

SISTEM INFORMASI PELAPORAN ELEKTRONIK ANALISA KUALITAS LINGKUNGAN PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP SEKTOR ASAM ASAM

Achmad Brian Fajar Prayogi¹,As'Ary Ramadhan²,Budi Ramadhani³

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan MAB, 19630973

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan MAB, 0618091102

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan MAB, 1114048901

E-mail : brian.prayogi@gmail.com

ABSTRAK

Teknologi komunikasi dan informasi merupakan salah satu cabang ilmu pengetahuan yang digunakan manusia untuk membantunya memecahkan masalah sebelum mencapai tujuannya. Salah satu manfaat yang paling penting adalah sistem pelaporan. Sebelumnya, pekerjaan dilakukan dengan lisan atau tertulis memiliki kelemahan seperti perlunya lokasi penyimpanan, waktu pengumpulan dan pencarian data, dan kerentanan hilang atau rusak yang mungkin dapat diperbaiki dengan berfokus pada teknologi informasi agar lebih efektif dan efisien. Solusi untuk permasalahan ini yaitu dengan pengembangan aplikasi yang memungkinkan untuk membuat laporan berbasis data dilakukan secara komputerisasi dengan menggunakan basis data sebagai lokasi penyimpanan data, sehingga memungkinkan user untuk melakukan laporan tanpa harus berinteraksi dengan admin, serta menyediakan alat untuk berbagi data dan membantu dalam proses pengumpulan dan pengelolaan data. Pengembangan aplikasi menggunakan metodologi Waterfall, dengan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai database. Sistem informasi pelaporan elektronik yang dibangun dapat langsung digunakan pada PLTU Asam Asam karena memiliki format pelaporan yang sama. Pembuatan laporan dapat dilakukan dengan lebih mudah, cepat dan efektif digunakan bahkan ketika karyawan sedang cuti atau berhalangan hadir. Sistem informasi pelaporan elektronik juga mendukung program Go – Green di PLTU Asam Asam karena mengurangi penggunaan kertas. Sistem informasi pelaporan elektronik ini dapat dikembangkan secara visual dengan grafik dan statistik parameter yang paling sering tidak memenuhi baku mutu, limbah masuk dan limbah keluar terbanyak serta limbah masuk dan limbah keluar terendah.

Kata Kunci : PHP, MySQL, Sistem Informasi, Pelaporan Elektronik

ABSTRACT

Communication and information technology is a branch of knowledge that humans use to help them solve problems before achieving their goals. The single most important benefit is the electronic reporting system. Prior to now, the work was done in a quiet or unobtrusive manner, but it had drawbacks such the need for a location, data collection time, and missing data or broke that might be fixed by focusing on information technology to make it more effective. The solution to this problem entails developing a program that enables data-based report to be performed in a computerized manner while using database as a location for data storage, allowing user to perform report without having to interact with administrators, as well as providing tools for sharing data and assisting in the data collection and management processes. Application development using the waterfall methodology, with PHP as the programming language and MySQL as the database. The electronic reporting information system that was built can be directly used at PLTU Asam Asam because it has the same reporting format. Making reports can be done more easily, quickly and effectively used even when employees are on leave or unable to attend. The electronic reporting information system also support the Go-Green program at PLTU Asam Asam because it reduces the use of paper. This electronic reporting information system can be developed visually with graphs and statistics of the parameters that most often do not meet quality standards, the most incoming and outgoing waste and lowest incoming and outgoing waste.

Keyword : PHP, MySQL, Information Technology, Electronic Reporting System

DAFTAR PUSTAKA

- Ernatita. (2016). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan. *Jurnal Sistem Informasi (JSI)*. Vol.8 No.1, 966-977.
- Harisca, Rendi. (2017). Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web pada MAN 1 Padang. *Jurnal Vokasional Teknik Elektronika & Informatika* Vol. 5, No. 2, ISSN: 2302-3295.
- Hermansyah. (2011). Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Berbasis Web pada SMK Labor Pekanbaru. *Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau*, II1-28.
- Irwin, N. (2011). Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web dan MySQL. *Universitas Negeri Yogyakarta* , 131.
- Jogiyanto. (2005). Analisa dan Perancangan Sistem Informasi. *Edisi 2 Cet. Yogyakarta : ANDI Yogyakarta*.
- Kamsiah. (2017). Aplikasi Pelaporan Lingkungan, Keselamatan Ketenagalistrikan (K2) dan Water Treatment Plant (Wtp) Berbasis Web Pada PT. PLN (Persero) Sektor Pembangkitan Asam Asam. *Laporan Praktek Kerja Lapangan Politeknik Negeri Tanah Laut Pelaihari(POLITALA)*, 24-38.
- Nurdin. (2018). Implementasi Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Multi User. *Jurnal Elektronik Sistem Informasi dan Komputer*. Vol 4 No.1. e.ISSN: 2502-2148.
- Ridho, Muhammad Rasid. (2022). Sistem Informasi Pelaporan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun pada Dinas Lingkungan Hidup. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi dan Sains*. Vol.2 No.2, 11-18. ISSN Media Elektronik (2798-6861)
- Rusdiana, A. &. (2014). *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: Pustaka Setia.
- Sari, Dwi Rahma. (2022). Digitalisasi E-Dokumen Pelaporan Data Pemantauan Lingkungan Hidup (Studi Kasus: Dinas Lingkungan Hidup Kota Bandar Lampung). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*. Vol.3 No.3, 32-48.
- Sommerville, I. (2011). *Software Engineering (9th Edition)*. USA: Pearson.
- Tampilang, Andi Rival Borneo. (2023). Aplikasi Pengaduan dan Monitoring Tanggapan Pengaduan Pusat Data Elektronik RSUD Ulin Banjarmasin berbasis Web. <https://ojs.uniska-bjm.ac.id/index.php/JSSI/article/view/10207>
Diakses pada 15 Maret di Asam – Asam.
- Yenti. (2021). Dampak Perkembangan Teknologi Terhadap Kemajuan Industri. <https://unida.ac.id/teknologi/artikel/dampak-perkembangan-teknologi-terhadap-kemajuan-industri.html>
Diakses pada 16 Februari 2023 di Asam Asam.