ABSTRAK

PT. Barata Indonesia (Persero) UUM Bandung adalah salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang industri, dimana produksi utamanya adalah alat-alat berat dan konstruksi baja. Perusahaan ini memiliki karyawan yang cukup banyak sehingga perlu ada perhatian lebih dari perusahaan agar karyawan tetap loyal, maka dari itu PT. Barata Indonesia (Persero) mendirikan koperasi karyawan untuk meningkatkan kesejahteraan karyawannya. Sistem Informasi Koperasi pada Koperasi Karyawan PT. Barata Indonesia (Persero) UUM Bandung dinilai masih banyak mengalami kendala dalam kegiatan operasionalnya. Seluruh administrasi (organisasi, simpan pinjam, dan toko) masih menggunakan metode pembukuan, dalam pencarian data masih sulit, pengolahan data transaksi atau simpan pinjam yang lambat, dan sering terjadi kesalahan dalam pembuatan laporan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan, membuat perancangan sistem, melakukan analisis dan pengujian sistem. Penelitian ini berguna untuk membangun Sistem Informasi Koperasi pada Koperasi Karyawan PT. Barata Indonesia (Persero) UUM Bandung.

Metode penelitian yang dilakukan meliputi observasi dan mengadakan wawancara langsung kepada petugas koperasi serta menggunakan studi kepustakaan yang relevan dengan masalah yang dihadapi. Untuk desain penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif dan metode action. Dalam perancangan penelitian ini metode pendekatan yang digunakan adalah pendekatan *Object Oriented Analysis and Design*, metode pengembangan menggunakan *Prototype*, alat yang digunakan untuk merancang sistem yaitu UML (*Unified Modeling Language*). Program ini dibuat menggunakan Java, sedangkan perangkat lunak yang dipilih untuk merancang aplikasi ini adalah Netbeans IDE 6.9 dengan XAMPP.

Dengan adanya sistem informasi koperasi ini maka dapat membantu pengurus Koperasi Karyawan PT. Barata Indonesia (Persero) dalam melakukan seluruh kegiatan operasional koperasi dan mengelola seluruh administrasi dengan mudah. Begitu pula dengan anggota koperasi, dapat lebih mudah dalam mendapatkan informasi yang dibutuhkan secara tepat dan akurat sesuai tujuan.

Kata kunci : “Sistem Informasi, Koperasi, OOAD, Prototype, Java ”