

ABSTRAK

Bayi baru lahir tidak bisa menghasilkan sistem imun tubuh sendiri. Sistem imun bayi dihasilkan dari ASI yang mengandung semua unsur zat gizi yang dibutuhkan. Kondisi tersebut membuat imunitas bayi tidak stabil, gangguan kesehatanpun bisa datang kapan saja. Penyakit pada bayi bisa ditangani dengan mudah apabila orang tua bayi dapat mendeteksi penyakit dengan cepat dan tepat. Karena hal tersebut maka dibutuhkan suatu sistem yang memiliki kemampuan untuk mendeteksi penyakit melalui gejala yang terjadi pada bayi. Penelitian sistem pakar deteksi penyakit bayi dilakukan menggunakan metode *forward chaining* untuk melakukan diagnosa gejala yang terjadi kemudian disimpulkan menjadi jenis penyakit. Aplikasi ini dirancang dan dibangun menggunakan konsep OOP (*Object Oriented Programming*) dengan *framework codeigniter*, bahasa pemrograman PHP dan basisdata Mysql. Pengujian menggunakan metode *webqual* menunjukkan bahwa terdapat pernyataan yang tidak valid, yaitu pernyataan 1 dan pernyataan 8 di Dimensi *Usability Quality*. Hasil pengujian *webqual* diketahui bahwa tidak terdapat pengaruh dimensi *Usability Quality*, *Information Quality* dan *Service Interaction Quality* dengan dimensi *Overall View of The Website*.

Kata kunci: Bayi, *Codeigniter*, *Forward Chaining*, Sistem Pakar deteksi Penyakit Bayi, *Webqual*

ABSTRACT

Infant cannot produce their own immune system. The baby's immune system is produced from breast milk, which contains all nutritional elements. This condition makes the baby's immunity unstable so that health problems can be occurred. Diseases in infants can be handled easily if the parents can detect the disease quickly and precisely. Hence, they need a system that can detect disease through symptoms in babies. Expert systems research on infant disease detection is carried out using the forward chaining method to diagnose symptoms and conclude the type of disease. This application is designed by the concept of OOP (Object Oriented Programming) with a Codeigniter framework, PHP programming language, and MySQL database. The testing method uses the webqual method. It shows that there are not valid statements in statement 1 and statement 8 on the Usability Quality dimension. The webqual test results show that there is no effect on the dimensions of Usability Quality, Information Quality, and Service Interaction Quality with the dimensions of Overall View of The Website.

Keywords: Infants, Codeigniter, Forward Chaining, Expert System of Infant Disease Detection, Webqual.



PUSAT PELAYANAN DAN
PENGEMBANGAN BAHAS