

ABSTRACT

TITLE : DESIGN OF DECISION SUPPORT SYSTEM APPLICATION FOR THE ADMINISTRATION OF COVID-19 VACCINE AT LEMBAH BINUANG HEALTH CENTER USING ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS METHOD

NAME : BAYU DIMAS SETYAWAN

NO BP : 17101152610310

FACULTY : COMPUTER SCIENCE

COURSE : INFORMATION SYSTEMS

**GUIDE : 1. Surmayanti, S.Kom, M.Kom.
2. Sofika Enggari., S.Kom., M.Kom.**

The government provides vaccination assistance for people affected by the COVID-19 virus, but it turns out that it is still not optimal. So that many people think that the assistance provided is not and has not been right on target. In administering the vaccine, it is necessary to make a decision on the recipient of the vaccine whether they can get the vaccine or not. As for the provision of Covid-19 vaccine assistance, a decision support system is needed to assist in the ranking of prospective recipients of the COVID-19 vaccine by applying the Analytical Hierarchical Process method using predetermined criteria and sub-criteria. The ranking is determined from the highest to the lowest. With this decision support system, it aims to provide information to the public about the covid-19 vaccine which is included in the appropriate category in ranking based on predetermined indicators, as well as build a decision support system to make it easier to identify potential recipients of the covid-19 vaccine based on existing indicators. After conducting various trials, the results obtained in terms of the appearance of the application are very easy to use and criteria data can be added according to needs and conditions.

Keyword : AHP, Vaksin COVID-19, SPK

ABSTRAK

TITLE : **PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN UNTUK PEMBERIAN VAKSIN COVID-19 PADA PUSKESMAS LEMBAH BINUANG MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS**

NAMA : **BAYU DIMAS SETYAWAN**

NO BP : **17101152610310**

FAKULTAS : **COMPUTER SCIENCE**

JURUSAN : **INFORMATION SYSTEMS**

PEMBIMBING : **1. Surmayanti, S.Kom, M.Kom.**
2. Sofika Enggari., S.Kom., M.Kom.

Pemerintah memberikan bantuan vaksinasi bagi masyarakat yang terkena dampak virus covid-19 ternyata masih dirasakan belum optimal. Sehingga banyak masyarakat yang befikir bantuan yang dilakukan tidak dan belum tepat sasaran. Dalam pemberian vaksin tersebut, diperlukan pengambilan keputusan terhadap penerima vaksin apakah mereka dapat memperoleh vaksin tersebut atau tidak. Adapun dalam pemberian bantuan vaksin covid-19 diperlukan system pendukung keputusan untuk membantu dalam pemeringkatan calon penerima vaksin covid-19 dengan menerapkan metode *Analytical Hierarchical Process* menggunakan kriteria dan subkriteria yang telah di tentukan. Peringkat yang di tentukan dari yang tertinggi ke yang terendah. Dengan adanya system pendukung keputusan ini bertujuan untuk memberikan informasi kepada masyarakat tentang vaksin covid-19 yang termasuk kategori layak dalam pemeringkatan berdasarkan indicator yang telah di tentukan, serta membangun system pendukung keputusan untuk dapat mempermudah mengidentifikasi calon penerima vaksin covid-19 berdasarkan indikator yang ada. Setelah melakukan berbagai uji coba, didapatkan hasil dari segi tampilan aplikasi sangat mudah digunakan dan data kriteria dapat di tambahkan sesuai kebutuhan dan kondisi.

Kata Kunci : AHP, Vaksin COVID-19, SPK