

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI KELURAHAN SALOK API
DARAT MENGGUNAKAN METODE PERSONAL EXTREME
PROGRAMMING**

www.itk.ac.id

Nama Mahasiswa : Ali Rahmad Saputra
NIM : 10201009
Dosen Pembimbing Utama : Yuyun Tri Wiranti, S.Kom., M.MT.
Dosen Pembimbing Pendamping : Henokh Lugo Hariyanto, S.Si., M.Sc.

ABSTRAK

Kelurahan Salok Api Darat merupakan salah satu kelurahan yang termasuk dalam wilayah Kecamatan Samboja Barat, Kutai Kartanegara. Proses administrasi kelurahan difasilitasi oleh Kantor Kelurahan Salok Api Darat. Pada proses pelayanan Kantor Kelurahan Salok Api Darat, ditemukan permasalahan di mana masyarakat yang mengajukan permohonan layanan tidak membawa kelengkapan berkas persyaratan. Proses penyebaran informasi dan berita kelurahan juga belum dilaksanakan secara menyeluruh dengan sebuah media yang dapat diakses oleh masyarakat. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka dibangun Sistem Informasi Kelurahan Salok Api Darat (SILUSAD) sehingga dapat membantu kantor kelurahan dalam menyebarkan berita dan informasi kepada masyarakat, mengelola data profil kelurahan, mengelola data penduduk dan mengelola ajuan permohonan layanan dari masyarakat. Dengan demikian, masyarakat dapat turut serta menggunakan sistem ini untuk memperoleh berita dan informasi, serta membuat ajuan permohonan layanan melalui sistem tanpa harus mengantri di kantor kelurahan. Sistem informasi yang dibangun berbasis *web* dan dalam pembangunannya menggunakan metode *Personal Extreme Programming* yang terdiri dari tahapan yang meliputi *requirement, planning, iteration initialization, design, implementation, system testing, dan retrospective*. Penelitian menghasilkan kebutuhan fungsional sejumlah 34 *user story* dan 166 *story points*. Pengembangan sistem dilaksanakan sebanyak 5 iterasi. Pengujian sistem dengan *User Acceptance Testing* dilaksanakan bersama dengan pihak Kantor Kelurahan serta menghasilkan status Tercapai pada seluruh *user story*. Sistem kemudian di *deployment* dengan jasa *hosting* dari pihak ketiga agar dapat diakses pengguna secara *online*. Untuk mendukung penggunaan sistem ini maka dilakukan *user training* dengan melibatkan pihak kantor kelurahan dan perwakilan masyarakat kelurahan Salok Api Darat.

www.itk.ac.id

Kata kunci:

Kelurahan Salok Api Darat, Sistem Informasi, *Personal Extreme Programming*.