ABSTRAK

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGADAAN BARANG MENGGUNAKAN METODE BERORIENTASI OBJEK (STUDI KASUS DI PT. SINAR TERANG LOGAMJAYA)

Oleh:

Asep Aris Setiawan
NIM. 1.03.04.012

Perkembangan teknologi dalam berbagai bidang kehidupan berlangsung dengan amat pesat, khususnya bidang teknologi informasi. Kemajuan teknologi informasi di Indonesia memberikan peluang besar bagi sistem informasi pengembangan dan penggunaan oleh perusahaan-perusahaan. PT. Sinar Terang Logamjaya (Stallion) adalah perusahaan manufaktur yang sangat mengutamakan peningkatan produktivitas, untuk menangani peningkatan produktivitas harus didukung oleh kinerja semua bagian terutama bagian pengadaan barang. Penerapan teknologi sistem informasi pada bagian pengadaan barang dapat mempercepat kinerja dengan tingkat ketepatan yang kuat.

Metode yang digunakan untuk merancang sistem informasi pengadaan barang adalah berorientasi objek dimulai dengan *survey* dan wawancara berguna untuk menganalisis sistem bisnis yang berjalan. Memaparkan pernyataan masalah yang ada. Membuat model fungsional dengan aliran diagram sistem, diagram *use case*, skenario, dan *squence diagram.* Membuat model objek dengan menentukan kelas tentatif, mengeliminasi kelas palsu, menentukan atribut objek dan hubungan, membuat diagram kelas, membuat kamus data, dan membuat *state diagram*. Semua tahapan ini untuk mendapatkan gambaran konsep untuk perancangan sistem.

Perancangan aplikasi sistem informasi pengadaan barang diimplementasikan dengan menggunakan piranti lunak Java development kit (JDK), dengan editor pemograman eclipse, dan Php MyAdmin (MySQL) sebagai penyimpanan datanya (*Database*).

Tersedianya aplikasi sistem informasi pengadaan barang ini, dapat menghasilkan lembar pemesanan barang (*Purchase Order*), bukti penerimaan barang (BPB), kartu raw material (KRM), dan *Database* bagian pengadaan barang. Adanya aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan kecepatan dan ketepatan kinerja dari pengadaan barang. Penulis juga berharap sistem ini dapat mendorong perkembangan teknologi informasi pada perusahaan-perusahaan di Indonesia.

Kata kunci : Sistem informasi, Orientasi objek, Pengadaan barang, Java, My SQL.