

ABSTRACT

North Maluku, geographically, consists of the various island separated from the central city, it causes the retrieval of data every school takes a long time. Data distribution process sometimes also pass through or across the ocean. For this reason, it is necessary a system manage the distribution of school data based on Internet technology. Due to the utilization of internet, makes the system developed is not limited by distance and time.

This research will develop an information system to manage school resources data that can be accessed using Internet technology. The system was developed with the process model Rapid Application Development (RAD). The method used mainly for reasons to shorten the development time. Besides, the system being developed utilizing the Google Map API for mapping the location of the school.

The system was developed conducted usability testing to find out acceptance level of users. The test results show that the application is easy to use by users which is proven by the average usability of 3,9.

Keywords : School resources, distribution of schools, Rapid Application Development, usability

INTISARI

Secara geografis Maluku Utara terdiri dari berbagai macam pulau yang terpisah dari pusat kota, hal tersebut menyebabkan proses pengambilan data disetiap sekolah membutuhkan waktu yang lama. Selain itu masalah lain yang dihadapi adalah pengelolaan data masih dilakukan secara manual atau belum terkomputerisasi sehingga proses pencarian dan pengeloaan kurang efektif. Karena alasan tersebut maka diperlukan sistem untuk mengelola data “sebaran sekolah” berbasis teknologi internet. Pemanfaatan teknologi tersebut, menjadikan sistem yang dikembangkan tidak di batasi oleh jarak dan waktu.

Pada penelitian ini akan dikembangkan sistem informasi untuk mengelola data “sumber daya sekolah” yang dapat di akses dengan pemnafaatan tekonologi internet. Sistem dikembangkan dengan model proses *Rapid Application Development* (RAD). Metode tersebut digunakan dengan alasan untuk mempersingkat waktu pengembangan. Selain itu sistem yang dikembangkan memanfaatkan Google Map API untuk pemetaan lokasi sekolah.

Sistem yang dikembangkan diuji nilai kebergunaannya (*usability*) untuk mengetahui nilai penerimaan dari pengguna. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi yang dikembangkan mudah digunakan oleh pengguna dan dibuktikan dengan nilai rata-rata penerimaan dari pengguna (*user*) sebesar 3,91.

Kata kunci — Sumber daya sekolah, sebaran sekolah, *Rapid Application Development*, *usability*