

## ABSTRAK

Pengembangan pada sistem informasi dilakukan agar sistem semakin baik performanya dan semakin sesuai dengan keinginan pengguna. Begitu juga dengan sistem pakar untuk mengidentifikasi penyakit mata. Namun sampai saat ini belum ada yang mengembangkannya secara khusus berbasis *mobile*. Faktanya, teknologi *mobile* saat ini berkembang sangat pesat di Indonesia. Untuk itu perlu dikembangkan Analisa Perancangan Aplikasi untuk Mengidentifikasi Penyakit Mata Berbasis *Android*. Metode analisis data sistem yang digunakan pada aplikasi ini adalah metode *forward chaining*, yang merupakan strategi pencarian yang memulai proses pencarian dari sekumpulan data atau fakta, dari data data tersebut dicari suatu kesimpulan yang menjadi solusi dari permasalahan yang dihadapi. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem yang dapat mengidentifikasi penyakit mata. Pengguna dapat memasukkan data berupa gejala-gejala yang nampak pada mata, dan sistem akan menghasilkan penyakit yang kemungkinan diderita oleh mata tersebut, beserta solusi terbaik untuk menanganinya, dengan beberapa ketentuan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Sistem Pakar, *Forward Chaining*, UML, Sistem Pakar, Android



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## **ABSTRACT**

*The development of the information system is done so that the better system performance and more in accordance with the wishes of the user. So also white the expert system to identify eye diseases. But until now no one has developed it specifically based mobile. In fact, today's mobile technology is growing very rapidly in Indonesia. For it is necessary to develop expert system to identify eye disease based android. Methods of data analysis system used in this application is a forward chaining method, which is a search strategy that initiated the process of collection of data or facts, from this data the conclusion sought a solution of the problems faced. This study resulted in an app that can diagnose diseases of malnutrition, especially in infants. Users can enter data in the form of symptoms symptom appears on the toddler, and the system will generate the possibility of disease suffered by the toddler, along with the best solution to handle it, with some provisions.*

**Keywords:** *Sistem Informasi, Sistem Pakar, Forward Chaining, UML, Expert Systems, Android*

