

## **ABSTRAK**

### **SISTEM PAKAR STATUS GIZI BALITA MENGGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING* BERBASIS ANDROID**

**Oleh**

**DWI TATA MUSTIKA**

Gizi dan kandungan dari makanan yang dikonsumsi manusia memberikan pengaruh yang sangat penting pada perkembangan otak dan fisik manusia, terutama pada balita. Kebutuhan gizi serta nutrisi balita tentu akan berbeda dengan kebutuhan pada orang dewasa. Balita membutuhkan asupan nutrisi lebih banyak dibandingkan orang dewasa sebab masih dalam fase tumbuh kembang. Gizi yang tak memiliki kesesuaian bisa membuat munculnya gangguan gizi terutama pada balita yang memiliki hubungan dengan status gizi. Status gizi yang dialami balita dapat terbagi menjadi 4 kategori yakni gizi baik, gizi buruk, gizi kurang dan gizi lebih. Dalam penelitian ini dilakukan pembuatan mengenai sistem pakar berbasis android mempergunakan metode *Forward Chaining*, bisa melakukan diagnosis mengenai status gizi balita berdasarkan pengukuran tabel antropometri dengan tujuan melakukan penentuan status gizi balita, selanjutnya melakukan diagnosis dengan mengolah data yang sesuai sehingga memperoleh hasil status gizi balita secara tepat. Tujuan penelitian ini ialah guna membantu orangtua untuk mengamati perkembangan gizi balita sesuai dengan status gizi balita tersebut. Sistem pakar berbasis android ini dibangun dengan menggunakan Android Studio.

Kata Kunci: Balita, Status Gizi, *Forward Chaining*, Android

## **ABSTRACT**

### ***EXPERT SYSTEM OF TODDLER'S NUTRITIONAL STATUS USING THE FORWARD CHAINING METHOD BASED ON ANDROID***

***By***

**DWI TATA MUSTIKA**

*Nutrition and content of the food consumed by humans are very important for the development of the human brain and physical, especially in toddlers. The nutritional intake of toddlers will certainly be different from the nutritional needs of adults. Toddlers need more nutritional intake and requirement than adults because they are still in the growth phase. Inappropriate nutrition can cause nutritional disorders, especially in toddlers, and it related to nutritional status. The nutritional status of children under five can be classified into 4 categories, namely normal (well nourish) nutrition, malnutrition, undernutrition, and over nutrition. In this study, an android-based expert system was created by using the Forward Chaining method, which can diagnose the nutritional status of toddlers based on anthropometric table measurements to determine the nutritional status of toddlers and then make a diagnosis based on symptoms for the result of the right nutritional status of toddlers. The purpose of this study is to help parents to observe the nutritional development of toddlers according to the nutritional status of toddlers. This android-based expert system is built with Android Studio.*

*Key words: Toddler, Nutritional Status, Forward Chaining, Android.*