

DICKY ILMANSYAH, 21.240.0090

SISTEM INFORMASI PAMSIMAS BANYU PENGURIPAN PADA DESA SEMBUNG JAMBU BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER 4, dibawah bimbingan Taryadi, M.cs. dan Tri Pudji Wahjuningsih, S.E., M.Si.

131 + xv halaman / 71 gambar / 14 tabel / 2 lampiran / 26 pustaka (2013 – 2024)

ABSTRAK

Di era teknologi informasi, penerapan sistem informasi diperlukan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional organisasi, termasuk PAMSIMAS (Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat). PAMSIMAS Banyu Panguripan di Desa Sembung Jambu menghadapi berbagai kendala, seperti kesalahan pencatatan tagihan, ketidaksesuaian laporan keuangan, dan keterbatasan akses data real-time. Selain itu, pelanggan juga mengalami kesulitan dalam memperoleh informasi tagihan secara cepat dan transparan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkan Sistem Informasi PAMSIMAS berbasis website menggunakan Framework CodeIgniter 4. Pembangunan sistem ini menggunakan metode Waterfall, yang meliputi tahapan requirement analysis, design, implementation, verification and testing, serta deploy and maintenance. Sistem dirancang dengan pendekatan Unified Modeling Language (UML) dan Lembar Kerja Tampilan (LKT), serta diuji menggunakan metode pengujian White Box, Black Box, dan User Acceptance Test (UAT). Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu menjalankan proses sesuai rancangan tanpa kesalahan teknis, fitur dan antarmuka telah berfungsi sebagaimana mestinya, serta kebutuhan pengguna akhir telah terpenuhi. Sistem ini mempermudah pimpinan dalam memantau kinerja secara real-time, membantu bendahara dalam menyusun laporan keuangan dengan cepat, serta mendukung petugas lapangan dalam mencatat dan melaporkan hasil penagihan. Dengan demikian, sistem ini tidak hanya meningkatkan efisiensi operasional, tetapi juga kualitas layanan PAMSIMAS kepada masyarakat.

Kata Kunci : Sistem Informasi, PAMSIMAS, CodeIgniter 4, Website,

DICKY ILMANSYAH, 21.240.0090

SISTEM INFORMASI PAMSIMAS BANYU PENGURIPAN PADA DESA SEMBUNG JAMBU BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER 4, dibawah bimbingan Taryadi, M.cs. dan Tri Pudji Wahjuningsih, S.E., M.Si.

131 + xv halaman / 71 gambar / 14 tabel / 2 lampiran / 26 pustaka (2013 – 2024)

ABSTRACT

In the era of information technology, the implementation of information systems is essential to enhance operational efficiency and effectiveness in various organizations, including PAMSIMAS (Community-Based Drinking Water and Sanitation Program). PAMSIMAS Banyu Panguripan in Sembung Jambu Village faces several challenges, such as billing inaccuracies, financial report discrepancies, and limited real-time data access. Additionally, customers experience difficulties in obtaining billing information promptly and transparently. To address these issues, a web-based PAMSIMAS Information System was developed using the CodeIgniter 4 Framework. The system development process followed the Waterfall methodology, comprising requirement analysis, design, implementation, verification and testing, and deploy and maintenance stages. The system was designed with Unified Modeling Language (UML) and Display Worksheet (Lembar Kerja Tampilan) and tested using White Box, Black Box, and User Acceptance Test (UAT) methods. Testing results demonstrate that the system performs as intended without technical errors, features and interfaces function properly, and user requirements are met. The system facilitates real-time performance monitoring by leadership, assists treasurers in generating accurate financial reports, and supports field officers in recording and reporting billing data. Thus, the system not only improves operational efficiency but also enhances the quality of PAMSIMAS services for the community..

Kata Kunci : Information System, PAMSIMAS, CodeIgniter 4, Website