

ABSTRAK

PENERAPAN METODE *CASE BASED REASONING* UNTUK MENDETEKSI DINI PENYAKIT ORGAN PENCERNAAN (USUS) DAN SARAN PENGOBATANNYA BERBASIS WEBSITE

Oleh :

Beni Oktanza

benioktanza7899@gmail.com

Penyakit organ pencernaan merupakan penyakit yang berbahaya dan beresiko menyebabkan kematian. Karena pengetahuan untuk mendeteksi dini penyakit pencernaan (usus) yang masih kurang sehingga diperlukan suatu media informasi (website) yang bisa melakukan deteksi dini penyakit organ pencernaan (usus) yang tepat dan cepat dengan memperhatikan gejala-gejala yang dialami. Metode *Case Based Reasoning* dapat menyelesaikan masalah dengan mengingat kejadian yang sama yang pernah terjadi dimasa lalu, kemudian menggunakan pengetahuan/informasi tersebut untuk menyelesaikan masalah yang baru. Dengan membangun dan menghasilkan sistem pakar diharapkan bisa membantu masyarakat untuk mendeteksi dini penyakit organ pencernaan dan saran pengobatannya berbasis website. Algoritma naïve bayes classifier dapat digunakan untuk memprediksi probabilitas keanggotaan suatu kelas, pendekatan Bayes akan menghasilkan table kategori yang paling tinggi probabilitasnya untuk dijadikan acuan sebagai pengambilan keputusan. Pada penelitian ini telah dilakukan pengujian dengan black box testing menggunakan kategori pass dengan hasil sebesar 92% sehingga pengujian dikatakan berhasil dan dikatakan layak untuk dilanjutkan.

Kata kunci : *Case Based Reasoning, Naïve Bayes Clasifier, Sistem Pakar, black box testing*

ABSTRACT

APPLICATION OF CASE BASED REASONING METHODS FOR EARLY DETECTION OF DIGESTIVE ORGAN (INTESTINAL) DISEASES AND WEBSITE BASED TREATMENT SUGGESTIONS

By :

Beni Oktanza

benioktanza7899@gmail.com

Digestive organ disease is a dangerous disease and has a risk of causing death. Because the knowledge for early detection of digestive diseases (intestines) is still lacking, so we need an information media (website) that can make early detection of diseases of the digestive organs (intestines) precisely and quickly by paying attention to the symptoms experienced. The Case Based Reasoning method can solve problems by remembering the same events that have happened in the past, then using this knowledge / information to solve new problems. By building and producing an expert system, it is hoped that it can help the community to detect digestive organ diseases early and website-based treatment advice. The naïve Bayes classifier algorithm can be used to predict the probability of class membership, the Bayes approach will produce a category table with the highest probability to be used as a reference for decision making. In this study, testing with black box testing was carried out using the pass category with a result of 92% so that the test was successful and was said to be feasible to continue.

Keywords : *Case Based Reasoning, Naïve Bayes Clasifier, expert system, black box testing*