

ABSTRAK

PT PLN (persero) daerah Bandung Utara merupakan salah satu Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak dalam bidang tenaga listrik. Berdasarkan wawancara dan observasi yang dilakukan pada hari Kamis tanggal 20 Oktober 2016 diketahui bahwa PT. PLN (persero) area Bandung Utara belum melakukan pencatatan perhitungan secara terkomputerisasi dan belum sesuai dengan standar akuntansi keuangan terutama pada saat melakukan perhitungan biaya pemasangan listrik dan rencana anggaran biaya. Akibatnya sering terjadi kekeliruan oleh pegawai dalam melakukan perhitungan sehingga berpengaruh terhadap biaya yang harus dibayar *customer*. Hal ini tentu akan merugikan *customer* dan PT PLN (persero). Untuk mengatasi masalah tersebut, maka harus dibuat aplikasi berbasis web yang dapat mengelola perhitungan biaya pemasangan listrik dan rencana anggaran biaya, sehingga tidak terjadi lagi kekeliruan oleh pegawai. Pembangunan perangkat lunak menggunakan model berorientasi objek yang terdiri dari *Rich Picture*, BPMN, *Unified Modelling Language (UML)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, dan gambaran *interface* menggunakan *Mockup Balsamiq*. Implementasi aplikasi ini dibuat berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman *Code Igniter (CI)* dan database MySQL. Pengujian dilakukan dengan metode *Blackbox Testing* terhadap fungsionalitas aplikasi dan hasil dari pengujian aplikasi sudah sesuai dengan fungsionalitas yang di bentuk.

Kata Kunci: Anggaran biaya; *Rich Picture*; *Unified Modelling Language (UML)*; *Code Igniter*;