

MUHAMMAD RIQQI AMRU, 21.230.0069

SISTEM INFORMASI PENCATATAN DATA KAWASAN KUMUH KOTA PEKALONGAN PADA DINAS PERUMAHAN RAKYAT DAN KAWASAN PERMUKIMAN KOTA PEKALONGAN, dibawah bimbingan Christian Yulianto R, M.Kom. dan Tri Agus Setiawan, M.Kom.

115 + xv halaman / 3 lampiran / 86 gambar / 19 tabel / 21 daftar pustaka

ABSTRAK

Kawasan kumuh merupakan salah satu masalah sosial yang dihadapi oleh banyak kota di Indonesia, termasuk Kota Pekalongan. Proses pendataan kawasan kumuh merupakan salah satu tugas dari Dinas Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman Kota Pekalongan (Dinperkim). Berdasarkan proses yang berjalan, ditemukan beberapa permasalahan yaitu timbulnya redundansi penyimpanan data, petugas tidak dapat mengelola data kumuh dalam waktu yang bersamaan, dan minimnya akses masyarakat setempat terhadap kondisi wilayah kawasan kumuh. Berdasarkan permasalahan tersebut dibangunlah sebuah sistem informasi yang mampu mengelola data kumuh oleh masing-masing petugas wilayah dan mampu menghitung serta mengklasifikasikan kumuh. Proses perancangan sistem ini menggunakan metode Waterfall yang mencakup requirement gathering & analysis, design, implementation, testing, deployment, dan maintenance. Data dikumpulkan melalui wawancara, observasi, kuesioner, dan dokumentasi serta sumber sekunder dari buku dan jurnal ilmiah. Implementasi sistem dilakukan menggunakan PHP dan framework Laravel 11 dengan basis data SQLite. Proses pengujian menggunakan automaton testing yang terdiri dari Unit Test, Integration Test, dan End to End Test, serta User Acceptance Test (UAT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa Sistem Informasi Pencatatan Data Kawasan Kumuh Kota Pekalongan pada Dinperkim Kota Pekalongan berhasil dikembangkan dan mampu memudahkan petugas Dinperkim dalam mengelola data kawasan kumuh, mampu mengklasifikasikan daerah kawasan kumuh berdasarkan kriteria kumuh, dan menyediakan akses informasi kumuh bagi masyarakat setempat.

Kata kunci : *Dinperkim, Kawasan kumuh, Waterfall*

MUHAMMAD RIQQI AMRU, 21.230.0069

SISTEM INFORMASI PENCATATAN DATA KAWASAN KUMUH KOTA PEKALONGAN PADA DINAS PERUMAHAN RAKYAT DAN KAWASAN PERMUKIMAN KOTA PEKALONGAN, *under the guidance of* Christian Yulianto R, M.Kom. *and* Tri Agus Setiawan, M.Kom.

115 + xv pages / 3 attachment / 86 images / 19 tables / 21 libraries

ABSTRACT

Slum areas are one of the social problems faced by many cities in Indonesia, including Pekalongan City. The process of slum area data collection is one of the tasks of the Dinas Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman (Dinperkim) in Pekalongan City. Based on the existing process, several problems have been identified, such as data redundancy, the inability of officers to manage slum data simultaneously, and limited access for the local community to information about the condition of the slum areas. To address these issues, an information system has been developed that can manage slum data by each regional officer and can calculate and classify slum areas. The system design process uses the Waterfall method, which includes requirement gathering & analysis, design, implementation, testing, deployment, and maintenance. Data collection was conducted through interviews, observations, questionnaires, documentation, and secondary sources from books and scientific journals. The system implementation was carried out using PHP and the Laravel 11 framework with an SQLite database. The testing process used automation testing, which consisted of Unit Testing, Integration Testing, and End-to-End Testing, as well as User Acceptance Testing (UAT). The results of the study showed that the Slum Area Data Recording Information System for the Pekalongan City Dinperkim was successfully developed and was able to assist Dinperkim officers in managing slum area data, classify slum regions based on slum criteria, and provide access to slum information for the local community.

Keyword : *Dinperkim, Slum, Waterfall*