

## ABSTRAKSI

Proses pengadaan barang sebagai penunjang kegiatan operasional sebuah perusahaan perlu mendapatkan perhatian khusus dari perusahaan tersebut karena sekarang ini persaingan bisnis sudah semakin ketat. Ditambah lagi dengan perkembangan teknologi yang telah banyak dimanfaatkan dalam membangun bisnis yang lebih terintegrasi. Selama ini, proses pengadaan di PT. Adiniaga Sentra Persada masih belum optimal. Penggunaan *software Microsoft Excel* sebagai pengolah data masih memiliki kekurangan karena rentan terhadap kesalahan dan belum dapat diakses oleh semua kantor cabang atau *District Sales Officer (DSO)* dan bagian, mengingat banyaknya kantor cabang yang dimiliki. Selain itu, proses permintaan barang masih menggunakan form-form dalam mengisi data dan terjadi duplikasi aktifitas selama proses pengadaan barang berlangsung. Adanya permasalahan tersebut melatarbelakangi adanya penelitian tugas akhir yang berjudul “Perancangan Sistem Pengadaan Barang Berbasis Web di PT. Adiniaga Sentra Persada”. Sistem ini dirancang agar dapat menunjang proses input permintaan barang, *Purchase Order*, *Delivery Order*, cetak *Packing List*, cek status barang sampai dengan pelaporan barang terkirim dan pembelian barang.

Dalam merancang sistem ini, ada beberapa hal yang dilakukan dalam memecahkan masalah yang secara garis besar terbagi menjadi empat tahap. Tahap pertama adalah tahap pendahuluan yang dilakukan untuk memberikan arahan, menentukan tujuan, dan untuk memfokuskan pembahasan dalam proses penelitian selanjutnya. Tahap kedua adalah tahap analisis dan perancangan sistem. Pada tahap ini dilakukan analisis sistem eksisting untuk mengetahui kekurangan sistem dan menentukan identifikasi kebutuhan sistem baru, kemudian dilakukan perancangan sistem berdasarkan kebutuhan sistem. Tahap ketiga adalah tahap pengujian dan analisis sistem. Berdasarkan sistem yang telah dirancang, maka dilakukan pengujian untuk mengetahui apakah sistem sudah mampu merepresentasikan tujuan awal dan mengidentifikasi kelebihan dan kekurangan sistem. Tahap keempat adalah tahap kesimpulan dan saran, yang didasarkan pada hasil pengujian.

Tugas akhir ini terdiri dari beberapa bab yaitu Bab I mengenai latar belakang, tujuan penulisan, manfaat dan batasan masalah. Bab II berisi tentang studi literatur mengenai konsep *Supply Chain*, konsep *E-Procurement* dan sistem informasi. Bab III mengenai pemodelan secara konseptual dari sistem yang dibentuk beserta perumusan masalah dari tugas akhir ini. Bab IV sebagai inti dari pembahasan dari tugas akhir ini berisi perancangan sistem yang dibuat dan dilanjutkan dengan analisis sistem pada bab V. Bab terakhir yaitu bab VI berupa kesimpulan dan saran dari tugas akhir yang dibuat.

Dari hasil penelitian yang dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa sistem yang dirancang mampu melakukan pencatatan dan pengecekan permintaan barang dan memberikan informasi berupa laporan permintaan barang dan pembelian barang serta mampu melakukan koneksi dengan terminal *SMS Gateway* untuk melakukan notifikasi data yang masuk.

Kata kunci : Permintaan Barang, *Purchase Order*, *Packing List*, *SMS Gateway*