

SISTEM PELAPORAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI

Alfatilani Aidil Rizki, Suhendri, Alfatilani Aidil Rizki

Fakultas Teknik, Universitas Majalengka

aidilrizkialfatilani@gmail.com

ABSTRACT

Technological developments often bring rapid change, offering facilities for efficient use in both formal and non-formal environments. Web-based reporting systems can improve an organization's efficiency, speed, relevance and accuracy. Modern web reporting systems prioritize transparency and accessibility in data management. PHP, as a popular data management language, is an innovative application that provides dynamic and interactive web reporting, improving user experience and adaptability to new technologies. This system, which is called "Web-Based Reporting System to increase efficiency", is to make the reporting process easier and more efficient.

Key Words : PHP web application 1, WEB Development 2, WEB Based Reporting System 3

ABSTRAK

Perkembangan teknologi seringkali membawa perubahan yang cepat, menawarkan fasilitas untuk penggunaan yang efisien baik di lingkungan formal maupun non-formal. Sistem pelaporan berbasis web dapat meningkatkan efisiensi, kecepatan, relevansi, dan akurasi organisasi. Sistem pelaporan web modern mengutamakan transparansi dan aksesibilitas dalam pengelolaan data. PHP, sebagai bahasa manajemen data yang populer, adalah aplikasi inovatif yang menyediakan pelaporan web dinamis dan interaktif, meningkatkan pengalaman pengguna dan kemampuan beradaptasi terhadap teknologi baru. Sistem ini, yang disebut "Sistem Pelaporan Berbasis Web untuk meningkatkan efisiensi", untuk mempermudah proses laporan menjadi lebih efisien.

Kata kunci: Aplikasi web PHP 1, WEB Development 2, Sistem Pelaporan Berbasis WEB 3

PENDAHULUAN

Perkembangan sebuah teknologi selalu mengalami perubahan yang sangat cepat dari tahun ke tahun. Dibutuhkannya fasilitas yang memberikan kemudahan pengguna untuk mendorong majunya suatu lembaga baik formal maupun non formal atau dapat dimanfaatkan sebagai penunjang efisiensi kerja sehingga dapat memenuhi kebutuhan organisasi dengan sangat cepat, tepat waktu, relevan, dan akurat. Salah satu penunjang kegiatan kerja sebuah instansi atau perusahaan ialah dengan adanya sumber daya pendukung seperti perangkat lunak yang dapat diandalkan. Saat ini banyak Lembaga yang mengalami kendala dalam pelaporan kinerja pegawai karena kurangnya peralatan pendukung dalam pengolahannya. Pemrosesan manual membuat karyawan tidak menyadari kesalahan pemrosesan laporan dan tidak efisien waktu. Sistem pelaporan yang terdesentralisasi dapat menyebabkan kurangnya transparansi dalam kegiatan pengelolaan.

Proses pelaporan manual dapat memakan waktu, meningkatkan risiko kesalahan, dan menunda pengambilan keputusan (Smith et al., 2020). Mengingat adanya tekanan untuk meningkatkan efisiensi, penerapan sistem pelaporan berbasis web mungkin merupakan solusi yang efektif.

Di era modern menuntut transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan lembaga. Sistem pelaporan berbasis web dapat memenuhi kebutuhan ini dengan memberikan akses langsung kepada pemangku kepentingan terhadap informasi yang relevan (Jones & Lee, 2018).

Sebagai bahasa pemrograman populer, adanya PHP menjadi sebuah inovasi dalam pengembangan aplikasi berbasis web dengan menjadikan pemrograman web yang dinamis dan interaktif dengan cepat dan efisien sehingga dapat memberikan *experience* yang tepat dalam mencapai keberhasilan suatu sistem.

Keberhasilan penerapan sistem pelaporan berbasis web juga bergantung pada kesiapan organisasi untuk berubah dan beradaptasi dengan teknologi baru (Doe & Johnson, 2019). Adopsi aktif teknologi inovatif merupakan elemen kunci dalam mencapai tujuan efisiensi dan transparansi.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam sistem ini adalah metode prototyping mengikuti beberapa proses sebagai berikut :

1. Perencanaan

Data yang telah didapat penulis dari hasil observasi dan wawancara, maka penulis melakukan identifikasi permasalahan yang muncul yaitu pelaporan kegiatan yang masih manual sehingga mengurangi efisiensi kinerja petugas dan kebenaran laporan karena kurangnya transparansi. Maka penulis memutuskan untuk membuat sebuah sistem pelaporan kegiatan berbasis web sebagai salah satu penyelesaian permasalahan yang terjadi dan menjadi solusi untuk meningkatkan efisiensi dan transparansi kinerja petugas.

2. Desain

Pada tahap ini merancang desain sistem menggunakan UML yang bertujuan untuk memudahkan peneliti dalam menganalisa kebutuhan user. Dalam tahapan ini user terlibat guna memberikan tanggapan tentang ketidaksesuaian desain hingga mencapai desain sistem yang disepakati.

3. Pengembangan

Pada tahap ini terdapat beberapa penyesuaian yang telah di sepakati oleh penulis dan user yang akan dirubah sesuai kesepakatan tersebut.

4. Implementasi

Tahapan implementasi sistem merupakan bagian terakhir setelah berbagai rangkaian tahapan dijalankan. Dalam tahap ini, penulis menerapkan kode program dan interface yang sudah disepakati sebelumnya. Pada tahap ini juga akan dilakukan pengujian blackbox kepada program untuk mendeteksi kesalahan yang ada..

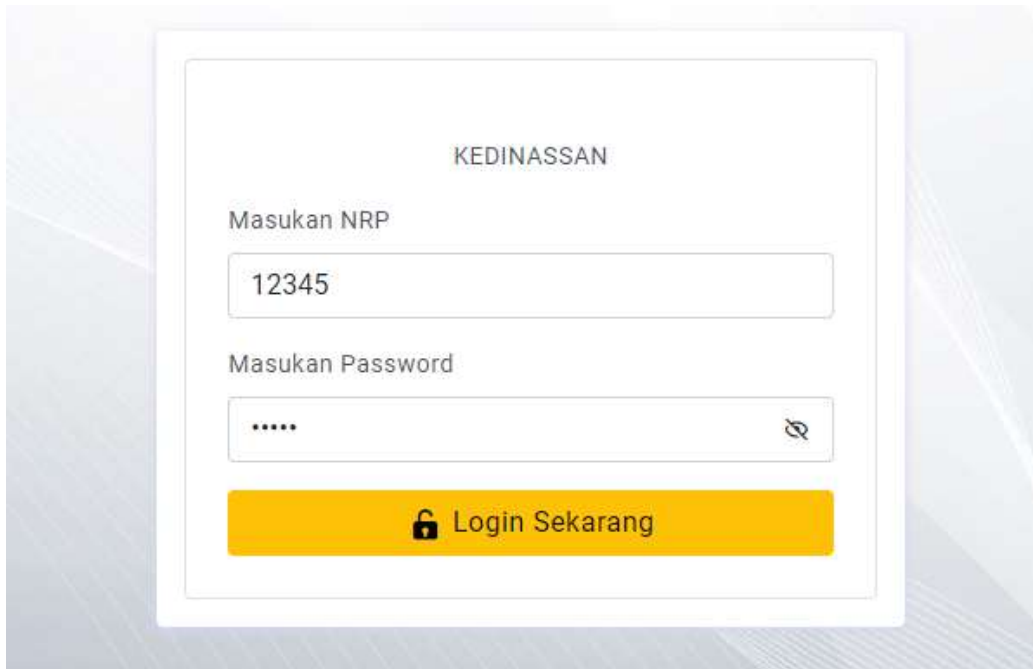
HASIL DAN PEMBAHASAN

IMPLEMENTASI

5.1 Implementasi user Interface

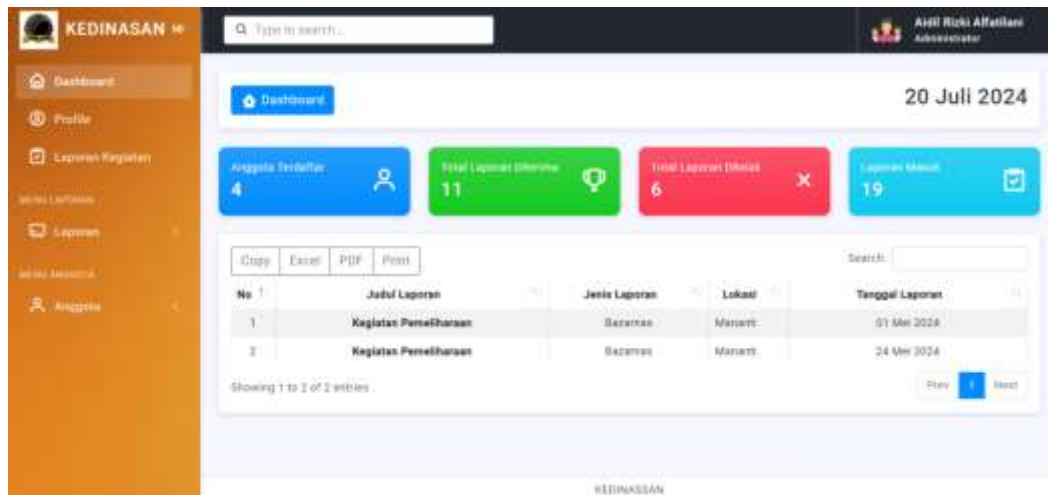
Pada tahap implementasi user interface penulis akan menampilkan setiap halaman yang ada pada sistem aplikasi laporan kegiatan, Berikut merupakan tampilan user interface yang telah di implementasikan.

5.1.1 Tampilan Halaman Login



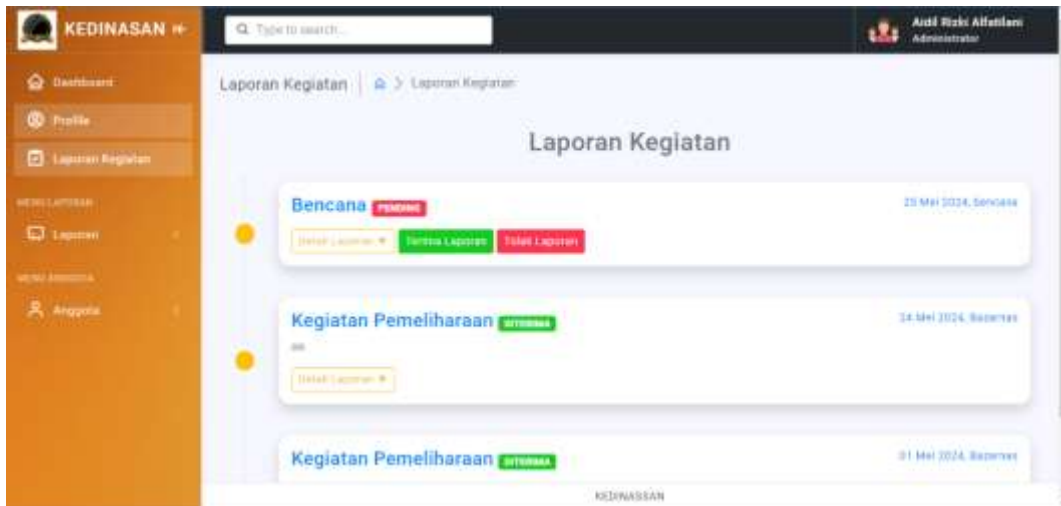
Gambar 5.1.1 Tampilan Halaman Login

5.1.2 Tampilan Halaman Dashboard



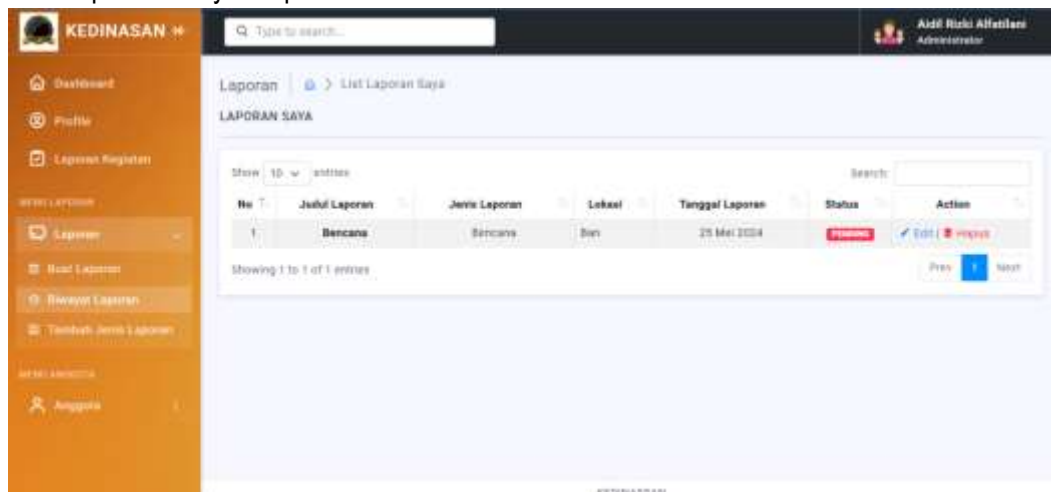
Gambar 5.1.2 Tampilan Halaman Dashboard

5.1.3 Tampilan Terima, Tolak Laporan Kegiatan



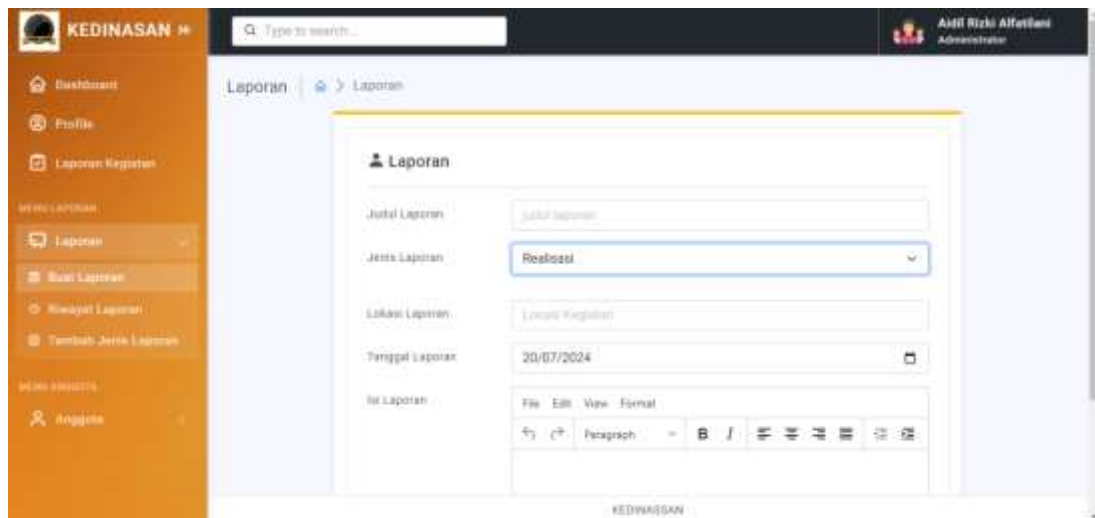
Gambar 5.1.3 Tampilan Terima, Tolak Laporan Kegiatan

5.1.4 Tampilan Riwayat Laporan



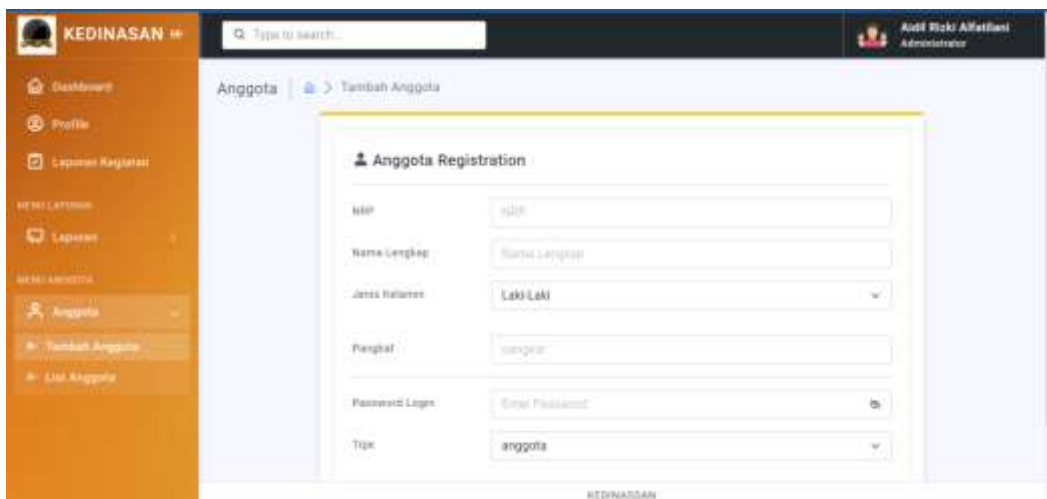
Gambar 5.1.4 Tampilan Riwayat Laporan

5.1.5 Tampilan Buat Laporan



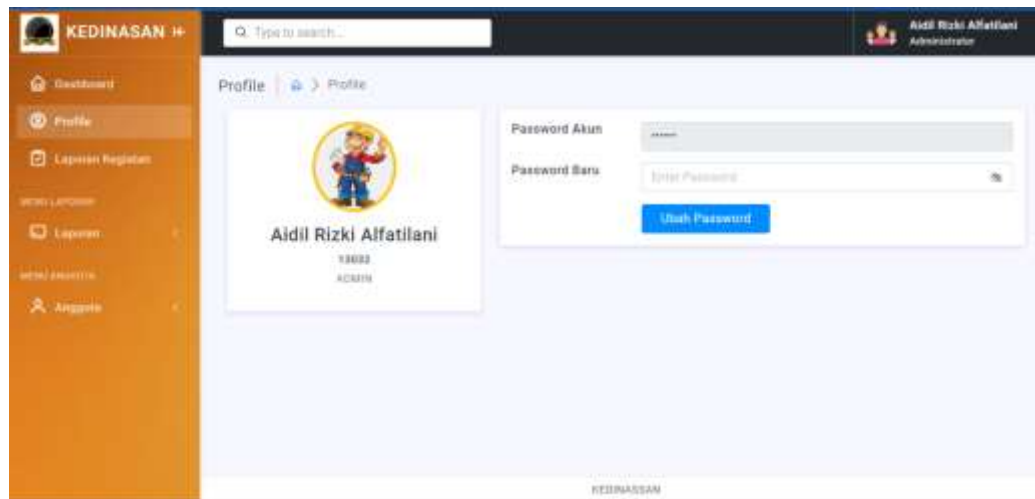
Gambar 5.1.5 Tampilan Buat Laporan

5.1.6 Tampilan Tambah Anggota



Gambar 5.1.7 Tampilan Tambah Anggota

5.1.7 Tampilan Profile



5.1.7 Tampilan Profile

SIMPULAN

Dari penjelasan yang telah diuraikan dalam Sistem Pelaporan Kegiatan Berbasis Web Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Untuk Meningkatkan Efisiensi Dan Transparansi Pada UPTD SDA Bantarujeg, maka dengan adanya ini diambil kesimpulan yaitu :

1. Dengan menggunakan aplikasi ini diharapkan sudah dapat membangun suatu aplikasi pelaporan kegiatan yang dapat difungsikan untuk menggantikan pengisian data kegiatan yang tadinya masih bersifat manual menjadi terkomputerisasi
2. Dengan Aplikasi ini juga memberi kemudahan pada proses pelaporan kegiatan di UPTD SDA Bantarujeg untuk mengurangi keterlambatan dan meningkatkan kecepatan pemrosesan data

REFERENSI

- Sasoeng, A. A., Sentinuwo, S. R., & Rindengan, Y. D. Y. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Potensi Sumber Daya Alam Di Kabupaten Talaud Berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika*, 13(1), 1–8. <https://doi.org/10.35793/jti.13.1.2018.20763>
- Gumelar, A., & Khudri, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi PenerimaanRetribusi Pada Dinas Pendidikan Provinsi SumselBerbasis Web. *Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Retribusi Pada Dinas Pendidikan Provinsi Sumsel Berbasis Web*, 195–202.
- Rais, M. (2019). Penerapan Konsep Object Oriented Programming Untuk Aplikasi Pembuat Surat. *06(2)*, 96–101
- Sudjiman, P. E. S. dan L. S. (2018). KOMPUTER DALAM PROSES PENGAMBILAN KEPUTUSAN Paul Eduard Sudjiman dan Lorina Siregar Sudjiman *COMPUTER BASED MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM. Jurnal TelKa*, 8, 55–67. <https://jurnal.unai.edu/index.php/teika/article/view/2327>
- Gumelar, A., & Khudri, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi PenerimaanRetribusi Pada Dinas Pendidikan Provinsi SumselBerbasis Web. *Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Retribusi Pada Dinas Pendidikan Provinsi Sumsel Berbasis Web*, 195–202.

- Rais, M. (2019). Penerapan Konsep Object Oriented Programming Untuk Aplikasi Pembuat Surat. 06(2), 96–101.
- Sasoeng, A. A., Sentinuwo, S. R., & Rindengan, Y. D. Y. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Potensi Sumber Daya Alam Di Kabupaten Talaud Berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika*, 13(1), 1–8. <https://doi.org/10.35793/jti.13.1.2018.20763>
- Sudjiman, P. E. S. dan L. S. (2018). KOMPUTER DALAM PROSES PENGAMBILAN KEPUTUSAN Paul Eduard Sudjiman dan Lorina Siregar. *COMPUTER BASED MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM*. *Jurnal TelKa*, 8, 55–67. <https://jurnal.unai.edu/index.php/teika/article/view/2327>
- Susilawati, T., Yuliansyah, F., Romzi, M., & Aryani, R. (2020). Membangun Website Toko Online Pempek Nthree Menggunakan Php Dan Mysql. *Jurnal Teknik Informatika Mahakarya (JTIM)*, 3(1), 35–44.
- Eka Ridwanti, A. (2023). Pengertian Sistem Informasi – Sejarah, Fungsi, Tujuan, Kelebihan, Kelemahan, dll. *Dianisa.Com*. <https://dianisa.com/pengertian-sistem-informasi>
- Riyanto, N. P., & Saragih, T. S. (2019). Reminder System dan Monitoring Proyek untuk Penilaian Kinerja Karyawan Berbasis Web. 08(September), 172–183.
- Yanuarita, H. A., & Susanto, D. (2023). Evaluation of the Implementation of E-Kinerja at the Nganjuk Regency Secretariat. 7(4), 3480–3484. <https://doi.org/10.58258/jisip.v7i1.6084/http>