

ABSTRAKSI

PT. Pamapersada Nusantara merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penyediaan jasa penambangan batu bara (kontraktor batu bara). Beberapa aplikasi di PAMA di *develop* sendiri tanpa melibatkan vendor. Semua dikerjakan oleh bagian *development* yang merupakan orang-orang PAMA itu sendiri. 8 Aplikasi Inhouse yang dibangun di PAMA memiliki fitur Approval dengan tipikal *flow* yang beragam. Fitur Approval ini dikerjakan oleh bagian *development* dengan cara yang berbeda-beda, mulai dari pengaturan approval melalui database maaupun dengan cara *hard code*. Cara-cara yang telah dilakukan ini memiliki beberapa kekurangan mulai dari duplikasi tabel yang akan berpengaruh terhadap kapasitas memori server, sulitnya *maintenance* aplikasi saat terjadi perubahan *flow approval*, *redo code* yang menyebabkan bertambahnya waktu pengerjaan aplikasi.

Sistem pengatur *approval* aplikasi dengan menggunakan WCF (*Windows Communication Foundation*) dan WWF (*Windows Workflow Foundation*) dibuat untuk mengatasi kekurangan-kekurangan yang ditimbulkan oleh pengerjaan fitur approval dengan cara lama. Sistem ini dinamis terhadap berbagai macam tipe flow approval. Selain itu sistem ini dibuat menggunakan database terpusat.

Dengan adanya sistem pengatur *approval* aplikasi ini akan memudahkan bagian *development* PAMA dalam membangun aplikasi yang melibatkan *flow approval*. Mudah dalam artian apabila di kemudian hari akan dibangun aplikasi yang melibatkan *flow approval* tinggal mengaturnya melalui sistem ini. Tidak perlu dilakukan pengkodean pemrograman yang banyak. Selain itu apabila terjadi perubahan *flow approval*, dengan adanya sistem ini tidak diperlukan lagi pembongkaran kode aplikasi yang berujung pada proses *deployment* aplikasi yang berulang.

Kata kunci : WCF, WWF, *Flow Approval*

ABSTRACT

PT. Pamapersada is a company engaged in providing services of coal mining (coal contractors). PAMA developing applications without involving a third party (vendor). All done by the development section as known as Application Software Development Section. 8 Application Inhouse built in PAMA has features Approval with typical mixed flow. Approval feature is done by the development section with different ways, ranging from arrangements of approval through the database code and hard code. Ways that have done this have some shortcomings ranging from duplication of tables that will affect the capacity of the server's memory, application maintenance difficult when there is a change approval flow, redo code that causes the increase application processing time.

Regulatory approval system applications using WCF (Windows Communication Foundation) and WWF (Windows Workflow Foundation) was created to address the deficiencies caused by workmanship approval feature the old fashioned way. The system dynamically to various types of flow approval. Additionally this system is made using a centralized database.

With the regulatory approval system will facilitate application development PAMA part in building applications involving flow approval. Easy in the sense that if in the future will be built applications involving live set approval flow through this system. No need to do a lot of programming coding. In addition, if there is a change approval flow, the presence of this system is no longer needed berujung demolition application code on the application deployment process is repeated.

Keywords : WCF, WWF, Flow Approval