

INTISARI

PENGEMBANGAN *FRONTEND* SISTEM INFORMASI PROPERTI BERBASIS WEB (PROPERTIO.ID) FITUR CMS (*CONTENT MANAGEMENT SYSTEM*)

Oleh:

Muhammad Yusuf

20/457270/SV/17717

Propertio dibawah naungan PT. Citra Numusi Birawa telah mengembangkan sistem informasi Propertio.id dengan menggabungkan sistem *frontend* dan *backend*, Namun sistem informasi yang telah dibuat masih memiliki kecacatan secara fungsional, logika bisnis, dan non-fungsional. Oleh karena itu, diperlukan adanya sistem informasi terbaru yang dapat memperbaiki sistem sebelumnya dengan melakukan pemisahan sistem *frontend* dan *backend* pada arsitekturnya. Penelitian ini secara khusus membangun sistem *frontend* CMS (*Content Management System*) yang dapat diakses oleh admin, agen dan pengembang. Sistem dikembangkan dengan menggunakan metode pengembangan Scrum, bahasa pemrograman PHP, *framework* utama Laravel, serta JQuery dalam memanipulasi data dan AJAX untuk integrasi *frontend*. Sistem Propertio.id dilakukan 3 kali pengujian, yaitu pengujian manual, pengujian kompatibilitas, dan pengujian performa. Hasil dari penelitian ini berupa pengujian performa dengan menggunakan metode *load time* yang menunjukkan peningkatan performa 14.52% dibandingkan dengan sistem yang diimplementasikan konsep tanpa pemisahan *frontend* dan *backend*, pengujian manual dilakukan melalui pengujian 128 *test case* yang menunjukkan 120 *test case* berhasil dan 8 *test case* berhasil parsial sehingga *success rate* sistem adalah 96.875%, dan pengujian kompatibilitas pada fitur utama detail yang menunjukkan web mendukung akses dengan resolusi 24 inci, 13.6 inci, 10.86 inci dan 6.06 inci. Harapan dari penelitian ini adalah agar sistem dapat menyelesaikan permasalahan pengembangan sebelumnya sehingga sistem dapat digunakan secara langsung oleh pengguna dengan mudah, cepat dan kompatibel dengan berbagai perangkat pengguna.

Kata Kunci: *Frontend*, Sistem Informasi, Properti, CMS, Pemisahan

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF WEB-BASED PROPERTY INFORMATION SYSTEM FRONTEND (PROPERTIO.ID) CMS (CONTENT MANAGEMENT SYSTEM) FEATURE

Muhammad Yusuf

20/457270/SV/17717

Propertio under PT Citra Numusi Birawa has developed Propertio.id information system by combining frontend and backend systems, but the information system that has been created still has functional, business logic, and non-functional defects. Therefore, it is necessary to have a new information system that can improve the previous system by separating the frontend and backend systems in its architecture. This research specifically builds a CMS (Content Management System) frontend system that can be accessed by admins, agents and developers. The system was developed using the Scrum development method, PHP programming language, Laravel main framework, as well as JQuery in manipulating data and AJAX for frontend integration. The Propertio.id system was tested 3 times, namely manual testing, compatibility testing, and performance testing. The results of this research are in the form of performance testing using the load time method which shows an increase in performance of 14.52% compared to the system implemented without the concept of separating the frontend and backend, manual testing is done through testing 128 test cases which show 120 successful test cases and 8 partial successful test cases so that the system success rate is 96.875%, and compatibility testing on the main features of detail which shows the web supports access with a resolution of 24 inches, 13.6 inches, 10.86 inches and 6.06 inches. The hope of this research is that the system can solve previous development problems so that the system can be used directly by users easily, quickly and is compatible with various user devices.

Keywords: Frontend, Information System, Property, CMS, Separation