

## ABSTRACT

**THESIS TITLE : DECISION SUPPORT SYSTEM FOR  
SELECTION OF RECEIVING ASSISTANCE  
FUNDS FOR LOW- INCOME COMMUNITIES  
IN NAGARI PADANG XI PUNGGLASAN USING  
AHP AND PROMETHEE METHODS**

**STUDENT NAME : PIPIN**

**STUDENT NUMBER : 21101151610212**

**STUDY PROGRAM : INFORMATION SYSTEM**

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

**ADVISORS : 1. Dr. Syafri Arlis, S.Kom, M.Kom  
2. Hari Marfalino, S.Kom, M.Kom**

This system is designed to objectively select potential recipients of aid funds based on predetermined criteria, such as employment status, monthly income, number of dependents, electricity costs, and house conditions. The purpose of implementing the combination of the 2 AHP and Promethee methods is to apply Decision Support System (DSS) technology in determining the receipt of aid funds for underprivileged communities in Padang XI Punggasan village, thereby assisting the village in making decisions to obtain objective decisions. AHP is used to analyze criteria to produce criteria that have good consistency. Furthermore, the alternative ranking process is carried out using the Promethee method.

**Keywords:** *Assistance for the underprivileged; Decision Support System; AHP Method; Promethee Method*

## ABSTRAK

**JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
SELEKSI PENERIMAAN DANA BANTUAN  
MASYARAKAT KURANG MAMPU DI  
NAGARI PADANG XI PUNGGAN  
MENGUNAKAN METODE AHP DAN  
PROMETHEE**

**NAMA : PIPIN**

**NO BP : 21101151610212**

**PROGRAM STUDI : INFORMATION SYSTEM**

**JENJANG PENDIDIKAN : STRATA-1 (S1)**

**PEMBIMBING : 1. Dr. Syafri Arlis, S.Kom, M.Kom  
2. Hari Marfalino, S.Kom, M.Kom**

Sistem ini dirancang untuk memilih calon penerima dana bantuan secara objektif berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan, seperti status pekerjaan, jumlah penghasilan perbulan, jumlah tanggungan, beban listrik, dan kondisi rumah. Adapun tujuan dari penerapan kombinasi 2 metode AHP dan Promethee ini adalah untuk menerapkan teknologi Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dalam penentuan penerimaan dana bantuan masyarakat kurang mampu di nagari Padang XI Punggan sehingga membantu pihak nagari dalam mengambil keputusan untuk mendapatkan keputusan yang objektif. AHP digunakan untuk menganalisis kriteria sehingga menghasilkan kriteria yang memiliki konsistensi yang baik. Selanjutnya dilakukan proses perangkingan alternatif menggunakan metode Promethee.

**Keywords:** *Bantuan untuk masyarakat kurang mampu; Sistem Pendukung Keputusan; Metode AHP; Metode Promethee*