

## ABSTRAK

Permasalahan yang didapat pada tahap awal penelitian adalah proses pengolahan nilai rapor di MTs At-Taqwa masih menggunakan aplikasi berbasis *excel* dan berpusat pada wali kelas. Oleh karena itu tujuan dari penelitian dan pengembangan ini adalah mengembangkan aplikasi berbasis web yang diimplementasikan untuk mengolah nilai rapor di MTs At-taqwa Kalanganyar, agar dapat mempermudah dan meningkatkan efisiensi dalam mengolah nilai rapor. Penelitian ini menggunakan model *waterfall* yang mempunyai lima tahapan yaitu komunikasi, perencanaan, pemodelan, konstruksi, dan penyerahan sistem/perangkat lunak ke pengguna. Instrumen yang digunakan adalah angket dan *software* WAPT 10.0. Hasil dari penelitian ini adalah pengujian *functional suitability* yang dilakukan oleh ahli sistem memperoleh hasil 95.3% (sangat layak), uji coba pengguna (*usability*) memperoleh hasil 88.73% (sangat layak), uji coba ahli desain memperoleh hasil 90.76% (sangat baik), dan uji *reliability* memperoleh hasil 100% (sangat layak).

**Kata Kunci:** Rapor, *Waterfall*, Web, MTs.

## **ABSTRACT**

*The problem that be gotten in the first stage of research is the process of score report tabulation in MTs At-Taqwa still uses excel application and focusses on homeroom teacher. Based on the background, this research and development aim to develop web application which is implemented to the process of score report in MTs At-Taqwa Kalanganyar, so it can make it easy and improves the efficiency in the process of score report. This research uses waterfall model which has five stages are communication, planning, modelling, construction, and transfer system/ software to user. The instrument that used are questionnaire and WAPT 10.0 Software. The results of this research are test of functional suitability is done by system expert gets 95.3% (very suitable), usability test gets 88.73% (very suitable), design expert test gets 90.76% (very good), and reliability test gets 100% (very suitable).*

*Keywords: Report, Waterfall, Web, MTs.*