

**PENERAPAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)
PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN
SOSIAL COVID 19 DI KECAMATAN KEBON JERUK**

SKRIPSI

Program Studi Teknik Informatika



OLEH :

NAMA : Aldy Firdaus

NIM : 011601503125015

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2021

**APPLICATION OF ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)
METHOD IN DECISION SUPPORT SYSTEMS OF ASSISTANCE
RECIPIENTS SOCIAL COVID 19 IN DISTRICTS KEBON JERUK**

THESIS

Informatics Engineering Study Program



BY :

NAME : Aldy Firdaus

NIM : 011601503125015

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2021

**PENERAPAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)
PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN
SOSIAL COVID 19 DI KECAMATAN KEBON JERUK**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA KOMPUTER



OLEH :

NAMA : Aldy Firdaus

NIM : 011601503125015

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2021

ABSTRAK

Bantuan sosial (Bansos) adalah bentuk bantuan yang diberikan pemerintah daerah kepada kelompok masyarakat untuk mengembalikan perekonomian khususnya pada saat pandemi *Covid-19*. Penelitian ini dilatar belakangi oleh banyaknya kasus yang menyatakan bahwa penyaluran bansos tidak tepat sasaran, terkadang ada masyarakat yang masih mampu atau kaya mendapatkan bansos sehingga masyarakat yang sebenarnya berhak atau yang lebih membutuhkan tidak mendapatkan bansos khususnya diwilayah Kecamatan Kebon Jeruk. Untuk itu dibuat sistem pendukung keputusan dalam menentukan penerima bansos di Kecamatan Kebon Jeruk dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Metode AHP menggunakan perhitungan matriks berpasangan. Sistem ini dapat meningkatkan keakuratan dalam penentuan penerima bansos. Kriteria yang dilakukan dalam kondisi masyarakat saat pandemi berupa DTKS (Data Terpadu Kesejahteraan Sosial), Jumlah Penghasilan, Jumlah Tanggungan, Status Pekerjaan dan Status Tempat Tinggal. Hasil akhir dalam penelitian ini berupa *web application*. Sistem ini dapat meningkatkan dan membantu pemerintah dalam menyeleksi calon penerima bansos.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Bantuan Sosial, *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

ABSTRACT

Social assistance (Bansos) is a form of assistance provided by the local government to community groups to restore the economy, especially during the Covid-19 pandemic. This research is motivated by the number of cases stating that the distribution of social assistance is not right on target, sometimes there are people who are still able or rich to get social assistance so that people who are actually entitled or who need more do not get social assistance, especially in the Kebon Jeruk District area. For this reason, a decision support system was made in determining the recipients of social assistance in Kebon Jeruk District using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method. The AHP method uses paired matrix calculations. This system can improve the accuracy in determining recipients of social assistance. Criteria that are carried out in community conditions during a pandemic are the amount of DTKS (Integrated Social Welfare Data), Total Income, Number of Dependents, Work Status and Residence Status. The final result in this research is a web application. This system can improve and assist the government in selecting prospective recipients of social assistance.

Keywords: *Decision Support System, Social Assistance, Analytical Hierarchy Process (AHP).*

