

## ABSTRACT

**THESIS TITLE** : **DECISION SUPPORT SYSTEM FOR PROVISION OF BOP FUNDS IN PAUD SCHOOLS WITH TOPSIS METHOD USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE**

**STUDENT NAME** : **IRPANDA**

**STUDENT NUMBER** : **16101152610221**

**STUDY PROGRAM** : **INFORMATION SYSTEM**

**DEGREE GRANTED** : **STRATA 1 (S1)**

**ADVISORS** : **1. HARI MARFALINO, S.KOM, M.KOM**  
**2. DODI GUSWANDI, S. KOM, M.KOM**

For improving Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) the government needs to provide support and assistance through the Education Office in the form of BOP funds. The assistance will be determined based on the criteria that the PAUD school has passed the selection and has met the criteria. The cost selection that has been carried out in determining BOP funding assistance to PAUD schools is still done manually so that the results of the decisions taken are not accurate and ineffective, and require a long time.

For this reason, it is necessary to build a Decision Support System using the TOPSIS method so that the results taken are right on target, efficient and effective. The *Technique For Order Of Preference By Similarity To Deal Solution* (TOPSIS) method used is able to process data well because it has many advantages over several other SPK methods, one of which is being able to calculate the distance of the positive solution and the distance of the ideal ideal solution. The decision support system built is also supported by the PHP programming language and MySQL database which can process data quickly and can store data properly and safely.

The results of this study after the construction of a new system, namely the Decision Support System using the TOPSIS Method, can solve problems in decision making at the Padangsidempuan City Education Office to provide BOP funding assistance to PAUD schools, the resulting decisions can be made quickly, accurately and on target.

**Keywords:** PAUD, BOP, Decision, Support, Systems, TOPSIS, PHP, MySQL

## ABSTRAK

**JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMBERIAN DANA BOP PADA SEKOLAH PAUD  
DENGAN METODE TOPSIS MENGGUNAKAN  
BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE  
MYSQL**

**NAMA : IRPANDA**

**NOMOR BP : 16101152610221**

**FAKULTAS : ILMU KOMPUTER**

**JURUSAN : SISTEM INFORMASI**

**PEMBIMBING : 1. Hari Marfalino, S.Kom, M.Kom  
2. Dodi Guswandi, S. Kom, M.Kom**

Dalam meningkatkan Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) pemerintah perlu memberikan dukungan dan bantuan melalui Dinas Pendidikan berupa bantuan dana BOP. Bantuan tersebut akan disalurkan apabila sekolah PAUD tersebut telah lulus seleksi dan telah memenuhi beberapa kriteria penilaian. Seleksi penilaian yang telah dilakukan dalam penentuan bantuan dana BOP kepada sekolah PAUD masih dilakukan dengan manual sehingga hasil keputusan yang diambil kurang tepat dan tidak efektif, serta membutuhkan waktu yang lama.

Untuk itu perlu dibangun sebuah Sistem Pendukung Keputusan menggunakan metode TOPSIS agar hasil keputusan yang diambil tepat sasaran, efisien dan efektif. Metode *Technique For Order Of Preference By Similarity To Deal Solution* (TOPSIS) yang digunakan mampu mengolah data dengan baik karena banyak mempunyai kelebihan dari beberapa metode SPK yang lain, salah satunya adalah bisa menghitung jarak solusi ideal positif dan jarak solusi ideal negatif. Sistem pendukung keputusan yang dibangun juga didukung oleh bahasa pemrograman PHP dan database MySQL yang dapat mengolah data dengan cepat dan dapat menyimpan data dengan baik dan aman.

Hasil dari penelitian ini setelah dibangun sistem yang baru yaitu Sistem Pendukung Keputusan menggunakan Metode TOPSIS dapat mengatasi masalah dalam pengambilan keputusan pada Dinas Pendidikan kota Padangsidempuan untuk memberikan bantuan dana BOP kepada sekolah PAUD, keputusan yang dihasilkan dapat dilakukan dengan cepat, akurat dan tepat sasaran.

**Kata Kunci** : PAUD, BOP, Sistem, Pendukung, Keputusan, TOPSIS, PHP, MySQL.