

INTISARI

MI Muhammadiyah Cindaga merupakan Pendidikan Sekolah dasar yang berciri khas Islam, yang di kelola oleh Yayasan Pendidikan Muhammadiyah di bawah Kementrian Agama Kota Banyumas. MI Muhammadiyah Cindaga belum memiliki sistem khusus untuk memonitoring atau memantau uang tabungan, infak, dan pembayaran sekolah siswa. Sistem yang masih digunakan di MI Muhammadiyah Cindaga masih menggunakan cara manual yaitu menggunakan tabungan secara tertulis dan belum adanya sistem pemberitahuan notifikasi yang terbaru mengenai informasi tabungan, infak, dan pembayaran sekolah. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah wali murid memonitoring atau memantau keluar masuknya uang tabungan, infak dan pembayaran sekolah oleh setiap siswa serta menerima pemberitahuan terbaru berupa notifikasi dari wali kelas supaya tidak terjadi kesalah pahaman uang yang di berikan. Metodologi yang digunakan peneliti dalam pembuatan aplikasi yaitu dengan menggunakan metode Extreme Programming. Pada tahap perancangan dibuat menggunakan UML(Unifield Modeling Language) dan diimplementasikan ke dalam JAVA. Sedangkan dalam pembuatan aplikasi website untuk admin menggunakan framework Codeigniter dan dalam pembuatan Aplikasi untuk User menggunakan Mobile Android yang dimana User dapat menerima Push Notification pemberitahuan adanya informasi terbaru mengenai tabungan, infak dan pembayaran sekolah siswa kepada orang tua, serta pembuatan Restful API / Webservices menggunakan Codeigniter yang dimana berfungsi mengintegrasikan aplikasi untuk saling berbagi data. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, peneliti berhasil membuat penggunaan Push Notification pada Aplikasi Monitoring Tabungan, Infak, dan Pembayaran Sekolah di MI Muhammadiyah Cindaga menggunakan Android Studio dan Codeigniter maka Aplikasi dapat diuji dengan baik.

Kata Kunci : MI Muhammadiyah Cindaga, Monitoring ,Extreme Programming, Push Notification, Webservices.

ABSTRACT

MI Muhammadiyah Cindaga is an elementary school education with Islamic characteristics, which is managed by the Muhammadiyah Education Foundation under the Banyumas City Ministry of Religion. MI Muhammadiyah Cindaga does not yet have a special system for monitoring or monitoring student savings, infaq, and school payments. The system that is still used at MI Muhammadiyah Cindaga still uses the manual method, namely using written savings and there is no new notification notification system regarding savings, infaq, and school payment information. This study aims to make it easier for parents to monitor or monitor the entry and exit of savings, infaq and school payments by each student and to receive the latest notifications in the form of notifications from the homeroom so that there is no misunderstanding of the money given. The methodology used by researchers in making the application is by using the Extreme Programming method. At the design stage, it is made using UML (Unified Modeling Language) and implemented into JAVA. While in making website applications for admins using the Codeigniter framework and in making Applications for Users using Mobile Android where Users can receive Push Notification notifications of the latest information regarding savings, infaq and student school payments to parents, as well as making Restful API / Webservices using Codeigniter which functions to integrate applications to share data with each other. The results showed that, the researchers succeeded in using Push Notification on the Savings, Infaq, and School Payment Monitoring Application at MI Muhammadiyah Cindaga using Android Studio and Codeigniter so the application could be tested properly.

Keywords: MI Muhammadiyah Cindaga, Monitoring, Extreme Programming, Push Notification, Webservices.