

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA (STUDI KASUS:
INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN)**

Nama Mahasiswa : Deo Triantama
NIM : 10151013
Dosen Pembimbing Utama : Soleh Ardiansyah, S.Kom., M.Sc
Dosen Pembimbing Pendamping : M. Gilvy Langgawan P.S.Kom., M.MT.

ABSTRAK

Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) secara umum bertujuan untuk memandu mahasiswa menjadi pribadi yang taat aturan; kreatif, inovatif dan kooperatif. Berdasarkan proses bisnis yang didapatkan ketika wawancara proses administrasi PKM di Institut Teknologi Kalimantan (ITK) melewati dua tahap yaitu tahap administrasi internal dan eksternal. Permasalahan yang ditemui pada proses administrasi pelayanan PKM internal di ITK adalah masih dilakukan secara manual, sehingga belum ada sistem yang dapat membantu memantau perkembangan setiap proses yang berjalan, seperti proses pendaftaran dan pengumpulan laporan, hingga proses penilaian laporan. Proses tersebut juga berdampak pada sulitnya memantau data peserta untuk pihak internal ITK. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk membangun sistem informasi PKM agar data administrasi PKM nantinya dapat diproses secara internal oleh pihak ITK. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi PKM ini adalah metode *Personal Extreme Programming* (XP). Terdapat beberapa tahapan yang dilakukan dalam penggunaan metode XP, tahap yang dilakukan pertama kali adalah pengumpulan *requirement*, dan *planning* selanjutnya adalah tahapan yang dilakukan secara berulang adalah tahap, *iteration initialization*, *design*, *implementation*, *system testing*, hingga tahap *retrospective*. Pengembangan sistem informasi PKM ini menggunakan *framework Laravel* dengan konsep MVC (*Model, View, Controller*). Penelitian ini telah menyelesaikan total 18 (delapan belas) *user stories* yang dikerjakan dalam 4 (empat) iterasi dan dapat membantu proses administrasi program kreativitas mahasiswa secara internal di ITK.

Kata kunci:

Sistem Informasi, *Personal Extreme Programming*, Program Kreativitas Mahasiswa

www.itk.ac.id