**Lestari, Tri Agnas Aprilia. 2023.** “*Pengembangan Sistem Informasi Tracer Studi (Studi Kasus SMA N 1 PAGUYANGAN)*”. Tugas Akhir. Yogyakarta: Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi Universitas Teknologi Yogyakarta. Pembimbing: Tri Widodo, S.T., M.Kom

# ABSTRAK

Pendataan alumni merupakan cara untuk mengetahui kualitas dari sebuah lembaga pendidikan. Cermin dari kualtias pendidikan salah satunya dengan adanya lulusan yang baik. Pendataan alumni yang baik membuat pengolahan data alumni menjadi lebih mudah, cepat dan tepat. Pendataan alumni yang dilakukan secara manual dapat diatas dengan sistem yang membantu proses pendataan alumni. SMA N 1 Paguyangan merupakan salah satu sekolah menengah atas di kabupaten Brebes yang melakukan pendataan alumni dengan cara manual yang dapat menimbulkan kesalahan pada saat pendataan. Solusi yang tepat adalah dibangunkannya sistem informasi tracer studi berbasis website sehingga dapat membantu staff dalam melakukan pendataan alumni. Pengembangan yang dilakukan menggunakan model waterfall dengan 5 tahapan yaitu requirement analisis, design system, implementasi, integration & testing, operation & maintenance. Tools yang akan digunakan dalam pengembangan sistem informasi alumni ini adalah menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS dan Javascript. Penelitian ini menggunakan pengujian *ISO 25010*  dengan 3 karakteristik yaitu *Usability,* *Functional Suitability* dan *Portability.* Hasil pengujian *Usability* sebesar 96,3%, maka dari itu sistem ini memperoleh kategori sangat layak. Hasil pengujian *Functional Suitability* memperoleh nilai 1. Hasil pengujian *Portability* memperoleh hasil sebesar 100 yang berarti baik, maka dari itu sistem ini dapat dikatakan baik dan berjalan sesuai dengan kebutuhan. Berdasarkan hasil pengujian dapat disimpulkan sistem informasi tracer studi pada SMA N 1 Paguyangan sudah memenuhi aspek *usability* dan *functional suitability* dinyatakan layak untuk digunakan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Tracer Studi, Sekolah Menengah Atas (SMA)

**Lestari, Tri Agnas A. 2023.** *"* *Development of a Study Tracer Information System (Case Study: SMA N 1 Paguyangan)". Thesis. Yogyakarta: Information Technology Education Study Program University of Technology Yogyakarta. Advisor: Tri Widodo, S.T., M.Kom*

# ABSTRACT

*Alumni data collection is a way to find out the quality of an educational institution. One of the mirrors of the quality of education is the presence of good graduates. Good alumni data collection makes processing alumni data easier, faster and more precise. Alumni data collection that is done manually can be done with a system that helps the alumni data collection process. SMA N 1 Paguyangan is one of the high schools in Brebes district which collects alumni data manually which can cause errors during data collection. The right solution is to develop a website-based study tracer information system so that it can assist staff in collecting alumni data. Development is carried out using the waterfall model with 5 stages, namely requirement analysis, system design, implementation, integration & testing, operation & maintenance. The tools that will be used in the development of this alumni information system are the programming languages PHP, HTML, CSS and Javascript. This study uses ISO 25010 testing with 3 characteristics, namely Usability, Functional Suitability and Portability. The Usability test result is 96.3%, therefore this system gets a very decent category. The results of the Functional Suitability test obtained a value of 1. The results of the Portability is 100, therefore this system can be said to be good and running according to needs. Based on the test results, it can be concluded that the study tracer information system at SMA N 1 Paguyangan has fulfilled the usability and functional suitability aspects, declared feasible to use.*

*Keywords: Information System, Tracer Study, Senior High School (SMA)*