

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *SAFETY ACCOUNTABILITY PROGRAM* DENGAN METODE *EXTREME PROGRAMMING* PADA PT KALIMANTAN PRIMA PERSADA**

Nama Mahasiswa : Arif Hermawan  
NIM : 10161017  
Dosen Pembimbing Utama : Sri Rahayu Natasia, S.Komp, M.Si., M.Sc.  
Dosen Pembimbing Pendamping : Vika Fitratunnany Insanittaqwa, S.Kom., M.Kom.

**ABSTRAK**

PT Kalimantan Prima Persada (KPP) adalah salah satu perusahaan kontraktor tambang terbesar di Indonesia yang menyediakan jasa pertambangan. Untuk dapat mencapai visi, misi dan jaminan *safety*, Departemen *Safety, Health, & Environment* (S.H.E) memberlakukan sebuah program yaitu *Safety Accountability Program* (SAP) yaitu program pengawasan dan menjaga keselamatan dalam lingkungan kerja. Dengan tiga jenis sistem pelaporan yaitu form *green card* yang dilakukan secara langsung melalui *google form*, inspeksi dan observasi, yang dilakukan secara rutin menggunakan form kertas fisik. Media penyimpanan yang berbeda dan data yang tidak tersentralisasi menyulitkan S.H.E untuk dapat melakukan pelaporan dan monitoring, dan juga menyulitkan pengarsipan data pelaporan. Maka dikembangkan Sistem Informasi *Safety Accountability Program* yang dapat mengintegrasikan data form pelaporan dan inspeksi kedalam satu sistem untuk memudahkan pelaporan dan pengarsipan data. Tujuan dikembangkannya sistem yaitu untuk memberi kemudahan dan efisiensi dalam pelaporan dan inspeksi keselamatan kerja, sehingga membantu S.H.E dalam mengawas, membuat laporan keadaan *safety* dalam perusahaan, dan sebagai bahan evaluasi kebijakan *safety* perusahaan. Sistem yang dikembangkan berbasis *website* menggunakan *native PHP*, dengan metode *Extreme Programming* (XP). Tahapan yang dilakukan pada penelitian ini, fase *exploration*, dilakukan wawancara dengan perwakilan dari perusahaan, dari wawancara tersebut ditentukan ada 21 *user story* yang perlu diimplementasikan pada sistem. Fase *planning*, ditentukan beban dari setiap *user story*. Fase *iteration to release*, pengimplementasian sistem dilakukan sebanyak 2 iterasi. Fase *productionizing*, dilakukan *system testing* bersama dengan perwakilan dari perusahaan, hasilnya 21 *user story* yang diimplentasikan telah sesuai dengan kebutuhan. Fase *maintenance*, belum dilakukan *deployment* pada KPP hingga mendapat keputusan lebih lanjut dari perusahaan.

**Kata kunci:** *Extreme Programming*, Keselamatan Kerja, PHP.