

**PENGEMBANGAN APLIKASI PELAYANAN ADMINISTRASI
MASYARAKAT KANTOR DESA GIRIMUKTI BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN KERANGKA KERJA *PERSONAL*
*EXTREME PROGRAMMING***

Nama Mahasiswa : Wahyu Achmad Shafardan
NIM : 11181082
Dosen Pembimbing Utama : Muchammad Chandra Cahyo Utomo, M.Kom.
Dosen Pembimbing Pendamping : Bowo Nugroho, S.Kom., M.Eng.

ABSTRAK

Pelayanan administrasi merupakan salah satu pelayanan yang ada pada kantor desa. Banyaknya jumlah warga yang setiap hari datang ke kantor desa mengakibatkan keterlambatan dalam pembuatan surat. Kebutuhan suatu sistem sangat dibutuhkan pada kantor desa dalam membantu proses pembuatan surat. Salah satu kantor desa yang mengalami hal ini adalah kantor desa Girimukti di Kabupaten Penajam Paser Utara. Pelayanan administrasi di kantor desa Girimukti merupakan salah satu permasalahan yang harus ditingkatkan agar proses pelayanan dapat dilakukan secara cepat dan mudah. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk merancang dan membangun aplikasi pelayanan administrasi masyarakat kantor desa Girimukti berbasis *web* menggunakan kerangka kerja *personal extreme programming*. Penelitian ini menggunakan *framework* laravel dan basis data MySQL. Pengembangan dilakukan dengan *story point* sebanyak 86 dengan *user story* sebanyak 33 dan diimplementasikan sebanyak 5 iterasi. Tahap pengujian aplikasi dilakukan pada tiap iterasinya dan mendapatkan nilai rata-rata 6.7, 7, 6.85, 7 dan 6.7. Tahap pengujian berhasil dilakukan karena nilai yang didapatkan melewati angka 5 sebagai standar nilai pengujian. Kerangka kerja *Personal Extreme Programming* berhasil diimplementasikan pada penelitian ini. Dengan adanya aplikasi pelayanan administrasi masyarakat kantor desa Girimukti dapat mempermudah semua proses pendataan dan pembuatan surat.

Kata kunci: Administrasi, Laravel, *PXP* dan *Web*.