

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SEKOLAH DASAR (SD) DENGAN METODE AGILE BERBASIS WEBSITE (Studi Kasus: SDTQ Hana Mulia)

Oleh
Azzam Lathifun Najih
20102052

Perkembangan teknologi informasi menuntut sistem pembayaran dan pengelolaan data yang lebih terstruktur dalam lingkungan pendidikan. SDTQ Hana Mulia merupakan sekolah yang memiliki program unggulan yaitu tahfidzul qur'an, dimana setiap siswa sudah menghafal minimal juz 30. Permasalahan pada SDTQ Hana Mulia yaitu pembayaran SPP dilakukan dengan mengirimkan bukti transfer melalui WhatsApp yang menyebabkan keterlambatan verifikasi dan risiko kesalahan pencatatan, serta pengelolaan data siswa masih menggunakan dokumen fisik dan *Microsoft Excel* meningkatkan risiko kehilangan data serta memperlambat akses informasi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi pembayaran SPP digital yang terintegrasi dengan sistem pengelolaan data siswa. Penelitian ini menggunakan metode *Agile* dengan pengembangan sistem menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *framework Laravel*. Kemudian pada penerapannya diperlukan pengujian fungsional dengan penggunaan *Black Box Testing*. Hasil penelitian ini yaitu sistem pembayaran SPP berhasil dibuat dan memudahkan pihak sekolah dalam mengelola data pembayaran, mengelola data siswa, dan memberikan informasi sekolah kepada orang tua atau masyarakat secara real-time. Sistem ini diuji dengan menggunakan metode *Black Box Testing* yang menunjukkan bahwa semua fungsi bekerja dengan baik dengan tingkat keberhasilan 94,6%.

Kata Kunci: Agile, Black Box Testing, Laravel, Sistem Informasi, Website.