

## ABSTRAK

Pada penelitian ini membahas mengenai sistem penyeleksian pada proses penerimaan peserta didik baru menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) pada SMP Negeri 1 Luahagundre Maniamolo. Kriteria yang digunakan pada metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) yaitu Nilai Ujian Nasional, Nilai Rata-Rata Raport, Nilai Ujian Akhir Sekolah dan Nilai Tes Tertulis. Dari hasil pengolahan data 4 orang calon siswa baru sebagai data sampel maka diperoleh hasil seleksi calon siswa baru yang paling tinggi nilainya sampai terendah sehingga disimpulkan proses pengambilan keputusan sangat optimal dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP), dan metode pengumpulan data yang digunakan yaitu observasi, wawancara, dan studi literatur. Metode perancangan software yang digunakan pada penelitian ini adalah *Waterfall*. Sedangkan metode pengujian yang digunakan adalah *Black-Box*. Hasil dari pengujian aplikasi menyimpulkan bahwa aplikasi ini bermanfaat dan membantu pihak sekolah dalam melakukan proses penyeleksian calon peserta didik baru. Sistem pendukung keputusan ini masih jauh dari kesempurnaan. Apabila ada yang berniat untuk mengembangkan sistem ini maka disarankan untuk adanya pengembangan yang lebih dapat menyempurnakan aplikasi sistem pendukung keputusan ini dan penambahan fitur-fitur pada aplikasi *website* nya.

**Kata Kunci :** Sistem Pendukung Keputusan, Penerimaan peserta didik baru, *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

## **ABSTRACT**

*This study discusses the selection system in the process of accepting new students using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method at SMP Negeri 1 Luahagudre Maniamolo. The criteria used in the Analytical Hierarchy Process (AHP) method are National Examination Scores, Report Average Scores, School Final Examination Scores and Written Test Scores. From the results of data processing 4 prospective new students as data samples, the results of the selection of prospective new students from the highest to the lowest value are obtained so that the opening of the decision-making process is optimal using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method, and the data collection methods used are observation, interviews, and literature studies. The software design method used in this research is Waterfall. While the testing method used is Black-Box. The results of the application test conclude that this application is useful and helps the school in the process of selecting new prospective students. This decision support system is far from perfect. If anyone intends to develop this system, it is recommended for development that can further improve the application of this decision support system and add features to the website application.*

**Keywords** : *Decision Support System, New Student Admission, Analytical Hierarchy Process (AHP).*

