**ABSTRAK**

Lokasi dokter praktek spesialis yang ada di kota gorontalo tersebar di beberapa tempat. Penyebaran ini masih menyulitkan masyarakat dalam menentukan dokter spesialis apa yang praktek di lokasi tersebut. Kesulitan ini mendorong peneliti untuk membangun sebuah aplikasi untuk pencarian lokasi dokter praktek spesialis yang ada di kota gorontalo.Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemograman PHP (PHP Hypertext Preprocessing). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Metode Penelitian Deskriptif dengan tahap-tahap penelitian yang dimulai dari: tahap analisis, desain, konstruksi, pengujian, implementasi, evaluasi, dan pemeliharaan. Metode pengujian sistem yang digunakan adalah *White Box Testing* dan *Black Box Testing*. Pada metode *White Box Testing*, berdasarkan hasil penelitian dibuat *flowchart* dan *flowgraph* dari data yang diperoleh. *Flowchart* yang diuji yaitu proses penentuan lokasi. Dari hasil perhitungan menggunakan metode *White Box*  Testing, diperoleh nilai hasil perhitungan yang telah memenuhi persyaratan dari segi kelayakan *software*. Sedangkan dari hasil pengujian menggunakan metode *Black Box Testing*, diperoleh nilai untuk mengukur tingkat kemudahan, kecepatan informasi, serta ketepatan data guna memenuhi syarat kelayakan dalam penerapan sistem.Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode *White Box Testing* dan *Black Box Testing* di atas, maka dapat disimpulkan bahwa logika program benar dan diharapkan dapat menghasilkan sistem informasi geografis yang dapat mengolah data; mendukung kegiatan operasional; serta menyalurkan informasi dengan akurat, relevan, tepat waktu, lengkap, dan mudah dimengerti.

**Kata Kunci** : Lokasi Dokter Praktek Spesialis, PHP, Sistem Informasi Geografis, Black Box, White Box

***ABSTRACT***

*Location specialist physicians practicing in the city of Gorontalo scattered in several places . The spread is still difficult for people to determine what medical specialist who practices at the site . This difficulty prompted researchers to build an application for siting specialist physicians practicing in the city of Gorontalo . This application dubangun using the programming language PHP ( PHP Hypertext Preprocessing ) . The method used in this study is Descriptive Research Methods in stages starting research : the analysis phase , design , construction , testing , implementation , evaluation , and maintenance . System testing method used is White Box Testing and Black Box Testing . At White Box Testing method , based on the results of the research made ​​flowchart and flowgraph of the data obtained . Flowchart examined, ie the process of determining the location . From the calculation using the method of White Box Testing , values ​​obtained calculation results have met the eligibility requirements in terms of software . While the results of testing using Black Box Testing method , the value of measuring the level of convenience , speed information , as well as the accuracy of the data in order to meet the eligibility requirements in the application system . Based on test results using the method of White Box Testing and Black Box Testing above , it can be concluded that the correct program logic and expected to generate geographic information system that can process the data ; support operations; and distribute information with accurate, relevant , timely , complete , and easy to understand .*

***Keywords****: Location Specialist Physician Practices, PHP, Geographic Information Systems, Black Box, White Box*