

## INTISARI

Dengan kemajuan teknologi, pelaksanaan program PAMSIMAS di Desa Melung membutuhkan pengelolaan yang baik di berbagai bidang seperti pengolahan data pembayaran rekening PAMSIMAS, perhitungan, dan pengumpulan laporan keuangan. Hal ini dirasa kurang efisien bagi petugas lapangan. Permasalahan yang sering terjadi pada proses pencatatan konvensional ini adalah tidak adanya kejelasan mengenai jumlah pemakaian air antara bulan ini dengan bulan lalu. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengimplementasikan pengembangan sistem Framework Codeigniter 4 yang dapat mengoptimalkan pengalaman pengguna dalam pengelolaan sumber daya air bersih dengan aplikasi pencatatan PAMSIMAS melalui metode SDLC (Software Development Live Cycle) dan model Waterfall. Sebelum penelitian dilakukan, dilakukan wawancara dan observasi dengan mendatangi narasumber, menggunakan Black Box Testing dan juga SEQ (Single Ease Question). Berdasarkan penerapan metode SDLC model waterfall pada prototipe aplikasi pencatatan PAMSIMAS, dapat dihasilkan user experience yang baik dilihat dari hasil pengujian dengan menggunakan metrik SEQ dengan perolehan nilai dari responden rata-rata di atas 6 pada setiap list pertanyaan pada saat pengujian dan pada pengujian sistem dengan Black Box Testing dapat memastikan bahwa fungsi tombol menu sudah sesuai dengan yang diharapkan. 2. Mengembangkan fitur-fitur yang dapat diakses oleh pelanggan, seperti forum diskusi antara pelanggan dan petugas.

Kata kunci: Website, Codeigniter 4, SDLC (Software Development Live Cycle), SEQ

## **ABSTRACT**

*With the advancement of technology, the implementation of the PAMSIMAS program in Melung Village requires good management in various areas such as data processing of PAMSIMAS account payments, calculations, and collection of financial reports. This is considered less efficient for field officers. The problem that often occurs in this conventional recording process is the lack of clarity regarding the amount of water usage between this month and last month. The purpose of this research is to implement the Codeigniter 4 Framework system development that can optimize the user's Clean Water Resources Management experience with the PAMSIMAS recording application through the Digital Platform. SDLC (Software Development Live Cycle) method and Waterfall model. Before the research was carried out, interviews and observations were carried out by visiting the sources, using Black Box Testing and also SEQ (Single Ease Question). Based on the application of the SDLC method of the waterfall model to the PAMSIMAS recording application prototype, a good user experience can be produced as seen from the test results using the SEQ metric with the acquisition of scores from respondents averaging above 6 in each list pertanyaan pada saat pengujian and in system testing with Black Box Testing can ensure that the menu button functions meet expectations. 1. Develop features that can be accessed by customers, such as discussion forums between customers and officers.*

*Keywords: Website, Codeigniter 4, SDLC (Software Development Live Cycle), SEQ*