

## ABSTRAK

Dimasa pandemik Covid-19 masyarakat terdampak berbagai kasus salah satunya adalah perekonomian yang saat ini sedang melemah, tentu pemerintah harus bertindak cepat menyelesaikan kasus tersebut. Dengan adanya perkembangan teknologi diindonesia terdapat suatu sistem yang dapat membantu mengambil keputusan untuk mengatasi masalah yang sifatnya semi struktur ataupun tidak terstruktur yaitu sistem pendukung keputusan. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) terdapat berbagai metode salah satunya yaitu metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dapat membantu dalam menentukan prioritas dari beberapa kriteria dengan melakukan analisa perbandingan berpasangan dari masing-masing kriteria yang sudah ditentukan.

Dengan melihat masalah yang ada dalam pengambilan keputusan menentukan bantuan tunai langsung untuk masyarakat Kecamatan Cibatu dapat membantu mengoptimalkan sebuah aplikasi *Decision Support System* (DSS) berbasis *website* dengan cepat dan valid. Dengan menggunakan alat perancangan pemodelan *Unified Modelling Language* (UML) untuk mempermudah membaca dalam mengimplementasikan kedepannya. Tahapan metode penelitian mencari studi literatur, dilakukannya pengumpulan data, pengisian kuesioner dan melakukan perhitungan yang didukung perangkat lunak *expert choice*. Hasilnya pengolahan data dari hasil perhitungan dan perancangan aplikasi yang didapatkan bahwa penentuan BLTDD Covid-19 dikecamatan Cibatu dapat menemukan nilai bobot yang telah diputuskan berdasar kriteria keluarga yang layak dan tidaknya akan mendapat bantuan tersebut.

**Kata kunci: Metode AHP, UML, BLTDD**

## **ABSTRACT**

*During the Covid-19 pandemic, people were affected by various cases, one of which was the economy which was currently weakening, of course the government had to act quickly to resolve the case. With the development of Indonesian technology, there is a system that can help make decisions to solve problems that are semi-structured or unstructured, namely a decision support system. There are various methods of Decision Support System (DSS), one of which is the Analytical Hierarchy Process (AHP) method which can assist in determining the priority of several criteria by conducting pairwise comparative analysis of each predetermined criterion.*

*By looking at the problems that exist in decision making to determine direct cash assistance for the people of Cibatu District, it can help optimize a website-based Decision Support System (DSS) application quickly and validly. By using the Unified Modeling Language (UML) modeling design tool to make it easier to read in implementing in the future. The stages of the research method are to look for literature studies, do data collection, fill out questionnaires and perform calculations that are supported by expert choice software. The results of data processing from the results of calculations and application design found that the determination of BLTDD Covid-19 in Cibatu sub-district can find the weight value that has been decided based on the criteria of a family that is eligible and whether or not it will receive this assistance.*

**Keywords: AHP method, UML, BLTDD**