

## ABSTRAK

# PENERAPAN METODE EXTREME PROGRAMMING (XP) DALAM PEMBUATAN WEBSITE SISTEM PELAYANAN TERPADU BALAI DESA REJOSARI

Oleh

Eka Supriyati

19102002

Desa Rejosari terletak di Kecamatan Bojong, Kabupaten Pekalongan, Provinsi Jawa Tengah, dengan jumlah penduduk sekitar 1,972 jiwa. Di desa tersebut pelayan yang diberikan balai desa masih manual, yang terkadang mengalami kendala. Diantaranya penduduk harus langsung datang ke kantor balai desa sementara masih diluar kota dan sangat membutuhkan surat permohonan. Kemudian tidak adanya media informasi yang diberikan akibatnya ketika akan mengajukan surat persyaratan yang dibawa belum sesuai. Selain itu hasil dari pendataan suratnya masih dalam pembukuan. Dari berbagai permasalahan yang ada seharusnya dapat teratasi di era revolusi 4.0 teknologi digital. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem pelayanan pengajuan surat permohonan. Sistem tersebut dirancang untuk menyelesaikan permasalahan yang ada. Sistem pelayanan terpadu penduduk Desa Rejosari merupakan sistem informasi berbasis *web*, penggunaan teknologi dalam bentuk *website* memudahkan dalam menerima segala bentuk informasi yang ada. Dengan menggunakan *browser* dan koneksi internet. Selain itu sistem ini dapat mempermudah petugas desa dalam pendataan administrasi. Dalam proses pengembangan sistem ini menerapkan Metode *Extreme Programming (XP)* yang merupakan proses rekayasa perangkat lunak yang mengacu pada pendekatan berorientasi objek. Selain itu metode ini lebih efisien, adaptif dan fleksibel pada proses pengembangan sistemnya. Tahapan dalam menggunakan metode ini yaitu mulai dari tahap perencanaan, perancangan, pengkodean dan pengujian, sedangkan tahap pengujian pada sistem ini menggunakan *blackbox testing* dengan teknik analisis deskriptif yang menghasilkan nilai presentase 96,42% dan memiliki interpretasi sangat layak.

**Kata Kunci:** Pelayanan, *Website*, *Metode Extreme Programming (XP)*, Sistem informasi, *Blackbox Testing*