

## **ABSTRAK**

*Sistem pakar merupakan salah satu cabang ilmu komputer yang berusaha mengadopsi kemampuan seorang pakar ke dalam sistem berbasis komputer. Banyak permasalahan yang bisa dijadikan penelitian dalam kecerdasan buatan, salah satunya adalah mendiagnosa penyakit vitiligo. Layanan diagnosa ini memungkinkan masyarakat melakukan diagnosa penyakit vitiligo. Sistem ini menggunakan Metode Teorema Bayes. User akan diberikan beberapa pertanyaan berdasarkan gejala dari semua penyakit, kemudian sistem akan menghitung nilai probabilitas suatu penyakit dan membandingkan setiap probabilitas gejalanya, aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman yang akan digunakan adalah Visual Basic 2010, penggunaan database untuk menyimpan data hasil dari inputan yaitu menggunakan SqlServer 2008. Hasil presentase dari tingkat keberhasilan system sebesar 90%. Sistem ini dapat membantu pengguna dalam melakukan diagnose secara dini untuk memperoleh informasi pencegahan serta penanganan awal terhadap penyakit vitiligo. Dengan pemanfaatan system pakar ini maka user dapat menggunakan system ini setiap saat.*

**Kata Kunci** :*Sistem Pakar Metode Teorema Bayes, Penyakit Vitiligo, VB 2010 dan Sql Server 2008*

## **ABSTRACT**

*Expert system is one branch of computer science that seeks to adopt the ability of an expert into computer-based systems. Many problems that can be used as research in artificial intelligence, one of which is to diagnose the disease vitiligo. This diagnostic service allows people to diagnose the disease of vitiligo. This system uses the Bayes Theorem Method. Users will be given some questions based on symptoms of all diseases, then the system will calculate the probability value of a disease and compare each probability of symptoms, this application is built using the programming language that will be used is Visual Basic 2010, the use of database to store data from the input that is using Sql Server 2008. Results percentage of the system success rate of 90%. This system can help users in early diagnosis to obtain information prevention and early treatment of vitiligo disease. With the utilization of this expert system then the user can use this system at any time.*

**Keywords:** *Expert System Bayes Theorem Method, Vitiligo Disease, VB 2010 and Sql Server 2008*