

ABSTRACT

To make us easier in obtaining land records in Desa Carenang, needed an application that could help the village committee to obtain land records quickly. To create land information applications, especially in the search process the data required a method to search that could speed up the search process with high accuracy. Sequential search method is one method of classic data searching reliable because it has a high accuracy rate and can do a search on a data sequence instead of the binary search. The next stage is to design an application using UML as a modeling language that is devoted to OOP system. After completion of the design process, and the design results are translated into the programming language Visual Basic (VB 6.0) and Java (Android). To ensure that the application is running properly, it is necessary to use the black-box testing at a later stage. The result is a VB 6.0-based application for administrators and android applications with minimal Jellybean operating system specifications. This application can provide information on land records in Desa Carenang, shows a ground location coordinates on the map and search the data by keyword land area. VB 6.0 application is used to perform data management land Desa Carenang. Android app devoted to users in order to access information land Desa Carenang. To connect the two applications, mysql connector is used to send data to the database and JSON to send and receive data on android.

Keywords: Land Information, Sequential Search, VB 6.0, Android, Land Data Search

xi+133 pages; 51 figures; 14 tables; 19 attachment

Bibliography: 15 (2005-2015)

ABSTRAK

Untuk memudahkan dalam mendapatkan data pertanahan di desa carenang, diperlukan sebuah aplikasi yang dapat membantu perangkat desa untuk memperoleh data pertanahan secara cepat. Untuk menciptakan aplikasi informasi pertanahan terutama dalam proses pencarian data diperlukan sebuah metode untuk pencarian yang bisa mempercepat proses pencarian dengan akurasi yang tinggi. Metode sequential search merupakan salah satu metode pencarian data klasik yang dapat diandalkan karena memiliki tingkat akurasi tinggi dan dapat melakukan pencarian pada data yang tidak urut dibandingkan dengan metode binary search. Tahapan selanjutnya adalah merancang aplikasi menggunakan UML sebagai bahasa pemodelan yang dikhususkan untuk sistem OOP. Setelah selesai proses perancangan, kemudian hasil perancangan tersebut ditranslasikan dalam bahasa pemrograman visual basic (VB 6.0) dan Java (Android). Untuk memastikan bahwa aplikasi tersebut berjalan dengan baik, maka perlu dilakukan pengujian menggunakan black-box pada tahap selanjutnya. Hasilnya adalah sebuah aplikasi yang berbasis VB 6.0 untuk administrator dan aplikasi android dengan spesifikasi sistem operasi minimal Jellybean. Aplikasi ini dapat memberikan informasi mengenai data pertanahan di desa carenang, menampilkan titik koordinat lokasi tanah pada peta dan melakukan pencarian data tanah berdasarkan kata kunci luas tanah. Aplikasi VB 6.0 digunakan untuk melakukan pengelolaan data pertanahan desa carenang. Aplikasi android dikhususkan untuk pengguna agar dapat mengakses informasi pertanahan desa carenang. Untuk menghubungkan kedua aplikasi tersebut, digunakan mysql connector untuk mengirim data ke database dan JSON untuk mengirim dan menerima data pada android.

Kata Kunci : Informasi Pertanahan, Sequential Search, VB 6.0, Android, Pencarian Data Tanah

xi+133 halaman; 51 gambar; 14 tabel; 19 lampiran

Daftar acuan : 15 (2005-2015)