

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN ADMINISTRASI KEUANGAN PADA UNIT LAYANAN TERPADU INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN MENGGUNAKAN METODE WATERFALL

Nama Mahasiswa : Ahmad Zainudin Ikhsan
NIM : 10201005
Dosen Pembimbing Utama : Arif Wicaksono S, S.Kom., M.Kom.
Dosen Pembimbing Pendamping : Sri Rahayu Natasia, S.Komp.,M.Si.,M.Sc

ABSTRAK

Unit Layanan Terpadu (ULT) Institut Teknologi Kalimantan (ITK) menyediakan layanan dan informasi terpadu kepada masyarakat. Namun, sistem pelayanan administrasi keuangan ULT ITK belum sepenuhnya *online*, khususnya dalam hal pencetakan dokumen yang hanya dapat dilakukan secara *offline* oleh pihak ULT ITK. Hal ini menyebabkan masalah, seperti rendahnya tanggung jawab pemohon terhadap dokumen yang diajukan. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan sistem administrasi keuangan berbasis *website* yang memungkinkan layanan secara *daring*, termasuk pencetakan dokumen mandiri oleh pemohon. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kebutuhan fungsional dan nonfungsional dalam pengembangan *website* Unit Layanan Terpadu (ULT) Institut Teknologi Kalimantan (ITK) dengan mengembangkan sistem berbasis *website* yang mempermudah pelayanan administrasi, serta mengevaluasi hasil pengujian sistem yang telah dikembangkan. Dengan hasil berupa tiga luaran utama yaitu dokumentasi kebutuhan sistem dalam dokumen *Software Requirements Specification* (SRS) yang memuat 24 kebutuhan fungsional dan melibatkan lima aktor utama, yaitu ULT, Staf Keuangan, Ketua Tim Keuangan, Wakil Rektor Akademik, Mahasiswa, Dosen, dan Tendik. Sistem berbasis *website* yang dikembangkan menggunakan *framework Laravel* dan didukung pemodelan kebutuhan melalui *sequence diagram*, *class diagram*, serta *entity relationship diagram* serta hasil pengujian sistem menggunakan metode *black box testing* yang menunjukkan sistem berjalan sesuai kebutuhan. Dapat diakses dengan mudah dari berbagai lokasi dan waktu, serta mendukung pencetakan dokumen secara mandiri, sehingga meningkatkan efisiensi dan akuntabilitas layanan administrasi ULT ITK.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pelayanan Administrasi Keuangan, ULT ITK, *Waterfall*, *Laravel*