

ABSTRAK

Perusahaan Listrik Negara (disingkat PLN) adalah sebuah BUMN yang mengurus semua aspek kelistrikan yang ada di Indonesia. Salah satu cabang PLN yaitu PT. PLN (Persero) wilayah Nusa Tenggara Barat yang mana sebelum berdiri sendiri PT. PLN (Persero) Unit Bisnis Bali, NTB, NTT. Namun pada tahun 2002 wilayah Nusa Tenggara Barat secara resmi menjadi sebuah institusi yang mandiri. Dalam menjalankan bisnis dan operasionalnya PT. PLN (Persero) area Mataram sering mengalami kendala dan permasalahan yaitu penghitungan material yang masih secara manual, belum ada informasi gudang secara cepat kepada *General Manager* mengenai data penerimaan dan pengeluaran material, akses pencarian data material belum dapat dilakukan secara lebih cepat. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat mengelola semua proses penataan data material pergudangan sehingga semua proses pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien, dapat melakukan proses *backup* data, dan memperkecil kesalahan *input* yang disebabkan kesalahan operator.

Metode dalam pengembangan sistem yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah metode *Waterfall*. Hasil dari perancangan perangkat lunak yaitu diagram konteks dan diagram alir data dari seluruh proses yang terjadi. Sistem tata kelola pergudangan ini mengidentifikasi material sisa proyek, dengan menggunakan metode Economic Order Quantity dan Period Order Quantity sistem dapat meminimalkan total biaya persediaan material yang dipesan, sehingga dapat meminimalkan total biaya persediaan pada perusahaan. Sistem Tata Kelola Pergudangan di Lingkungan PT. PLN (Persero) area Mataram menggunakan Metode Economic Order Quantity dan Period Order Quantity Berbasis Web ini akan menggunakan konsep berbasis web yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, Framework PHP *codeigniter* dan jQuery serta MySQL untuk pengolahan *database*. Notepad++ dan Adobe Dreamweaver sebagai kode editor. Untuk pengolahan grafis menggunakan program Adobe Photoshop dan CorelDraw.

Berdasarkan dari hasil analisis, perancangan, implementasi dan survei yang telah yang telah dilakukan sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, antara lain : penelitian ini telah menghasilkan suatu sistem tata kelola pergudangan di lingkungan PT. PLN (Persero) area Mataram menggunakan metode EOQ dan metode POQ berbasis web. Sistem ini telah mempermudah kepala gudang dalam *monitoring*, mengetahui masalah-masalah yang terjadi di dalam gudang, mempermudah menyimpulkan hasil penjualan dan penyimpanan dengan menggunakan metode perhitungan manajemen dan laporan dapat tercetak untuk menentukan kebijakan demi kemajuan sistem dalam gudang. Sistem ini telah mempermudah admin dalam mengelola data material dengan menggunakan metode perhitungan manajemen Serta mempermudah pengarsipan data barang.

Kata Kunci : Metode *Economic Order Quantity* dan *Period Order Quantity*, MySQL, PHP, Code Igniter