

ABSTRAK

Material didefinisikan sebagai suatu alat yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan karyawan dan masyarakat dalam mendukung penyaluran aliran listrik kepada masyarakat. Sebelum melakukan permintaan material dan pengembalian, karyawan PLN harus mendatangi terlebih dahulu datang ke pusat rayon Cianjur yaitu di pusat kota. Namun yang melakukan permintaan dan pengembalian material belum tentu mendapatkan material yang dibutuhkan karena material yang dibutuhkan harus terlebih dahulu dipesan kepada *supplier*. Berdasarkan masalah-masalah tersebut, penulis membangun proyek akhir yang berjudul “Aplikasi *Monitoring Material Berbasis Web* dengan *Google Maps API* Studi Kasus PT PLN (Persero) Area Cianjur”. Aplikasi ini dapat melihat informasi material, dapat melakukan permintaan dan pengembalian material secara *online* dan dapat melihat data permintaan dan pengembalian yang telah dilakukan oleh *user*. Aplikasi ini menggunakan *framework* CodeIgniter dan data yang disimpan menggunakan MySQL. Metode yang digunakan adalah metode *Prototype* dan diuji dengan menggunakan metode *Black Box Testing*. Setelah diuji, aplikasi ini dapat diakses secara *online*.

Kata Kunci: *Monitoring, Material, Google Maps*

ABSTRACT

Material is defined as a device used to fulfill the needs of employees and the community in supporting the distribution of electricity to the community which is an absolute requirement needed by the community. Before conducting material and refund demand, PLN employees must come first to Cianjur district center located in the city center. But employees that did demand and returns the material may not necessarily get the required material because material required to be booked in advance to suppliers. Based on these problems, the author construct a final project entitled "Monitoring Application of Web-Based Materials with the Google Maps API Case Study of PT PLN (Persero) Cianjur Area". This application can view material information, perform demands and returns material online and view demands and returns data that has been done by the users themselves. This application using CodeIgniter framework and data stored using MySQL. The method used is a prototype and tested method using the Black Box Testing. After testing, these applications can be accessed online.

Keywords: Monitoring, Materials, Google Maps