

ABSTRAK

Bayi sangat rentan terhadap penyakit. Banyak diantaranya menderita penyakit dikarenakan memiliki sistem imun yang masih rendah. Penyakit tersebut dapat diketahui melalui diagnosis penyakit. Diagnosis penyakit dapat ditentukan melalui pemeriksaan dokter atau pemeriksaan laboratorium melalui identifikasi penyakit. Diagnosis penyakit adalah identifikasi sifat-sifat penyakit atau kondisi yang dilakukan melalui pemeriksaan fisik, tes laboratorium, dan dapat dibantu oleh program komputer yang dirancang khusus untuk memperbaiki proses pengambilan keputusan.

Sistem pendukung keputusan (SPK) merupakan salah satu algoritma untuk penerapan proses pengambilan keputusan. Dengan menerapkan SPK, diagnosis penyakit dapat dilakukan dengan mudah. Selain itu, informasi tentang penyakit, cara pencegahan, dan cara pengobatan juga dapat disertakan dalam SPK. SPK ini dirancang agar dapat membantu pengguna, khususnya para orang tua agar dapat mengetahui informasi relatif cepat mengenai penyakit-penyakit pada bayi dan cara pencegahannya.

Pembuatan SPK ini menggunakan metode *Naïve Bayes Classifier*. Sumber data didapatkan dari Dinas Kesehatan Kab. Bangkalan dan hasil wawancara terhadap bidan. *Tool* yang digunakan untuk membangun SPK ini yaitu menggunakan Android Studio.

Kata kunci: Android, *Naïve Bayes Classifier*, Penyakit bayi, Sistem Pendukung Keputusan (SPK).

ABSTRACT

Infants are particularly vulnerable to disease. Many of them suffer from diseases because immune systems are still low. The disease can be detected through the diagnosis of disease. Diagnosis of the disease can be determined by a physician's examination or laboratory examinations through the identification of disease. Diagnosis of the disease is the identification of the properties of a disease or condition which is done through physical examination, laboratory tests, and may be assisted by a computer program specifically designed to improve decision making.

Decision support system (DSS) is one of the algorithms for the implementation of the decision-making process. By applying the DSS, the diagnosis can be done easily. In addition, information about the disease, prevention, and treatment regimens may also be included in the DSS. DSS is designed to help users, especially the parents to be aware of relatively rapid information about diseases in infants and how to prevent it.

Making this DSS using Naïve Bayes classifier. Sources of data obtained from the Health Office. Bangkalan and the results of interviews with midwives. Tool used to build this DSS is using Android Studio.

Keywords: Android, Naïve Bayes classifier, baby disease, Decision Support System (DSS).