

ABSTRAK

Pengadaan Barang/Jasa (*Procurement*) merupakan proses memperoleh barang/jasa yang diperlukan oleh organisasi melalui aktivitas pembelian, sewa, pinjam, pertukaran, pemberian, atau aktivitas yang lainnya. Institut Teknologi Telkom (IT Telkom) merupakan salah satu universitas di Bandung yang melakukan proses *procurement* secara manual khususnya dalam penunjukan langsung. Proses manual tersebut memiliki beberapa kelemahan antara lain tidak adanya transparansi kinerja *vendor*, banyaknya penggunaan kertas kerja, lamanya waktu siklus, serta rekapitulasi data mengenai pengadaan yang belum bisa dilihat secara *realtime*.

Untuk mengatasi permasalahan di atas, diperlukannya sebuah sistem informasi dengan memanfaatkan media *online* (*e-procurement*). Sistem informasi dibangun menggunakan teknologi Java EE dan struts framework dengan metode *iterative* dan *incremental*. Sistem informasi yang dibangun mengacu pada tahapan *procurement* yang ada pada CLIP-Asosiasi Logistik Indonesia dan Modul SAP01-Fundamental. Sistem informasi memungkinkan diakses oleh banyak *user* sehingga dikembangkan dengan sistem *multitier*. *Tier* yang digunakan berjumlah empat yaitu, *client*, *presentation*, *business logic*, dan *database*. Selanjutnya sistem diuji dengan melakukan pengujian fungsionalitas sistem dan *user acceptance test*.

Hasil dari pembangunan sistem informasi ini dapat mempermudah setiap unit dalam melakukan pengajuan dan melihat kinerja *vendor*. Sistem informasi ini juga dapat mempermudah pihak logistik dalam menangani setiap pengadaan, memilih *vendor* yang tepat dan melihat rekapitulasi data dalam bentuk grafik. Sistem informasi ini juga memfasilitasi *vendor* dalam melakukan aktivitas pemenuhan pengadaan terhadap IT Telkom.

Kata Kunci: *e-procurement*, penunjukan langsung, *Java EE*, *iterative* dan *incremental*, *multitier*