

ABSTRACT

TITTLE : **ANALYSIS AND DESIGN OF A
DECISION SUPPORT SYSTEM
APPLICATION USING THE
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS
(AHP) METHOD IN DETERMINING
POPULATIONS LESS ABLE TO
RECEIVE DIRECT CASH ASSISTANCE
(BLT) IN NAGARI DURIAN TINGGI,
KAPUR IX DISTRICT, WEB-BASED**

NAME : **RAMADHONA JAJA**
NO BP : **19101152610616**
FACULTY : **COMPUTER SCIENCE**
EDUCATION LEVEL : **SISTEM INFORMASI 1**
MENTOR : **1. DR. ERDISNA, S.KOM, M.KOM
2. SILKY SAFIRA, S.KOM, M.KOM**

This research aims to analyze and design a decision support system application using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method in determining recipients of Direct Cash Assistance (BLT) for underprivileged residents in Nagari Durian Tinggi, Kapur IX District on a web basis. The AHP approach is used to facilitate complex decision-making processes by considering various criteria and sub-criteria. This research consists of several stages. First, an analysis of the relevant criteria is carried out to determine BLT recipients, such as income level, number of dependents, and health condition. Then, a web application was designed that could integrate population data, criteria and preference values given by policy makers. The results of this research show that there is 6 candidate who will be accepted from 10 citizen data, namely Ahmad Rahmat, Lusi Rahmawati, Rivo Febrian, Maya Sari, Siti Azzahra Putri dan Dani Saputra with a total value of 0,670328, 0,670328, 0,618329, 0,539531, 0,400571 dan 0,348571 and after that it is hoped that he can provide more efficient and transparent support in the process of determining BLT recipients. This application will enable policy makers to carry out more accurate and faster analysis, so that social assistance can be distributed to those who need it in a more targeted manner.

Keywords : SPK, BLT, AHP, PHP, MySQL.

ABSTRAK

JUDUL : **ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE ANALITYCAL HIERARCHY PROCESS (AHP) DALAM PENETAPAN PENDUDUK KURANG MAMPU MENDAPATKAN BANTUAN LANGSUNG TUNAI (BLT) PADA NAGARI DURIAN TINGGI KECAMATAN KAPUR IX BERBASIS WEB)**

NAMA : **RAMADHONA JAJA**

NO BP : **19101152610616**

FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI 1**

PEMBIMBING : **1. DR. ERDISNA, S.KOM, M.KOM**
2. SILKY SAFIRA, S.KOM, M.KOM

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan merancang aplikasi sistem pendukung keputusan menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dalam penetapan penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) bagi penduduk kurang mampu di Nagari Durian Tinggi, Kecamatan Kapur IX berbasis web. Pendekatan AHP digunakan untuk memudahkan proses pengambilan keputusan yang kompleks dengan mempertimbangkan berbagai kriteria dan subkriteria. Penelitian ini terdiri dari beberapa tahap. Pertama, dilakukan analisis terhadap kriteria yang relevan untuk menentukan penerima BLT, seperti tingkat pendapatan, jumlah tanggungan, dan kondisi kesehatan. Kemudian, dilakukan perancangan aplikasi web yang dapat mengintegrasikan data penduduk, kriteria, dan nilai-nilai preferensi yang diberikan oleh pemangku kebijakan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat 6 calon yang akan diterima dari 10 data warga yaitu Ahmad Rahmat, Lusi Rahmawati, Rivo Febrian, Maya Sari, Siti Azzahra Putri dan Dani Saputra dengan total nilai 0,670328, 0,670328, 0,618329, 0,539531, 0,400571 dan 0,348571 setelah itu diharapkan dapat memberikan dukungan yang lebih efisien dan transparan dalam proses penetapan penerima BLT. Aplikasi ini akan memungkinkan pemangku kebijakan untuk melakukan analisis yang lebih akurat dan cepat, sehingga bantuan sosial dapat disalurkan kepada mereka yang membutuhkannya dengan lebih tepat sasaran.

Keyword : SPK, BLT, AHP, PHP, MySQL.