

APLIKASI MONITORING KENDARAAN DINAS BERBASIS WEB PADA BADAN PENGAWASAN KEUANGAN DAN PEMBANGUNAN PERWAKILAN PROVINSI KALIMANTAN SELATAN

Maulina¹, Muhammad Saidi Rahman², Hidayatul Rahman³

¹Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM 18631040

²Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN 1123109301

³Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN 1128088802

E-mail: linamaulina.ml@gmail.com

ABSTRAK

Badan Pengawasan Keuangan dan Pembangunan (BPKP) Perwakilan Provinsi Kalimantan Selatan adalah lembaga pemerintah di Indonesia yang mempunyai fungsi pokok pemberian asistensi penyusunan laporan keuangan pemerintah daerah dan laporan akuntabilitas kinerja instansi pemerintah daerah provinsi Kalimantan Selatan. Pada Badan Pengawasan Keuangan dan Pembangunan Perwakilan Provinsi Kalimantan Selatan terdapat sebuah bagian khusus yang bertugas memonitoring kendaraan. Pengelolaan kendaraan dinas pada BPKP Perwakilan Provinsi Kalimantan Selatan dalam penyimpanan dan pengolahan data belum terintegrasi ke sistem atau aplikasi, masih menggunakan buku catatan dan di rekap menggunakan Microsoft Office (Word dan Excel) sehingga belum terdokumentasi dengan baik dan menyulitkan pada saat diperlukan dan kadang ditemukan tulisan yang tidak dapat terbaca ataupun terdapat kesalahan dalam penulisan data. Selain itu, pada proses pengajuan peminjaman kendaraan dinas, pemohon masih harus mengisi formulir permohonan pada kertas yang telah disediakan. Serta pada proses pemeliharaan kendaraan dinas data tidak terdokumentasi dengan baik.

Metode yang dilakukan untuk pengumpulan data menggunakan requirement analysis, yaitu mendapatkan informasi mengenai rancangan sistem yang dibutuhkan pengguna dalam menyelesaikan tugas, mengelompokan proses dari pengelolaan kendaraan umum dan tersrstruktur, pemeliharaan kendaraan dan peminjaman kendaraan, serta penggunaan rancangan model sistem DFD (Data Flow Diagram) sehingga dalam perancangan sistem lebih terstruktur, dari pembagian level pengawas, pegawai dan TU.

Dari hasil perancangan sistem dan analisis sistem lama ke sistem baru dihasilkan Aplikasi Monitoring Kendaraan Dinas Berbasis WEB, dimana dengan aplikasi ini dapat membantu pengawas dalam mengelola kendaraan dan pegawai dapat dengan mudah melakukan pengajuan peminjaman kendaraan. Pada peneliatiran selanjutnya dapat menambahkan fitur baru seperti penjadwalan pemeliharaan rutin dan penjadwalan pajak.

Kata Kunci: Aplikasi, Monitoring, Kendaraan Dinas, Xampp, PHP.

ABSTRACT

The Financial and Development Supervisory Agency (BPKP) Representative of South Kalimantan Province is a government agency in Indonesia which has the main function of providing assistance for the preparation of regional government financial reports and performance accountability reports for local government agencies of the province of South Kalimantan. At the South Kalimantan Province Representative Office for Finance and Development Supervision, there is a special section in charge of monitoring vehicles. Management of official vehicles at BPKP Representative of South Kalimantan Province in data storage and processing has not been integrated into systems or applications, still uses notebooks and is recapitulated using Microsoft Office (Word and Excel) so that it has not been well documented and is difficult when needed and sometimes writing is found which cannot be read or there are errors in writing data. In addition, in the process of applying for an official vehicle loan, the applicant still has to fill out an application form on the paper provided. As well as the process of maintaining official vehicles, the data is not well documented.

The method used for data collection uses requirement analysis, namely obtaining information about the system design needed by users in completing tasks, classifying processes from public and structured vehicle

management, vehicle maintenance and vehicle leasing, as well as using the DFD (Data Flow Diagram) system model design so that in designing a more structured system, from the distribution of levels of supervisors, employees and TU.

From the results of system design and analysis of the old system to the new system, a WEB-Based Service Vehicle Monitoring Application is produced, where this application can assist supervisors in managing vehicles and employees can easily apply for vehicle loans. In further research, new features can be added, such as routine maintenance scheduling and tax scheduling.

Keywords: *Applications, Monitoring, Service Vehicles, Xampp, PHP.*

REFERENSI

- A.Adnyana. (2019, Maret 2019). *Pengertian Dan Fungsi HTML (HyperText Markup Language)*. Diambil kembali dari Nawadwipda: <https://www.nawadwipa.co.id/pengertian-dan-fungsi-html-hypertext-markup-language/>
- Ahmad, A. W. (2013). *Analisa Pengelolaan Kendaraan Dinas Operasional* . Jurnal Administrasi Pembangunan, 292-295.
- Alatas, H. (2015). *Proyek Membangun Responsive Web Desain menggunakan Bootstrap 3 & 4*. Jakarta: LokoMedia.
- D.Pembimbing3. (2019, Oktober 27). *XAMPP adalah*. Diambil kembali dari Dosen Pendidikan: <https://www.dosenpendidikan.co.id/xampp-adalah/>
- Duwitau, F., & Wijanarko, R. (2020). *Sistem Informasi Pariwisata Daerah Kabupaten Nabire Berbasis Web*. INFORMATIKA DAN RPL, 104 - 112.
- Exa, V. (2015, January 31). *Pengertian Dan Contoh Data Flow Diagram (DFD)*. Diambil kembali dari Vebry Exa P Blog: <http://vebryexap.com/pengertian-dan-contoh-data-flow-diagram-dfd.html>
- F.Romadhoni. (2019, November 14). *Pengertian PHP : Fungsi, Syntax, dan Alasan Menggunakan PHP*. Diambil kembali dari Jagoan Hosting: <https://www.jagoanhosting.com/blog/pengertian-php/>
- Fitriani, L., & Faturochman, T. (2018). *Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Pariwisata Dan Industri Berbasis Web*. Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut, 106 - 112.
- Huda, A. K. (2021, 11 16). *SOP Pengelolaan Kendaraan Dinas*. (Maulina, Pewawancara)
- Kadi, A. (1999). *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta: Andi. Riza, P.P. (n.d.).
- Kristanto, A. (2008). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Medika.
- M.A.Mujieb. (2019). *Perancangan Sistem Informasi Pemeliharaan Kendaraan Dinas Satpol PP Kota Semarang Berbasis WEB*. *Science And Engineering National Seminar*, 422-423.
- Masrur, M. (2015). *Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Kendaraan di PT PLN (Persero) Area Mojokerto*. Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi, 24-25.
- Rosa, A., & Shalahuddin, M. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak, Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: INFORMATIKA.
- Santi, E. (2020). *Analisis Sistem Pengadaan Kendaraan Dinas Operasional Pemerintah Melalui Sistem Pembelian dan Sewa (Studi Pada Politeknik Negeri Padang)*. Jurnal Akuntansi dan Manajemen, 92.
- Sutariyani, Rachmatullah, R., & Prasetyowati, N. E. (2020). *Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pariwisata Kabupaten Karanganyar Berbasis Android*. GO INFOTECH: JURNAL ILMIAH STMIK AUB, 156 - 163.
- Umagapi, D., & Ambarita, A. (2018). *Sistem Informasi Geografis Wisata Bahari pada Dinas Pariwisata Kota Ternate*. Jurnal Ilmiah ILKOMINFO, 59 - 69.
- Unsurya, P. (2014, February 25). *Definisi Dan Perbedaan Internet, Intranet Dan Extranet*. Diambil kembali dari Universitas Suryadarma: <https://universitassuryadarma.ac.id/definisi-dan-perbedaan-internet-intranet-dan-extranet/>