

# **RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM PAKAR IDENTIFIKASI TUMBUH KEMBANG KESEHATAN PADA BALITA USIA 1-5 TAHUN BERBASIS ANDROID**

*(DESIGN AND DEVELOPMENT OF EXPERT APPLICATION SYSTEM IDENTIFICATION  
OF HEALTH DEVELOPMENT IN AGE 1-5 YEARS BASED ON ANDROID)*

**Nadia Faridatul Izza**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

*nadya.farida17@gmail.com*

## **ABSTRACT**

*Toddlers is the children begin to walk and is the most good at are sprouting, namely at the age of 5-1 years. The this is the most important to the development of cleverness and intellectual growth. One way that can be used in raising are sprouting health in toddlers by giving handling either for increasing progress. Hence, needs to get an application in determining are sprouting health in toddlers based android studio by using a Database SQLite. Then methods used is forward chaining and the tools used in the design and analysis of system is UML ( The Unified Modelling Language ). The end result of research it will be application that can be assist the parents, nanny, educator, the community, and medical personnel to form the high quality by early detection are sprouting children aged 1-5 years to minimize various irregularities are sprouting children might happen.*

*Keywords : Aplication Expert System, Are Sprouting Toddlers, Forward Chaining, Android Studio*

## **ABSTRAK**

Balita adalah masa anak mulai berjalan dan merupakan masa yang paling hebat dalam tumbuh kembang, yaitu pada usia 1-5 tahun. Masa ini merupakan masa yang paling penting terhadap perkembangan, kepandaian dan pertumbuhan intelektual. Salah satu cara yang dapat digunakan dalam meningkatkan tumbuh kembang kesehatan pada balita adalah dengan memberikan penanganan yang baik untuk meningkatkan perkembangannya. Oleh karena itu, perlu dibuat sebuah aplikasi dalam menentukan tumbuh kembang kesehatan pada balita berbasis *Android Studio* dengan menggunakan Database *SQLite*. Kemudian metode yang digunakan adalah *Forward Chaining* dan alat bantu yang digunakan dalam perancangan dan analisa sistem adalah *UML (Unified Modelling Language)*. Hasil akhir dari penelitian ini berupa aplikasi yang dapat membantu pihak orang tua, pengasuh, pendidik, masyarakat, dan tenaga medis untuk membentuk anak berkualitas tinggi melalui deteksi dini tumbuh kembang anak usia 1-5 tahun untuk meminimalisir berbagai penyimpangan tumbuh kembang anak yang mungkin terjadi.

Kata Kunci : Identifikasi, Tumbuh, Kembang, Balita, Android Studio