

ABSTRACT

Library had an important role to obtain information literacy of research result. The quality of library information system had to be improved promptly because the requirement of information literacy need to be represented quickly and accurately. In order to present catalogue data library that could be integrated among central library and local library, the improvement of library information system of Research and Human Resources Development Agency Ministry of Communication and Information Technology (Balitbang SDM Kominfo) need to be developed.

The aim of this research was to design a prototype of library information system in order to present data library from central and local library accurately. Prototype development begins with the design of information systems architecture, Use Case Diagram, Class Diagram manufacture, manufacture of Sequence Diagrams, and interface design.

Simulation tests performed in eight research center of Communication and Information Technology Ministry. The test was performed to analyze the perception of the user about the functionality and usability of the system. Usability test showed that the central library and information systems had good quality. This was shown by calculating the total value of each variable which belong to the range class category of "Good". The system could perform well and eligible to be used since functionality test produced a value of 97.02%.

Keywords: prototype, information system, library

INTISARI

Perpustakaan merupakan sarana untuk mendapatkan literasi informasi melalui hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan. Peningkatan kualitas layanan sistem informasi perpustakaan yang tersaji dengan cepat, akurat dan aktual mutlak diperlukan. Untuk itu dipandang perlu suatu perbaikan sistem perpustakaan Balitbang SDM Kominfo agar dapat menyajikan data perpustakaan yang dapat terintegrasi antara perpustakaan pusat dan perpustakaan daerah.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang prototipe suatu sistem informasi perpustakaan pusat dan daerah agar data perpustakaan pusat dan daerah dapat tersaji dengan cepat dan akurat. Pengembangan prototipe sistem informasi dimulai dengan perancangan arsitektur sistem, pembuatan *Use Case Diagram*, pembuatan *Class Diagram*, pembuatan *Sequence Diagram*, dan perancangan antarmuka.

Pengujian dilakukan dengan simulasi sistem di delapan balai Kominfo untuk mengukur aspek fungsionalitas dan usabilitas pada sistem. Pengujian ini bertujuan untuk menganalisis persepsi admin pusat dan admin daerah mengenai aspek efektivitas dan fungsionalitas. Hasil pengujian aspek usabilitas menunjukkan bahwa sistem informasi perpustakaan pusat dan daerah memiliki kualitas yang baik. Hal ini ditunjukkan dengan perhitungan total nilai masing-masing variabel yang berada pada kelas rentang kategori “Baik”. Pengujian aspek fungsionalitas menghasilkan presentase penilaian sebesar 97,02% yang berarti bahwa sistem ini dapat berjalan dengan baik dan benar sehingga layak untuk digunakan.

Kata kunci: prototipe, sistem informasi, perpustakaan.