

## INTISARI

### PENGEMBANGAN *FRONTEND* SISTEM INFORMASI PROPERTI BERBASIS WEB (PROPERTIO.ID) UNTUK *GUEST* DAN *USER* MENGGUNAKAN JQUERY

Oleh:

Nizan Dhiaulhaq

20/464400/SV/18719

Para pencari properti mengalami sejumlah kendala, termasuk kesulitan menemukan properti yang sesuai keinginan, keterbatasan waktu, biaya, dan energi untuk melakukan survei, serta sulitnya mendapatkan informasi mendetail mengenai properti yang dijual. Oleh karena itu, diperlukan teknologi yang menyediakan informasi properti yang mudah diakses, lengkap, dan dapat menghubungkan antara calon pembeli, agen, dan developer secara praktis. *Frontend* sistem informasi properti berbasis web (Propertio.id) yang ditujukan untuk *guest* dan *user* dikembangkan berdasarkan permasalahan tersebut. Sebuah *frontend* sistem informasi properti dengan nama Propertio.id berbasis web dengan menggunakan JQuery dibuat pada penelitian ini. Sistem dikembangkan dengan menggunakan metode Scrum, *framework* Laravel, serta mengintegrasikan antarmuka yang interaktif, cepat, dan dinamis dengan memanfaatkan *library* JQuery dan Ajax. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem Propertio.id telah berhasil melewati keseluruhan tes fungsionalitas dari skenario pengujian *black box testing*. Sistem dapat digunakan pada perangkat laptop 14 inci, tablet 10 inci, dan *smartphone* 6 inci berdasarkan pengujian kompatibilitas. Sistem memiliki performa yang baik dari segi optimalisasi penggunaan javascript dengan nilai rata-rata TBT (*Total Blocking Time*) 0,002 detik dan pengurangan penggunaan sumber daya *document* sebesar 83,2 % dari sistem yang diimplementasikan tanpa menggunakan konsep pemisahan antara *frontend* dan *backend*. Harapan dari penelitian ini adalah sistem memiliki kompatibilitas dengan berbagai perangkat pengguna, memiliki performa yang baik, dan dapat membantu pengguna dalam mencari properti dengan mudah.

Kata Kunci: *Frontend*, Sistem Informasi Properti, JQuery, Ajax

## **ABSTRACT**

### **FRONTEND DEVELOPMENT OF WEB-BASED PROPERTY INFORMATION SYSTEM (PROPERTIO.ID) FOR GUEST AND USER USING JQUERY**

By:

Nizan Dhiulhaq

20/464400/SV/18719

*Property seekers experience a number of obstacles, including difficulties in finding properties that suit their desires, limited time, money and energy to conduct surveys, and difficulty in obtaining detailed information about properties for sale. Therefore, technology is needed that provides property information that is easily accessible, complete, and can connect prospective buyers, agents, and developers in a practical way. A web-based property information system frontend (Propertio.id) aimed at guests and users was developed based on these problems. A web-based property information system frontend with the name Propertio.id using JQuery was created in this research. The system is developed using Scrum method, Laravel framework, and integrates an interactive, fast, and dynamic interface by utilizing JQuery and Ajax libraries. The results showed that the Propertio.id system has successfully passed all functionality tests from the black box testing scenario. The system can be used on 14-inch laptop devices, 10-inch tablets, and 6-inch smartphones based on compatibility testing. The system has good performance in terms of optimizing the use of javascript with an average TBT (Total Blocking Time) value of 0.002 seconds and reducing the use of document resources by 83.2% from the system implemented without using the concept of separation between frontend and backend. The hope of this research is that the system has compatibility with various user devices, has good performance, and can help users in finding properties easily.*

**Keywords:** Frontend, Property Sistem Information, JQuery, Ajax