

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BANTUAN LANGSUNG SEMENTARA MASYARAKAT (BLSM) MENGGUNAKAN FUZZY MADM DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) (STUDI KASUS: KELURAHAN KARANGANYAR DEMAK)

IVA FITRIA IKAWATI

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 112201104493@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Bantuan Langsung Sementara Masyarakat (BLSM) merupakan program sosial dari pemerintah yang diberikan kepada rakyat kurang mampu akibat adanya pengalihan subsidi bahan bakar minyak. Pengalihan ini mengakibatkan naiknya harga bahan minyak yang berimbas pada kenaikan harga bahan pokok dikalangan masyarakat. Bantuan ini diberikan sebagai salah satu solusi pemerintah untuk menekan angka kemiskinan di Indonesia. Dengan adanya program ini, pemerintah berharap adanya perbaikan taraf hidup dan kesejahteraan yang merata dalam masyarakat. Selama ini pendistribusian pemberian Bantuan Langsung Sementara Masyarakat(BLSM) belum berjalan sesuai dengan sasaran yang seharusnya. Hal ini dikarenakan kurang adanya update data secara berkala dari pemerintah setempat. Data calon penerima yang diterima masih berasal dari data-data sebelumnya tanpa ada pendataan ulang. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan suatu aplikasi Sistem Pendukung Keputusan(SPK) yang dapat membantu dalam menentukan calon penerima Bantuan langsung Sementara Masyarakat (BLSM) yang efektif, akurat, dan efisien. Dalam penelitian ini menggunakan Fuzzy MADM dengan metode Simple Additive Weighting (SAW). Metode Simple Additive Weighting (SAW) merupakan suatu konsep Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dengan mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja setiap alternatif pada semua atribut. Dari penelitian ini, dihasilkan program aplikasi Sistem Pendukung Keputusan (SPK) penerimaan BLSM menggunakan Fuzzy-MADM dengan metode Simple Additive Weighting.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan,Program Sosial, Fuzzy-MADM, BLSM, SAW

**DECISION SUPPORT SISTEM (DSS) FOR ACCEPTANCE OF THE
DIRECT-TEMPORARY ASSISTANCE FOR SOCIETY OR BANTUAN
LANGSUNG SEMENTARA MASYARAKAT (BLSM) USES FUZZY
MADM AND SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING MWTETHOD.**

IVA FITRIA IKAWATI

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 112201104493@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The Direct-Temporary Assistance for Society or Bantuan Langsung Sementara Masyarakat (BLSM) is a social program from the government due to the transition of the fuel subsidy for the lower people to reduce the number of poverty in Indonesia. This diversion resulted in rising prices of oil rises in the cost of basic commodities among the community. This assistance is given as one of the government's solution to reducing poverty in Indonesia. By this program, the government hopes that there will be an improvement of living standard and flated prosperous in society. In fact, the distribution of Direct-Temporary Assistance for Society (BLSM) has not run yet according to the targets. It is caused by the lack of regular data updates from the local government. Data recipients received was derived from previous data without any data collection. This research aim to produce an application of decision support system which can assist for determining the recipients candidate of The Direct-Temporary Assistance for Society or Bantuan Langsung Sementara Masyarakat (BLSM) that is effective, accurate, and efficient. This research uses fuzzy MADM with Simple Additive Weighting (SAW) method. Simple Additive Weighting (SAW) method is a concept of Decision Support System (DSS) by looking for a weighted summarize of the performance ratings of each alternative on all attributes. The result of this research is an application program of Decision Support System (DSS) for acceptance of The Direct-Temporary Assistance for Society or Bantuan Langsung Sementara Masyarakat (BLSM) by Fuzzy-MADM and uses Simple Additive Weighting method.

Keyword : Decision Support System, Social Program, Fuzzy-MADM, BLSM, SAW