

## ABSTRAK

Saputra, Muhammad Aziiz Eka. (Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Menggunakan Metode SAW Studi Kasus Pondok Pesantren Kanzul Ulum Kota Madiun). Skripsi. Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Madiun. Pembimbing (I) Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs. (II) Alim Citra Aria Bima, S.Pd., M.Kom.

Beasiswa merupakan bentuk bantuan keuangan yang diberikan kepada individu untuk mendukung pendidikan mereka. Sehingga beasiswa menjadi salah satu upaya untuk mendorong keberlangsungan studi mahasiswa meningkatkan kualitas sumber daya manusia. Pengelolaan penerimaan beasiswa yang berjalan di Pondok Pesantren Kanzul Ulum saat ini masih dilakukan menggunakan dokumen fisik. Hal tersebut memungkinkan terjadinya cenderung subjektif dan berpotensi menimbulkan ketidakadilan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang ada, agar pengelolaan kegiatan penerimaan beasiswa di Pondok Pesantren Kanzul Ulum lebih objektif dan tersistematis. Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah metode *waterfall*. Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa berbasis *web* dibangun menggunakan *framework Laravel*, sedangkan *databasenya* menggunakan MySQL. *Tools* yang digunakan dalam proses pembuatan sistem ini adalah XAMPP sebagai *database server* dan Visual Studio Code untuk *text editor*. Pada pengujian sistem menggunakan *Black Box Testing* yang menguji pada bagian fungsionalitas perangkat lunak dan pengujian menunjukkan bahwa Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa tidak mengalami sistem *error* ataupun *bug*. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi dibangun sesuai dengan tujuan utama dan siap diterapkan agar penerimaan beasiswa di Pondok Pesantren Kanzul Ulum lebih objektif dan tersistematis.

**Kata Kunci:** Beasiswa, *Waterfall*, *Laravel*

## **ABSTRACT**

*Saputra, Aziiz Eka. (Scholarship Acceptance Decision Support System Using SAW Method Case Study of Kanzul Ulum Islamic Boarding School, Madiun City). Thesis. Informatics Engineering Study Program, Faculty of Engineering, Universitas PGRI Madiun. Advisor (I) Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs. (II) Alim Citra Aria Bima, S.Pd., M.Kom.*

*Scholarships are a form of financial assistance provided to individuals to support their education. They play a significant role in promoting the continuity of students' studies and improving the quality of human resources. At Kanzul Ulum Islamic Boarding School, the current scholarship admission process is still managed manually using physical documents. This method is prone to subjectivity and has the potential to create unfairness in the selection process. This study aims to address these issues by developing a more objective and systematic approach to managing scholarship admissions. The system is developed using the Waterfall model. A web-based Decision Support System for scholarship selection was built using the Laravel framework and MySQL as the database. Development tools used include XAMPP as the database server and Visual Studio Code as the text editor. System functionality was tested using Black Box Testing, and the results showed that the system performed as expected, without any errors or bugs. The outcome of this research is a functional information system designed to achieve its main objective: to enhance the objectivity and systematic nature of the scholarship admission process at Kanzul Ulum Islamic Boarding School..*

**Keywords:** *Scholarships, Waterfall, Laravel*