

ABSTRAKSI

Sistem pengadaan barang di lingkungan STT PLN mempunyai prosedur khusus yang ditetapkan di Surat Keputusan Ketua STT PLN yaitu SK No.215.A.SK/3/1/2007. Untuk mengetahui apakah prosedur yang ditetapkan sudah berjalan semestinya, diperlukan suatu aplikasi khusus untuk mengontrol proses pengadaan barang tersebut.

Solusi yang dapat memecahkan permasalahan tersebut dapat diatasi dengan membuat perancangan aplikasi pengadaan barang di STT PLN dengan menggunakan UML dengan tahapan *Use Case Diagram*, *Sequence Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, *Statechart Diagram*, *Component Diagram*, dan *Deployment Diagram*. Pengguna (*user*) dibagi menjadi 6 dimana masing-masing user mempunyai hak akses yang berbeda.

Sehingga dari hasil *Class Diagram*, didapatkanlah 14 tabel sebagai database. Dalam aplikasi pengadaan barang ini, menyediakan pengaturan data master yang diakses oleh admin sehingga dapat diatur lebih mudah. Dan juga, dengan adanya aplikasi ini, maka tiap pengguna dapat mengerjakan tugasnya sesuai dengan wewenangnya masing-masing.

Kata kunci : Pengadaan barang, sistem informasi