

SISTEM SISTEM INFORMASI PERMINTAAN DAN PENYALURAN BIBIT TANAMAN POHON PADA KESATUAN PENGELOLAAN HUTANTANAH LAUT BERBASIS WEB

Dewi Miyanti¹, Dwi Retno Sari², Rusdina³

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NPM 18630158

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN 0004057802

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN 1105029001

E-mail : Adiyarahman@gmail.com

ABSTRAK

Pengolahan permintaan dan penyaluran bibit tanaman pohon pada Kesatuan Pengelolaan Hutan Tanah Laut saat ini sering terkendala dan terjadi kesalahan dimana dalam proses perekapannya, pegawai harus melalui proses yang panjang dikarenakan sistem yang berjalan saat ini tidak menyediakan proses perekapan otomatis, sehingga pegawai harus merekap data permintaan secara semi manual saja. Hal ini menyebabkan kegiatan penyaluran bibit, permintaan bibit dari masyarakat menjadi sulit, kurang efektif dan efisien.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah Waterfall yang mempunyai enam tahapan yaitu : Rekayasa dan Pemodelan Sistem (System Engineering), Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak (Analysis), Perancangan Perangkat Lunak (Design), Pengkodean (Coding), Pengujian Perangkat Lunak (Testing), Pemeliharaan Perangkat Lunak (Maintenance). Teknik testing sistem menggunakan teknik Blackbox. Dalam penelitian ini pengumpulan data menggunakan teknik observasi dan wawancara langsung, Permodelan yang digunakan dalam proses pembuatan sistem pembangunan perangkat lunak menggunakan UML (Unified Modeling Language) untuk menggambarkan bagaimana sistem yang nantinya akan berjalan. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, dan MySQL sebagai manajemen database.

Pada uraian diatas dibuatlah suatu sistem informasi berbasis web yang dapat meningkatkan kinerja pegawai dalam pengelolaan data permintaan bibit dari masyarakat dan penyaluran bibit untuk masyarakat serta mempermudah dalam pelaporan data kepada pimpinan memberikan kemudahan baik dari masyarakat ataupun karyawan Kesatuan Pengelolaan Hutan Tanah Laut dalam pelaporan data kepada pimpinan.

Rekomendasi terhadap peneliti selanjutnya seperti melakukan pemeliharaan sistem secara berkala, melakukan perbaikan tampilan minimal satu tahun, meningkatkan keamanan sistem yang berjalan, dan juga dapat di kembangkan dengan membuat sistem yang sama namun harus sudah berbasis android, mobile atau di atasnya.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Data Bibit Tanaman Pohon, Kesatuan Pengelolaan Hutan Tanah Laut, PHP, MySQL

ABSTRACT

The processing of requests for and distribution of tree seedlings at the Tanah Laut Forest Management Unit is currently often constrained and errors occur where in the recording process, employees have to go through a long process because the current system does not provide an automatic recording process, so employees must recap the request data automatically. semi-manual only. This causes the distribution of seeds, demand for seeds from the community to be difficult, less effective and efficient.

The method used in this study is Waterfall which has six stages, namely: Engineering and System Modeling (System Engineering), Software Requirements Analysis (Analysis), Software Design (Design), Coding (Coding), Software Testing (Testing), Software Maintenance (Maintenance). The system testing technique uses the Blackbox technique. In this study, data collection used observation and direct interview techniques. Modeling used in the process of making a software development system used UML (Unified Modeling Language) to describe how the system would later work. The programming language used is PHP, and MySQL as database management.

In the description above, a web-based information system was created that can improve employee performance in managing data on seed requests from the community and distribution of seeds to the community as well as facilitating data reporting to leaders to provide convenience for both the community and employees of the Tanah Laut Forest Management Unit in reporting data to leaders. .

Recommendations for future researchers such as carrying out regular system maintenance, making appearance improvements for at least one year, increasing the security of the running system, and also being developed by making the same system but must be based on Android, mobile or above.

Keywords: Information System, Data of Tree Plant Seeds, Marine Soil Forest Management Unit, PHP, MySQL.,

REFERENSI

Guritno, S., Sudaryono, & Untung, R. (2011). Theory and Application of IT Research Metodologi Penelitian Teknologi Informasi. Yogyakarta: CV ANDI OFFSET.

Hasibuan, Z. A. (2007). Metodologi Penelitian Pada Bidang Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi. Jakarta.

Jogiyanto, & Hartono. (2009). Analisis & Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset.

Kadir, A., & Nurchito, L. A. (2011). Cara Menguasai Pemrograman Scratch.

Yogyakarta: Mediakom.

Kadir, A., & Syamsiar, S. (2011). Panduan Menyusun Laporan Tugas Akhir, Skripsi, dan Tesis menggunakan Microsoft Word. Yogyakarta: Mediakom.

Rosa, A., & Shalahuddin, M. (2015). Rekayasa Perangkat Lunak, Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: INFORMATIKA.

Satriawahono, R. (2016, April 24). 6 Mitos Kesalahan Pengembangan Software. Retrieved from <http://romisatriawahono.net:>
<http://romisatriawahono.net/2016/04/24/6-mitos-kesalahan-pengembangan-software/>

Sudaryono, Guritno, S., & Rahardja, U. (2011). Theory and Application of IT RESEARCH, Metodologi Penelitian Teknologi Informasi. Yogyakarta: ANDI.

Sudaryono. (2015). Metodologi Riset diBidang TI (Panduan Praktis, Teori dan Contoh Kasus). Yogyakarta: CV ANDI OFFSET.

Wibisono, D. (2013). Panduan Menyusun Skripsi, Tesis, dan Disertasi.

Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET.

