

APLIKASI INVENTARIS BARANG WORKSHOP DAN MONITORING KEGIATAN PETUGAS BERBASIS WEB PADA DINAS PERHUBUNGAN KOTA BANJARMASIN

Norhikmah¹, Haji Sirajuddin², Muhammad Rusdi³

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad AlBanjari, NPM 19630447

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad AlBanjari, NIDN 1114047601

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad AlBanjari, NIDN 1103108903

E-mail : norhikmah512@gmail.com

ABSTRAK

Di era digitalisasi saat ini, penerapan teknologi informasi sudah menjadi suatu kebutuhan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan inventaris barang dan pemantauan aktivitas petugas. Dinas Perhubungan Kota Banjarmasin menghadapi tantangan dalam pengelolaan inventaris barang di bengkel dan memantau aktivitas petugas secara real-time. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi berbasis web yang dapat membantu Dinas Perhubungan dalam mengelola inventaris dan memantau aktivitas petugas dengan lebih baik.

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode air terjun yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian dan pemeliharaan. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara dan studi literatur untuk memahami kebutuhan pengguna dan sistem yang berjalan saat ini. Berdasarkan analisis kebutuhan, aplikasi ini memiliki fitur untuk mencatat persediaan barang, termasuk informasi detail mengenai kondisi, lokasi dan status barang.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi web yang user-friendly dan dapat diakses oleh petugas di Dinas Perhubungan Kota Banjarmasin melalui perangkat yang terhubung dengan internet. Aplikasi ini menyediakan berbagai fitur, seperti pencarian inventaris barang berdasarkan kategori. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini, proses pengelolaan persediaan barang dapat menjadi lebih efisien dan aktivitas petugas dapat terpantau secara real-time, sehingga Dinas Perhubungan dapat mengambil keputusan yang tepat dan cepat untuk menunjang operasionalnya..

Kata Kunci: : Aplikasi Web, Inventaris Barang, Monitoring Kegiatan Petugas

ABSTRACT

In the current era of digitalization, the application of information technology has become a necessity to increase efficiency and effectiveness in managing inventory of goods and monitoring officer activities. The Banjarmasin City Transportation Department faces challenges in managing inventory of goods in workshops and monitoring officer activities in real-time. Therefore, this research aims to develop a web-based application that can help the Transportation Department in managing inventory and monitoring officer activities better.

The software development method used is the waterfall method which includes requirements analysis, system design, implementation, testing and maintenance. Data collection is carried out through observation, interviews and literature studies to understand user needs and the current system. Based on needs analysis, this application has a feature for recording inventory of goods, including detailed information regarding the condition, location and status of goods.

The result of this research is a web application that is user-friendly and can be accessed by officers at the Banjarmasin City Transportation Department via devices connected to the internet. This application provides various features, such as searching for inventory of goods by category. It is hoped that with this application, the process of managing goods inventory can become more efficient and officer activities can be monitored in real-time, so that the Transportation Service can make appropriate and fast decisions to support its operations..

REFERENSI

- Alamsyah. (2018). Belajar Membuat Makalah menggunakan format Microsoft Word. Banjarmasin: PTUNISKA.
- Wanita. (2019). buku belajar menulis yang indah. Banjarmasin : PT UNIDKS. BAB. B.
- (2006). rekayasa Perangkat Lunak. Yogyakarta : Graha Ilmu Pengetahuan.
- Bahiya. (2017, 15 September). Model air terjun Rekayasa Perangkat Lunak. Diakses tanggal 15 Desember 2018, dari BLOG BAHIYA:
<http://bahiya.blogger.mercubuana.ac.id/2017/09/15/model-waterfall-engineering-perangkat-soft/>
- Diskopukmnaker. (2017, 27 Juni). Koperasi dan Dinas Tenaga Kerja Usaha Kecil Menengah Kota Banjarbaru. Diakses tanggal 20 November 2018, dari Diskopukmnaker:
<http://diskopukmnaker.banjarbarukota.go.id/>
- Fadieli, C. (2012). Memahami Xampp. (Mania CMS) Diakses tahun 2017, dari Jawa Timur:
<http://www.maniacms.web.id/2012/01/pengertian-xampp.html>
- Kadir, A. (2009). Mempelajari Basis Data MySQL. Yogyakarta: Mediakom.
- Kalsel, DT (2010). Departemen Kependudukan dan Pencatatan Sipil. (Pemerintah Kabupaten Tapin) Diambil dari Kabupaten Tapin:
<http://tapinkab.go.id/profil-instansi/4/Dinas-Kependudukan-dan-Pencatatan-Sipil.html>
- Muhyidin, M.A., Sulhan, M.A., & Sevtiana, A. (2020). Perancangan UI/UX Aplikasi My CIC Untuk Layanan Informasi Akademik Mahasiswa Menggunakan Aplikasi Figma. Jurnal DIGIT, 208-219.
- N, S. (2015, 24 September). Pengertian UML Beserta Jenis-jenisnya dan Contoh Diagramnya. Diakses 12 Desember 2018, dari PEMAHAMAN APA PUN:
<http://www.pengertianku.net/2015/09/pengertian-uml-dan-jen-jenisnya-besar-cepat-diagramnya.html>
- Parno, S. (2010). Langkah-langkah membuat Data Flow Diagram. Surabaya: Mediakom. Diambil kembali dari Parno.
- Pressman, RS (2002). Pendekatan Seorang Praktisi Rekayasa Perangkat Lunak (Buku Pertama). Yogyakarta.
- Priyanto, A. (2014, 29 Desember). 10 Bahasa Pemrograman Populer di Indonesia. Diperoleh dari codepolitan:
<https://www.codepolitan.com/10-lingual-pemrograman-popular-di-indonesia>
- Santoso, B., & Aisyah, s. (2017). Buku tentang teknologi informasi dan era digital. Bandung : PT ANDI.
- WordPress. (2015). Pengertian dan Fungsi Prosesor. (Abuditech Semua Tentang Teknik Informatika) Diakses tahun 2017, dari Abudi:
<https://abuditec.wordpress.com/tag/besardengan-komputer-yang-merupakan-as-otak>