

APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DAN PELAYANAN TERPADU BERBASIS WEB PADA KANTOR DESA JABIREN

Risa Rahmawati ¹, Yusup Indra Wijaya ², Al Fath Riza Kholdani ³

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, 2010010412

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, 1126128602

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, 1129088602

risa.rahmawatipky@gmail.com / 082151208221

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 Desa Jabiren 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 desa.

Tujuan dibuatnya Aplikasi Pengolahan Data Penduduk Dan Pelayanan Terpadu Berbasis Web Pada Kantor Desa Jabiren yaitu dapat mengelola data surat agar terorganisir dan dapat membantu pegawai dalam pembuatan laporan. Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Penduduk Dan Pelayanan Terpadu Berbasis Web Pada Kantor Desa Jabiren menggunakan metode waterfall dan UML (Unified Modelling Language) yaitu dengan use case diagram dan activity diagram. Implementasi A Aplikasi Pengolahan Data Penduduk Dan Pelayanan Terpadu Berbasis Web Pada Kantor Desa Jabiren 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 Desa Jabiren 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, Kantor Desa, Surat, Pengajuan, Website

ABSTRACT

Letter is a medium in communication and as evidence of 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 Jabiren Village Office is the use of a lot of paper 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 creating a Web-Based Population Data Processing and Integrated Service Application at the Jabiren Village Office is to be able to manage mail data so that it is organized and can assist employees in making reports. The design of a Web-based Population Data Processing and Integrated Service Application at the Jabiren Village Office uses the waterfall method and UML (Unified Modelling Language), namely by use case diagram and activity diagram. The implementation of a Web-based Population Data Processing and Integrated Service Application at the Jabiren Village Office is carried out using the 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 Jabiren Village Office in managing mail data. The test used is with blackbox testing. In the blackbox test, results were obtained with a success percentage of 100%, it can be concluded that the system built is in accordance with the existing process.

Keywords: Application, Web Portal, Village Office, Letter, Submission, Website

REFERENSI

- Anita, D. W. M. T. (2015). Rancang bangun sistem informasi pos pelayanan terpadu pada Dinas Kesehatan Kota Surabaya berbasis web. Surabaya.
- Bambang, E. K. (2014). Cara mudah membuat web dengan CMS Wordpress pada domain dan hosting gratisan. Graha Ilmu.
- Fadilah, R. (2021). Bantuan Sosial Sembako dan Bantuan Sosial Tuna. EL-THAWALIB, 167-179.
- Jacobson, I. (2006). UML (Unified Modeling Language). Jurnal Ilmiah Matriks, 1-9.
- Jenie, S. (2016). Sistem informasi pelayanan puskesmas berbasis web. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri.
- Kementerian Keuangan Republik Indonesia (2020) Pengelolaan Dana Desa. Republik Indonesia.
- Noviardy. (2013). Perancangan sistem informasi kesehatan berbasis web. AMIK Bina Sarana Informatika.
- Roger S. Pressman, P. (2012). Rekayasa Perangkat Lunak – Buku Satu, Pendekatan Praktisi (Edisi 7). Yogyakarta: Andi Publisher .
- Rohmah, F. N. (2013). Sistem informasi pelayanan kesehatan berbasis web di Puskesmas Pleret Bantul, Yogyakarta.
- Rosa, A., & Shalahudin, M. (2013). Pengertian Unified Modeling Language (UML).
- Sugiyono, P. D. (2013). METODE PENELITIAN KUANTITATIF, KUALITATIF DAN R&D. Bandung: Alfabeta, CV. Bandung.
- Widiana, M. (2015). Pembangunan sistem informasi data balita pada Posyandu berbasis desktop, Kabupaten Pacitan.