ABSTRAK

Sistem Informasi Penjadwalan Penyewaan dan Pemeliharaan Alat Pengukur Tekanan Air di PT. Dwikappa Asri Utama

oleh

ANGGI CIPTA LESTARI
10106477

PT. Dwikappa Asri Utama membutuhkan suatu sistem informasi untuk mengolah penjadwalan penyewaan. Sistem yang berjalan saat ini masih belum dapat memenuhi kebutuhan perusahaan sehingga sering terjadi bentrok dalam penjadwalan penyewaannya serta masalah pengelolaan data yang belum terstruktur dengan baik.

Dalam proses pembangunan sistem informasi penjadwalan penyewaan dan pemeliharaan ini menggunakan metode penelitian deskriptif dengan jenis penelitian studi kasus pada perusahaan, dimana teknik pengumpulan data yang digunakan, antara lain yaitu observasi, *interview* dan studi pustaka. Metode yang digunakan dalam proses penjadwalannya adalah metode SAW (*Simple Additive Weighting*). Untuk teknik analisis data menggunakan metode pembangunan perangkat lunak secara *waterfall* sedangkan metode aliran data sistem menggunakan metode pemodelan berorientasi objek dimana *tools* yang digunakan adalah UML (*Unified Modeling Language*). Tujuan yang ingin dicapai dari pembangunan sistem informasi penjadwalan penyewaan dan pemeliharaan ini adalah untuk mempermudah mengelola penjadwalan penyewaan, menghindari terjadinya bentrok dalam penyewaan dan mempermudah dan mempercepat proses pengolahan data.

Setelah melalui tahapan sesuai dengan metode pengembangan yang dipilih maka dalam pengimplementasian sistem informasi penjadwalan penyewaan dan pemeliharaan ini, dilakukan pengujian sistem yang terdiri dari pengujian alpha dimana pengujian ini menggunakan metode pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak dan pengujian beta yaitu pengujian lapangan dengan memberikan kuisioner kepada *user* yang memuat pertanyaan-pertanyaan mengacu kepada tujuan akhir. Setelah dilakukan pengujian alpha dan beta, dapat ditarik kesimpulan bahwa secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan dan sistem informasi penjadwalan penyewaan dan pemeliharaan dinilai dapat mempermudah dalam mengelola penjadwalan, dapat dipelajari, cukup mudah digunakan, dapat mempercepat pengolahan data dan menghasilkan informasi yang diinginkan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Penjadwalan, Simple Additive Weighting, Unified Modeling Language