangan navigasi sistem. Dengan penerapan sistem informasi manajemen data ini pada Sub Bagian Pengadaan PTPN VI akan memudahkan panitia pengadaan dalam melakukan pemilihan penyedia barang dan jasa serta dapat memudahkan anggota panitia pengadaan dalam membuat laporan realisasi pengadaan.

Kata kunci: Sistem Manajemen Data Pengadaan, Laravel.