

ABSTRACT

**TITLE : DESIGN OF A DECISION SUPPORT SYSTEM
USING THE AHP METHOD TO DETERMINE
PROSPECTIVE AID RECIPIENTS AT THE
BUKITTINGGI SOCIAL SERVICE OFFICE
WEB BASED WITH PHP PROGRAMMING
LANGUAGE AND MYSQL DATABASE**

NAME : FAUZAN RAUDHATULLAH

NOBP : 20101152610058

STUDY PROGRAM : INFORMATION SYSTEM

DEGREE GRANTED : STARTA 1(S1)

**MENTOR : 1. Syafrika Deni Rizki, S.Kom., M.Kom
2. Deri Marse Putra, S.Kom., M.Kom**

This study developed a web-based Decision Support System using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method, aimed at improving the selection process for aid recipients at the Bukittinggi Social Services Office. Built with PHP and MySQL, this system seeks to enhance the efficiency and reliability of the previously manual selection process. AHP enables a more measured and objective evaluation of candidates based on predefined criteria. The results from system testing and implementation demonstrate the success of this method in supporting the decision-making process and providing more accurate recommendations.

Keywords: *DSS, Selection process for aid recipients, AHP, Bukittinggi Social Services Office, PHP.*

ABSTRAK

**JUDUL SKRIPSI : PERANCANGAN SISTEM PENUNJANG
KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE
AHP PENENTUAN CALON PENERIMA
BANTUAN PADA KANTOR DINAS SOSIAL
BUKITTINGGI BERBASIS WEB DENGAN
BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN
DATABASE MySQL**

NAMA : FAUZAN RAUDHATULLAH

NOBP : 20101152610058

PROGRAM STUDY : SISTEM INFORMASI

JENJANG PENDIDIKAN : STARTA 1(S1)

**MENTOR : 1. Syafrika Deni Rizki, S.Kom., M.Kom
2. Deri Marse Putra, S.Kom., M.Kom**

Penelitian ini mengembangkan sebuah Sistem Penunjang Keputusan berbasis web dengan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) yang bertujuan untuk meningkatkan proses penentuan calon penerima bantuan di Kantor Dinas Sosial Bukittinggi. Dibangun dengan PHP dan MySQL, sistem ini bertujuan untuk memperbaiki efisiensi dan keandalan proses seleksi yang sebelumnya dilakukan secara manual. AHP memungkinkan evaluasi yang lebih terukur dan objektif terhadap kandidat berdasarkan kriteria yang telah ditentukan. Hasil dari pengujian dan implementasi sistem menunjukkan keberhasilan metode ini dalam mendukung proses pengambilan keputusan dan memberikan rekomendasi yang lebih akurat.

Kata Kunci: SPK, Penentuan calon penerima bantuan, AHP, Kantor Dinas Sosial Bukittinggi, PHP.