

## ABSTRAK

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pemimpin adalah sebuah sistem informasi berbasis komputer yang dapat digunakan untuk membantu pemilih memilih pemimpin yang sesuai dengan keinginan mereka. Pada sistem ini, pemilih akan mendapatkan hasil berupa rekomendasi keputusan yang dibuat berdasarkan penilaian pemilih untuk masing-masing kandidat. Penilaian pemilih ditentukan oleh jumlah subkriteria yang dipilih oleh pemilih dari tiga kriteria utama yaitu integritas, kapabilitas, dan akseptabilitas. Dalam sistem ini metode *Analytical Hierarchy Process* digunakan untuk menentukan perbandingan penilaian untuk masing-masing kandidat. Metode ini dipilih karena memiliki struktur yang hirarkis, yang sesuai dengan inti permasalahan dalam memilih kandidat. Hasil yang diperoleh berupa skor total setiap kandidat dari jumlah penilaian setiap kriteria. Proses pengujian sistem dilakukan oleh sejumlah responden dengan cara melakukan simulasi pemilihan pemimpin dan mengisi kuesioner yang disediakan. Setelah pengujian dilakukan, hasil kuesioner menunjukkan bahwa sistem yang dibuat sangat membantu pemilih dalam memilih pemimpin sesuai dengan keinginan mereka dan sebagian besar responden memilih pemimpin sesuai rekomendasi sistem.

## ABSTRACT

Decision Support System for Leader Election is a computer-based system that can be used to help voters choosing a leader as they wish. In this system, voters will get a decision recommendation based on the voter's judgement for each candidate. Voter's judgement is determined based on a set of subcriteria that have been selected by the voter from three main criteria namely integrity, capability, and acceptability. In this system, Analytical Hierarchy Process method is used to determine the comparative score for each candidate. This method is chosen because it has a hierarchial structure that matches with the nature of the problem in selecting the candidates. The results are total score from each candidate based on the total score for each criteria. The system testing process is performed by using a number of respondents who vote a leader and fill the provided questionnaire. After testing, result of the questionnaire shows that the system helps voters choose a leader as they wish, and most of the respondents choose a candidate according to the system recommendation.