

APLIKASI PELAYANAN ADMINISTRASI PENDUDUK DAN WEB PORTAL PADA KANTOR KELURAHAN ALALAK TENGAH BERBASIS WEBSITE

Ramadani¹, Muhammad Amin², Jauhari Maulani³

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, 19630018

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, 1109086801

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, 1123099001

mstrdan868@gmail.com / 089696200005

ABSTRAK

Surat adalah media dalam berkomunikasi dan sebagai bukti atas suatu kejadian peristiwa. Kendala yang terjadi saat menggunakan surat dalam bentuk fisik adalah pengelolaan yang harus baik agar surat tidak mudah hilang maupun rusak. Permasalahan yang dihadapi oleh Kantor Kelurahan Alalak Tengah yaitu adalah banyak penggunaan kertas dalam mengelola surat dan penulisan laporan pengelolaan surat yang harus dihitung satu per satu setiap bulannya dan warga harus melakukan pengajuan dengan datang langsung ke kantor kelurahan. Tujuan dibuatnya Aplikasi Pelayanan Administrasi Penduduk Dan Web Portal Pada Kantor Kelurahan Alalak Tengah Berbasis Website yaitu dapat mengelola data surat agar teroganisir dan dapat membantu petugas dalam pembuatan laporan. Perancangan Aplikasi Pelayanan Administrasi Penduduk Dan Web Portal Pada Kantor Kelurahan Alalak Tengah Berbasis Website menggunakan metode waterfall dan UML (Unified Modelling Language) yaitu dengan use case diagram dan activity diagram. Implementasi Aplikasi Pelayanan Administrasi Penduduk Dan Web Portal Pada Kantor Kelurahan Alalak Tengah Berbasis Website dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian, sistem telah dapat berjalan sesuai dengan proses bisnis yang terdapat di Kantor kelurahan Alalak Tengah dalam mengelola data surat. Pengujian yang digunakan adalah dengan pengujian blackbox. Pada pengujian blackbox diperoleh hasil dengan persentase keberhasilan sebesar 100%, dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibangun sesuai dengan proses yang ada.

Kata Kunci: Aplikasi, Web Portal, Kelurahan, Surat, Pengajuan, Website

ABSTRACT

Letters are a medium in communicating and as evidence for an event. The obstacle that occurs when using letters in physical form is good management so that letters are not easily lost or damaged. The problem faced by the Alalak Tengah Village Office is that there is a lot of paper use in managing letters and writing mail management reports which must be counted one by one every month and residents must submit by coming directly to the village office. The purpose of making a Population Administration Service Application and Web Portal at the Website-Based Alalak Tengah Village Office is to be able to manage mail data so that it is organized and can assist officers in making reports. The design of the Population Administration Service Application and Web Portal at the Alalak Tengah Village Office is based on the Website using waterfall and UML (Unified Modelling Language) methods, namely with use case diagrams and activity diagrams. The implementation of the Population Administration Service Application and Web Portal at the Website-Based Central Alalak Village Office is carried out using PHP programming language and MySQL database. Based on the results of implementation and testing, the system has been able to run in accordance with the business processes contained in the Central Alalak Village Office in managing mail data. The test used is by blackbox testing. In the blackbox test, results were obtained with a success percentage of 100%, it can be concluded that the system is built in accordance with the existing process.

Keywords: Application, Web Portal, Village, Mailing, Submission, Website

REFERENSI

- Ardhana, Kusuma YM. 2014. Project PHP & MySQL Membuat Website Buku Digital. Jasakom
- Drs. Darmanto, M. (2005). Pengertian Administrasi. Jurnal Informasi dan Teknik, 1-48.
- Kadir, Abdul. Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP, Yogyakarta, Andi Yogyakarta, 2001.
- Kusrini. 2007. Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kristanto, Andri. Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya, Yogyakarta, Gava Media, 2003.
- Maulani, J. (2020). Penerapan metode waterfall pada pengembangan aplikasi sistem informasi jasa dan penjualan dengan pemodelan berorientasi objek. *Technologia: Jurnal Ilmiah*, 11(2), 64-70.
- Mariko, S. (2019). Aplikasi Website Berbasis HTML dan Javascript Untuk Menyelesaikan Fungsi Integral Pada Mata Kuliah kalkulus. *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan*, 80-91.
- Permatasari, N. (2016). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pegawai Pada Kantor Kecamatan Ajangale Kabupaten Bone Berbasis Web. *Teknologi Informasi*, 1-13.
- Roger S. Pressman, P. (2012). *Rekayasa Perangkat Lunak – Buku Satu, Pendekatan Praktisi (Edisi 7)*. Yogyakarta: Andi Publisher .
- Salamah, U. (2017). Pengujian Sistem Informasi Penjualan Undangan Pernikahan Online Berbasis Web Menggunakan Black Box Testing. *Information Management For Educators And Professionals*, 35-44.
- Sari, M. (2021). Aplikasi Pengelolaan Atk Dan Inventaris Barang Pada Sub Bagian Umum Kejaksaan Tinggi Kalimantan Selatan (Doctoral dissertation, Universitas Islam Kalimantan MAB)
- Sugiyono, P. D. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D*. Bandung: Alfabeta, CV. Bandung.
- Suhartanto, M. (2012). Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu Dengan Menggunakan Php Dan MySQL. *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 1-8.
- Sukamdana, B. (2017). Perancangan Sistem Informasi Inventori. *Perancangan Sistem Informasi Inventori Berbasis Web Pada Pt. Citra Gemilang Prima*, 1-7.
- Trimarsiah, Y. (2017). Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Sarana Informasi Pada Lembaga Bahasa Kewirausahaan dan Komputer Akmi Baturaja. *Jurnal Ilmiah Matriks*, 1-10.