

ABSTRAK

Perancangan Aplikasi Buku Induk dan Rapot Berbasis Web untuk SD Negeri Kumpul Rejo Menggunakan Framework CodeIgniter

Oleh: Rahmat Akmal

Peranan teknologi informasi pada bidang pendidikan merupakan salah satu inovasi dan media yang sangat membantu dalam meningkatkan pelayanan dari segi manajemen dan dalam suatu instansi seperti sekolah. Aplikasi buku induk merupakan bagian terpenting dalam proses pendataan siswa. Buku induk terdiri dari, biodata siswa dan nilai hasil belajar siswa. Buku induk ini selama ini diisi secara manual oleh masing-masing wali kelas setiap semester. Hal ini membutuhkan waktu yang lama dan ketelitian. Oleh karena itu peneliti mengembangkan aplikasi buku induk untuk mempermudah pendataan dan pencarian data siswa.

Aplikasi buku induk ini dibuat dengan metode pengumpulan data dengan metode interview, metode referensi, dan metode studi literatur. Metode pengujian sistem adalah RAD (*Rapid Application Development*) dengan 3 tahapan yaitu: perencanaan kebutuhan, desain sistem, dan desain *Interface*.

Berdasarkan hasil pengujian implementasi *user acceptance test* menunjukkan penerimaan aplikasi buku induk ini dipengaruhi oleh 3 aspek penilaian yaitu desain dengan persentase sebesar 48% tidak setuju, yang berarti desain aplikasi masih membutuhkan perbaikan. Aspek layanan dengan persentase sebesar 96% sangat setuju, hal ini menunjukkan bahwa aplikasi ini memberikan layanan yang sesuai dengan kebutuhan sekolah. Aspek ketiga efisien dengan persentase sebesar 97% sangat setuju, hal ini menunjukkan bahwa aplikasi buku induk ini sangat efisien untuk digunakan di SD Negeri Kumpul Rejo. Dari data tersebut dapat disimpulkan bahwa aplikasi buku induk dapat diterima di SD Negeri Kumpul Rejo.

Kata Kunci: Perancangan, aplikasi buku induk dan raport, website, framework CodeIgniter.

ABSTRACT

Design Application Buku Induk Web Based and Rapor for SD Negeri Kumpul Rejo Using Framework Codeigniter

By : Rahmat Akmal

The role of information technology in the field of education is one of the innovations and media that is very helpful in improving services in terms of management and in an institution such as schools. The parent book application is the most important part of the student data collection process. The master book consists of, student biodata and student learning outcomes scores. This master book has been filled in manually by each homeroom teacher every semester. This requires a long time and accuracy. Therefore, researchers developed the application of the master book to facilitate data collection and search for student data.

This master book application is made by collecting data with interview methods, reference methods, and literature study methods. The system testing method is RAD (*Rapid Application Development*) with 3 stages, namely: requirements planning, system design, and Interface design.

Based on the test results of the implementation of the *user acceptance test*, it shows that the acceptance of the master book application is influenced by 3 aspects of assessment, namely design with a percentage of 48% disagree, which means the design of the application still needs improvement. The service aspect with a percentage of 96% strongly agrees, this shows that this application provides services that suit the needs of the school. The third aspect is efficient with a percentage of 97% strongly agreeing, this shows that this master book application is very efficient for use in SD Negeri Kumpul Rejo. From these data, it can be concluded that the master book application can be accepted at SD Negeri Kumpul Rejo.

Keywords: Design, parent book application and report card, website, CodeIgniter framework.