

## **ABSTRAK**

*Aplikasi Pendataan Bayi saat Imunisasi dan Analisa Kesehatan dibuat dikarenakan pendataan bayi serta menentukan kesehatan masih menggunakan manual dengan menggunakan buku. Aplikasi ini dibuat untuk menentukan kategori kesehatan bayi menggunakan Algoritma Sistem Pendukung keputusan yaitu Algoritma Analytical Hierarchy Process (AHP) dan aplikasi ini dibangun menggunakan pemrograman VB.Net. Tahapan-tahapan yang dilalui dalam perancangan aplikasi meliputi pengumpulan data, pengumpulan sumber informasi (buku, jurnal, paper ilmiah), analisa kebutuhan dan perancangan sistem. Dalam merancang Aplikasi Pendataan Bayi saat Imunisasi dan Analisa Kesehatan, penulis menggunakan beberapa rancangan diagram yang membantu seperti Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram dan Entity-Relationship Diagram (ERD). Aplikasi Pendataan Bayi saat Imunisasi dan Analisa Kesehatan dapat menjadi jawaban dari permasalahan yang ada. Aplikasi dapat berjalan dengan baik dan dapat memberikan informasi mengenai data kesehatan bayi dengan lengkap serta biodata lengkap dan penggunaan Algoritma Analytical Hierarchy Process (AHP) berjalan dengan baik dapat memberikan keputusan mengenai kategori kesehatan pada bayi. Pada operation sistem Windows aplikasi berjalan dengan baik berdasar spesifikasi yang telah diberikan.*

**Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Algoritma Analytical Hierarchy Process (AHP), Analisa, Windows, VB.Net.**

## **ABSTRACT**

*Application for Baby Data Collection During Immunization and Health Analys was made because data collection and determine the health of the baby is still manually use a book. This application was made for determine category the health of the baby using Decision Support System Algorithm are Analitical Hierarchy Process (AHP) and application built using VB.Net programming language. The stages are passed in application design including data collection, the collection of resources (book, Journals, Scientific Papers), needs analys and system design. In designing Application for Baby Data Collection During Immunization and Health Analys the author use some diagrams design that can help such as Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram dan Entity-Relationship Diagram (ERD). Application for Baby Data Collection During Immunization and Health Analys can be the answer to existing problems. Application can run well and can provide information complete about baby healthy data and also the profile and the use of Algorithms Analitical Hierarchy process (AHP) is a run well can give decision for baby healthy category. Application can run well on windows operating systems which based on specifications given.*

**Keywords : Decision Support Systems, Analitical Hierarchy Process (AHP) Algorithm, Analysis, Windows, VB.Net.**