

## **ABSTRACT**

**NIKEN YUSRIZA, OPTIMIZING SCHOOL MANAGEMENT BY DESIGNING A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR EXCHANGE STUDENT SELECTION AT VOCATIONAL SCHOOL 1 PAINAN USING A WEB-BASED ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS METHOD.**

*Currently, the development of information technology has made it possible to make decisions more quickly and carefully. The decision making system in selecting exchange students that is implemented by SMKN 1 PAINAN in making decisions on selecting exchange students still uses manual assessment methods. This certification assessment system has weaknesses due to the lack of objectivity in assessment and allows for writing errors in calculations. methods that can help students make exchange decisions more quickly and effectively. One method that can be used in decision making is AHP (Analytical Hierarchy Process). The decision system using the AHP (Analytical Hierarchy Process) method is a problem solving method that is often used because it has a hierarchical structure as a consequence of the selected criteria, broad and unstructured problems become a model that is flexible and easy to understand, making it easier for consumers to make decisions. By designing using the AHP method, it can provide convenience for schools while optimizing school management.*

**Keywords: Student exchange, Decision Support Systems, Analytical Hierarchy Process (AHP), PHP, MYSQL**

## ABSTRAK

### **NIKEN YUSRIZA, OPTIMASIASI MANAJEMEN SEKOLAH DENGAN MERANCANG SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA PERTUKARAN PELAJAR PADA SMKN 1 PAINAN MENGGUNAKAN METOD ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS BERBASIS WEB.**

Pada saat ini perkembangan teknologi informasi telah memungkinkan pengambilan keputusan dengan lebih cepat dan cermat. Sistem pengambilan keputusan dalam pemilihan pertukaran pelajar yang di terapkan oleh SMKN 1 PAINAN dalam pengambilan keputusan pemilihan pertukaran pelajar masih menggunakan cara penilaian manual. Sistem penilaian serti ini memiliki kelemahan karena kurangnya objektivitas dalam penilaian serta memungkinkan terjadinya kesalahan penulisan dalam perhitungan. metode yang dapat membantu mengambil keputusan pertukaran pelajar agar dapat dilakukan lebih cepat dan efektif. Salah satu metode yang dapat digunakan dalam pengambilan keputusan adalah AHP (Analytical Hierarchy Process). Sistem keputusan dengan metode AHP (Analytical Hierarchy Process) merupakan metode penyelesaian masalah yang sering digunakan karena memiliki struktur yang berhirarki sebagai konsekuensi dari kriteria yang dipilih, permasalahan yang luas dan tidak terstruktur menjadi suatu model yang fleksibel dan mudah di pahami akan memudahkan konsumen dalam menentukan keputusan. Dengan perancangan menggunakan metode AHP dapat memberikan kemudahan pihak sekola seinggan mengoptimalisasi manajemen sekolah,

**Kata kunci:** *Pertukaran Pelajar, Sistem Pendukung Keputusan, Analytical Hierarchy*

*Process (AHP), PHP, MYSQL*