

## **ABSTRACT**

**Thesis Title** : **DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINING CONTRACT EMPLOYEES TO FIXED EMPLOYEES USING TOPSIS METHOD**

**Student Name** : **Alfhin Yofie**

**Student Number** : **16101152610547**

**Study Program** : **Information System**

**Degree Granted** : **Strata 1 (S1)**

**Advisors** : **I. Silvia Andini, S.Kom., M.Kom.**  
**II. Dodi Guswandi, S.Kom., M.Kom.**

Contract employees are employees who are seconded to complete routine company jobs, and there is no guarantee of the continuity of their work period. So far, the determination of contract employees to become permanent employees at PT. Parama Global Inspira, carried out in stages such as file selection, oral or written tests, interviews and so on. This method takes time, so the possibility of errors in the final result of determining contract employees to become permanent employees often does not meet the criteria needed by the company and hinders company performance. Based on these problems, it is necessary to have a problem-solving solution by creating a Decision Support System to speed up and make it easier to make a decision. One of the methods that can be used in decision making to determine contract employees to become permanent employees is the TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution) method which is based on the concept where, a good chosen alternative does not only have the shortest distance from a positive ideal solution. but also has the longest distance from the ideal negative solution. In this study, using the JAVA programming language in the decision data processing process in determining contract employees to become permanent employees so that it can be done quickly and accurately and the MySQL database as data storage. The results obtained will later build a decision support system that is capable of determining valid contract employees to become permanent employees, so that the leadership can easily and quickly get the results.

Keywords: TOPSIS, Java, MySQL

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENENTUAN KARYAWAN KONTRAK  
MENJADI KARYAWAN TETAP  
MENGUNAKAN METODE TOPSIS**

**Nama** : **Alfhin Yofie**

**No BP** : **16101152610547**

**Program Studi** : **Sistem Informasi**

**Jenjang Pendidikan** : **Strata 1 (S1)**

**Pembimbing** : **I. Silfia Andini, S.Kom., M.Kom.**

**II. Dodi Guswandi, S.Kom., M.Kom.**

Karyawan kontrak adalah karyawan yang diperbantukan untuk menyelesaikan pekerjaan-pekerjaan rutin perusahaan, dan tidak ada jaminan kelangsungan masa kerjanya. Selama ini, penentuan karyawan kontrak menjadi karyawan tetap pada PT. Parama Global Inspira, dilakukan secara bertahap seperti penyeleksian berkas, tes lisan atau tes tertulis, wawancara dan lain sebagainya. Cara ini membutuhkan waktu, sehingga kemungkinan kesalahan dalam hasil akhir dari penentuan karyawan kontrak menjadi karyawan tetap sering tidak memenuhi kriteria yang di butuhkan perusahaan dan menghambat kinerja perusahaan. Berdasarkan permasalahan tersebut maka, perlu adanya solusi pemecahan masalah dengan membuat Sistem Pendukung Keputusan untuk mempercepat dan mempermudah membuat suatu keputusan. Salah satu metode yang dapat digunakan dalam pengambilan keputusan untuk penentuan karyawan kontrak menjadi karyawan tetap yaitu dengan metode TOPSIS (*Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution*) adalah didasarkan pada konsepnya dimana, alternatif terpilih yang baik tidak hanya memiliki jarak terpendek dari solusi ideal positif tetapi juga memiliki jarak terpanjang dari solusi ideal negatif. Dalam penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman JAVA dalam proses pengolahan data keputusan pada penentuan karyawan kontrak menjadi karyawan tetap agar dapat dilakukan dengan cepat dan akurat dan database MySQL sebagai penyimpanan data. Hasil yang diperoleh nantinya membangun sistem pendukung keputusan yang mampu dalam penentuan karyawan kontrak menjadi karyawan tetap secara valid, sehingga pimpinan secara mudah dan cepat mendapatkan hasilnya.

Kata kunci: TOPSIS, Java, MySQL