ABSTRAK

Teknologi Informasi berperan penting dalam memperbaiki kualitas suatu perusahaan. Penggunaannya tidak hanya sebagai proses otomatisasi terhadap akses informasi, tetapi juga menciptakan akurasi, kecepatan, dan kelengkapan sebuah sistem yang terintegrasi, sehingga proses bisnis yang terjadi akan efisien, terukur, fleksibel.

E-procurement merupakan aktifitas pembelian dan penjualan barang dan jasa dalam bentuk *business-to-business* atau *business-to-consumer* melalui internet atau sistem informasi dan networking lainnya, seperti *Electronic Data Interchange.* Adapun tujuan utama dari implementasi *e-procurement* adalah untuk meningkatkan efisiensi yang disertai dengan transparansi, akuntabilitas publik dan partisipasi vendor secara langsung di dalam penyelenggaraan pengadaan barang dan jasa.

PT. TELKOM merupakan suatu perusahaan yang bergerak di bidang pengadaan jasa telekomunikasi, secara umum PT. TELKOM memiliki 3 (tiga) divisi utama yaitu divisi Enterprise yang melayani corporate costumer, divisi Bussines yang melayani perusahaan kecil dan menengah dan divisi consumer yang melayani retail. Pada divisi consumer terdapat bagian logistik yang berperan sebagai penyedia layanan berupa pengadaan barang dan atau jasa untuk user.

Metode pengembangan sistem yang digunakan oleh peneliti adalah waterfall. Untuk perancangan proses digunakan Flowmap, Diagram Kontek, Data Flow Diagram Dan Kamus Data. Pada perancangan basis data, diawali dengan Normalisasi, Entitas Relation Diagram dan Tabel Relasi. Sementara untuk perancangan program peneliti menggunakan bahasa PHP dan MySQL. Perancangan sistem ini diharapkan bisa mengatasi permasalahan yang ada sehingga, dapat bermanfaat bagi pihak – pihak yang berkepentingan.

Kata kunci : Sistem Informasi, *E-procurement, wateerfall.*