ABSTRAK

PT. PLN (PERSERO) Jasa & Produksi Unit Produksi Citarum merupakan perusahaan negara yang bergerak dibidang jasa dan produksi, dimana perusahaan ini menyediakan pelayanan jasa perbaikan, produksi dan kontruksi peralatan bagi industri ketenagalistrikan dan proyek - poyek pembangkit energi tenaga listrik berbasis energi terbarukan. Perusahaan tersebut mengalami permasalahan dalam pengelolaan data barang material ketika mendapatkan proyek, dimana dalam pengelolaannya masih dilakukan pencatatan ketersediaan barang kartu atau bon dan memasukannya kedalam aplikasi Microsoft Exel, sehingga untuk proses pengadaan bahan material dan pembuatan laporan membutuhkan waktu yang cukup lama dan membutuhkan ketelitian. Dengan system yang berjalan pada saat ini, dapat menghambat terhadap proses pengerjaan proyek dan kebutuhan data – data yang seharusnya tersedia dengan cepat, tepat dan akurat. Adapun tujuan dalam penulisan skripsi ini adalah untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan, membuat perancangan system informasi, mengimplementasikan sistem informasi, melakukan analisis dan pengujian program yang terbatas pada Sistem Informasi Pengadaan Bahan Material Pada Unit Produksi Citarum PT. PLN (PERSERO) JASA & PRODUKSI.

Metode penelitian yang digunakan meliputi desain penelitian menggunakan metode deskriftif, metode pengumpulan data yang digunakan sumber data primer dan data sekunder. Metode pendekatan yang digunakan dalam penelirian ini menggunakan metode pendekatan terstruktur sedangkan untuk metode pengembangan sistem digunakan model *Prototype*. Alat bantu analisis dan perancangan meliputi *flowmap*, diagram konteks, kamus data, perancangan basis data seperti normalisasi dan *Entity Relationship Diagram*. Adapun sistem informasi ini dirancang dengan menggunakan perangkat lunak pendukung bahasa pemograman Visual Basic 6.0 sebagai *interface* dan Microsoft SQL Server sebagai *Database Management System*.

Penelitian ini diharapkan dapat mengetahui dan menganalisis sistem yang sedang berjalan pada Unit Produksi Citarum PT. PLN (PERSERO) JASA & PRODUKSI, membuat perancangan sistem informasi pengadaan bahan material secara terkomputerisasi dan berbasis *client - server*, dapat melakukan pengujian terhadap sistem informasi pengadaan bahan material agar dapat menjamin kualitas sistem yang dibangundan mengetahui kelemahan dari sistem tersebut, serta implementasi pada Sistem Informasi Pengadaan Bahan Material Pada Unit Produksi Citarum PT. PLN (PERSERO) JASA & PRODUKSI diharapkan dapat memberikan manfaat dan membantu tercapainya hasil kerja secara maksimal agar menunjang sistem sistem informasi yang cepat dan akurat.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Material, Pengadaan.

ABSTRACT

PT. PLN (Persero) Services & Production Citarum Production Unit is a state enterprise engaged in services and production, where the company provides repair services, production, and construction equipment for the electricity industry and other projects that based by power generating renewable energy. The company is experiencing problems in data management of material goods, where the management is still done by recording the availability of goods or receipt card and put it into the Microsoft Excel program, in that case the procurement of materials and preparing reports takes a long time and requires more precision. Using the system like this can inhibit the process of project implementation and data requirements that should be available quickly, precisely and accurately. The purpose in writing this thesis is to know the running system, the production of the information systems design, information systems implementation, analysis and testing program that is limited to Procurement Information System of material on Production Unit In Citarum PT. PLN (PERSERO) SERVICES & PRODUCTION.

Research methods used design research with descriptive methods, data collection methods used primary data and secondary data sources. Approach method used in this research is using a structured approach, while for the system development method used Prototype model. Analysis and design tools include flowmap, context diagrams, data dictionary, database design such as normalization and Entity Relationship Diagram. The information system is designed by using the support software programming language Visual Basic 6.0 as an interface and Microsoft SQL Server as a Database Management System.

The purpose of this study is to describe and analyze the running system on PT PLN (PERSERO) SERVICES AND PRODUCTION Citarum Production Unit, making the design of information systems procurement materials that computerized and based on client - server, perform the tests on materials procurement information system in order to guarantee quality of the system and know the weaknesses of the system, as well FOR the implementation of the Information Systems Procurement Materials in Citarum Production Unit PT. PLN (PERSERO) SERVICES & PRODUCTION as expected to give benefit and help to achieve maximum work order system to support information systems that quickly and accurately.

Keywords: System, Information, Materials, Procurement.