**Panuntun, E. 2021.** “*Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website (Studi kasus: SD N Karangmloko 2)*”. Tugas Akhir. Yogyakarta: Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi Universitas Teknologi Yogyakarta. Pembimbing: Vivianti, S.Pd., M.Pd.

# ABSTRAK

Peran teknologi informasi saat ini sudah merambah ke berbagai bidang termasuk pada bidang pendidikan. Dengan adanya teknologi, dapat berguna dalam pengelolaan informasi pendidikan secara cepat, efektif dan akurat. Salah satu cara untuk mewujudkannya yaitu dengan membangun sebuah sistem informasi. Sistem informasi ini sangat dibutuhkan dalam proses dan kegiatan administrasi sekolah. Terdapat berbagai masalah pada proses administrasi pendidikan di SDN Karangmloko 2, diantaranya yaitu data dalam jumlah besar yang pengelolaannya masih secara manual. Pencatatan dan pengelolaan secara manual rawan kesalahan dan berdampak pada keakuratan laporan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan sebuah sistem pengelolaan informasi akademik sekolah berbasis *website* dan mengetahui hasil uji sistem informasi akademik tersebut. Jenis penelitian yang digunkan adalah penelitian dan pengembangan atau *Research and Development (R&D)* dengan mengadaptasi model pengembangan *waterfall*. Pada tahap pengembangan dibutuhkan beberapa *tools* yaitu Sublime Text , XAMPP, dan *browser* serta MySQL sebagai manajemen basis data. Hasil produk yang akan dibuat adalah sebuah *website* Sistem Informasi Akademik Sekolah Dasar Negeri Karangmloko 2. Berdasarkan pengujian sistem infomasi akademik Pengujian dilakukan berdasarkan aspek *functionality* dan *usability* standar ISO 9126. Untuk kelayakanya sendiri dimuat dalam pengujian karakter *Usability* dan memperoleh nilai sebesar 92,3 . Hasil tersebut Kemudian dibandingkan dengan tabel kriteria interpretasi skor sehingga dapat disimpulkan bahwa pengujian *Usability* dinyatakan sangat baik dan memenuhi aspek *Usability*. Pengujian *Functionality* menghasilkan angka 1dan pada aspek *functionality* sistem dikatakan baik apabila mendapatkan skor mendekati 1. Maka sistem dapat dinyatakan baik dan memenuhi aspek *functionality.* Dari dua pengujian tersebut maka sistem ini dikatakan sangat baik dan layak digunakan dalam membantu administrasi akademik disekolah.

Kata kunci: Pengembangan, Sistem Informasi, *Waterfall*, *Website*, Akademik, Sekolah

***Panuntun, E. 2021.*** *"Web-Based Academic Information System Development (Case Study: SD N Karangmloko 2)". Thesis. Yogyakarta: Information Technology Education Study Program, University of Technology Yogyakarta. Advisor: Vivianti, S.Pd., M.Pd.*

# *ABSTRACT*

*The role of information technology has now penetrated into various fields, including in the field of education. With the existence of technology, it can be useful in managing educational information quickly, effectively and accurately. One way to make it happen is to build an information system. This information system is needed in the process and activities of school administration. There are various problems in the education administration process at SDN Karangmloko 2, including large amounts of data which are still managed manually. Recording and managing it manually is prone to errors and has an impact on the accuracy of reports. The aim of this research is to develop a website-based school academic information management system and find out the test results of the academic information system. The type of research used is research and development (R&D) by adapting the waterfall development model. At the development stage, several tools are needed, namely Sublime Text, XAMPP, and browsers as well as MySQL as database management. The resulting product that will be created is a Karangmloko 2 State Elementary School Academic Information System website. Based on academic information system testing, testing is carried out based on the functionality and usability aspects of the ISO 9126 standard. For its feasibility, it is included in the Usability character test and obtains a score of 92.3. These results are then compared with the score interpretation criteria table so that it can be concluded that the usability test is declared very good and fulfills the usability aspect. Functionality testing produces the number 1 and in the functionality aspect the system is said to be good if it gets a score close to 1. Then the system can be declared good and meets the functionality aspect. From these two tests, this system is said to be very good and suitable for use in assisting academic administration at school.*

*Keywords: Development, Information Systems, Waterfall, Website, Academic, School*