

ABSTRAK

Badan Pertanahan Nasional adalah lembaga pemerintah non kementerian yang mempunyai tugas di bidang pertanahan dengan unit kerjanya, yaitu kantor wilayah Badan Pertanahan Nasional di setiap Provinsi, Kabupaten, dan Kota yang melakukan pendaftaran hak atas tanah dan pemeliharaan daftar umum pendaftaran tanah. Badan Pertanahan Nasional Kabupaten Sekadau memiliki program digitalisasi sertifikat dalam rangka melakukan pengukuran dan pemetaan pada sertifikat lama yang belum terpetakan. Pada saat ini di kantor Badan Pertanahan Nasional Kabupaten Sekadau, proses digitalisasi sertifikat tersebut masih dilakukan manual, sehingga data sertifikat belum dapat terpetakan dengan baik. Badan Pertanahan Nasional Kabupaten Sekadau juga memerlukan sistem yang dapat *monitoring* pekerjaan petugas lapangan, sehingga Badan Pertanahan Nasional Kabupaten Sekadau maupun masyarakat dapat mengetahui proses yang sedang dikerjakan oleh petugas. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat Aplikasi Layanan Pengukuran Bidang Tanah Pada Kantor Badan Pertanahan Nasional Kabupaten Sekadau untuk pengelolaan data pengajuan pengukuran dan pemetaan bidang tanah, serta membuat sistem *monitoring* proses pengajuan pengukuran bidang tanah. Metodologi pada penelitian adalah *waterfall*. Perancangan sistem yang dibangun pada penelitian ini menggunakan *Unified Modelling Language*, untuk pengujian aplikasi dilakukan menggunakan metode *Black Box*. Hasil yang didapatkan dari pengujian pada penelitian ini adalah sistem telah dapat melakukan pengelolaan pengukuran dan pemetaan bidang tanah serta *monitoring* proses pengajuan pengukuran bidang tanah.

Kata kunci : Layanan, Pengukuran, Pemetaan, Bidang tanah, *Monitoring*

ABSTRACT

The National Land Agency is a non-ministerial government agency that has duties in the land sector with its work unit, namely the regional office of the National Land Agency in each Province, Regency and City that carries out land rights registration and maintains general registers of land registration. The National Land Agency of Sekadau Regency has a certificate digitization program in order to carry out measurements and mapping on old certificates that have not been mapped. At this time at the Sekadau Regency National Land Agency office, the process of digitizing the certificate is still being done manually, so the certificate data cannot be mapped properly. SekadauRegency National Land Agency also needs a system that can monitoring work of field officers, so that the Sekadau Regency National Land Agency and the community can find out the process being carried out by the officers. The purpose of this research is to create a Land Field Measurement Service Application at the Sekadau Regency National Land Agency Office for data management for submitting land parcel measurements and mapping, as well as creating a monitoring for the process of submitting land parcel measurements. The methodology in this research is waterfall. The design of the system built in this study uses the Unified Modeling Language, for application testing, it is carried out using the Black Box. The results obtained from the testing in this study are the system has been able to manage the measurement and mapping of land parcels as well as monitoring the process of submitting land parcel measurements.

Keywords: Service, Measurement, Mapping, Land parcels, Monitoring