

## **ABSTRAK**

### **PENGEMBANGAN MODUL SURAT KETERANGAN PADA SISTEM ADMINISTRASI PELAYANAN DESA (SIAP) BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER 3**

Oleh

**PATAR MARTUA DOLI SIAHAAN**

Teknologi digital berperan penting dalam meningkatkan kualitas pelayanan administrasi diberbagai instansi, termasuk instansi pada desa. Konsep *Smart Village* merupakan konsep yang menggunakan pendekatan teknologi digital dalam menyelesaikan permasalahan yang ada pada desa dan meningkatkan kualitas pelayanan administrasi. Pelayanan surat keterangan di Pekon Wonodadi belum dilakukan dengan baik. Untuk mengajukan surat keterangan, warga masih harus melakukannya dengan mendatangi balai pekon dan memastikan ada aparatur yang sedang bertugas ditempat. Pada penelitian ini dikembangkan Modul Surat Keterangan Pada Sistem Administrasi Pelayanan Desa (SIAP) Berbasis Web Dengan Framework Codeigniter 3. Metode pengembangan sistem menggunakan metodologi *waterfall* dan metode pengujian sistem menggunakan *Black Box Testing* dan *user acceptance testing* (UAT). Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan, dapat diasumsikan bahwa fungsional pada sistem telah berjalan dengan baik dan sistem dapat membantu meningkatkan kualitas pelayanan administrasi pada Pekon Wonodadi.

**Kata kunci :** CodeIgniter 3, Sistem Administrasi Pelayanan, *Smart Village*, Surat Keterangan, *Web*.

## **ABSTRACT**

### ***THE DEVELOPMENT OF WEB-BASED CERTIFICATE MODULE IN SISTEM ADMINISTRASI PELAYANAN DESA (SIAP) WITH CODEIGNITER 3 FRAMEWORK***

**By**

**PATAR MARTUA DOLI SIAHAAN**

*Digital technology plays an important role in improving the quality of administrative services in various agencies, including village agencies. The Smart Village concept is a concept that uses a digital technology approach in solving problems that exist in the village and improving the quality of administrative services. The certificate service at Pekon Wonodadi has not been carried out properly. To apply for a certificate, residents still have to do it by going to the village hall and making sure there are officers on duty at the place. In this study, a Web-Based Village Service Administration System (SIAP) was developed with the CodeIgniter Framework 3. The system development method used the waterfall methodology and the system testing method used Black Box Testing and User Acceptance Testing (UAT). Based on the results of the tests carried out, it can be assumed that the functionality of the system has been running well and the system can help improve the quality of administrative services at Pekon Wonodadi.*

**Keywords** : *Certificate Service, CodeIgniter 3, Service Administration System, Smart Village, Web.*