

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERAWATAN PERALATAN BERBASIS ANDROID DENGAN MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING (Studi Kasus : PT Bukit Asam, Tbk)

Manajemen perawatan peralatan merupakan aspek penting yang menentukan keberhasilan dan keberlanjutan suatu industri, baik itu perusahaan swasta ataupun negeri (BUMN). Dalam perkembangan teknologi informasi dapat memberikan peluang baru bagi peningkatan kinerja manajemen perawatan. Pengelolaan data dengan bantuan sistem informasi akan meningkatkan efektivitas dan efisiensi aktivitas manajemen perawatan. PT Bukit Asam, Tbk. Unit Pelabuhan Tarahan merupakan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang didirikan pada tanggal 2 Mei 1981 yang beralamatkan di Jl. Soekarno Hatta Km. 15. Tarahan, Bandar Lampung,. Kajian awal terhadap proses perawatan peralatan pada PT Bukit Asam, Tbk menunjukkan bahwa data kerusakan dan perawatan peralatan belum didokumentasikan dengan baik selain itu pada sistem sebelumnya tidak bisa akses dengan *user friendly*. Oleh karena itu PT Bukit Asam, Tbk membutuhkan sistem informasi yang mampu meningkatkan efisiensi manajemen perawatan peralatannya. Pengembangan sistem informasi dirancang sesuai kebutuhan perusahaan berdasarkan hasil wawancara, pengamatan serta dokumentasi. Pengembangan sistem informasi dilakukan menggunakan metode *Extreme Programming* (XP). Hasil pengembangan sistem informasi dapat mempermudah pelaksanaan manajemen perawatan dan pengelolaan data-data terkait. Ketersediaan rekapitulasi data aset (peralatan IT), data kerusakan, penjadwalan, perintah kerja, data perawatan, permintaan, penerimaan, penarikan, dan pemusnahan aset membantu bagian IT untuk mengambil keputusan-keputusan yang berhubungan dengan aktivitas perawatan seperti jenis komponen yang diperlukan.

Kata kunci: Manajemen, Perawatan, Sistem Informasi, Kinerja, PT.Bukit Asam, Tbk.