

ABSTRAK

Di Kabupaten Aceh Utara keterbatasan sumber daya medis terutama kurangnya dokter spesialis jantung, menjadi kendala serius. Sayangnya, di beberapa rumah sakit di Kabupaten Aceh Utara belum memiliki dokter spesialis jantung, sehingga hal ini menjadi kendala serius bagi pasien yang membutuhkan perawatan jantung berkualitas. Penyakit jantung umumnya terkait dengan penyempitan atau pemblokiran pembuluh darah, dapat menyebabkan serangan jantung yang serius. Mendiagnosis penyakit lambung dan jantung memerlukan pemahaman gejala dan faktor risiko yang dialami oleh pasien. Metode Case Based Reasoning (CBR) digunakan dalam sistem pakar untuk mendiagnosis penyakit ini dengan memanfaatkan pengetahuan dari kasus-kasus sebelumnya. Kesadaran masyarakat mengenai gejala-gejala serangan jantung dan kecepatan mendapatkan pertolongan menjadi kunci untuk meminimalisir angka kematian dan kecacatan akibat penyakit jantung. Aplikasi ini menggunakan pengalaman dari kasus-kasus penyakit jantung yang telah terdiagnosis sebelumnya sebagai basis referensi. Aplikasi ini dapat membantu masyarakat mengenali gejala awal penyakit lambung dan jantung lebih dini. Bagi dokter, sistem ini berfungsi sebagai asisten berpengalaman, membantu meringankan beban pekerjaan dengan analisis gejala yang dilaporkan oleh pasien. Dengan adanya aplikasi pendeteksi penyakit jantung dan lambung ini, diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam mendukung pelayanan kesehatan di daerah dengan sumber daya terbatas. Aplikasi ini dirancang untuk memberikan kemudahan kepada dokter spesialis dan masyarakat dalam mendiagnosis pasien dengan memberikan hasil yang konsisten dan dapat diandalkan.

Kata kunci : Penyakit jantung, penyakit lambung, CBR

ABSTRACT

In North Aceh Regency, limited medical resources, especially the lack of heart specialist doctors, are a serious obstacle. Unfortunately, several hospitals in North Aceh Regency do not yet have a heart specialist, so this is a serious obstacle for patients who need quality heart care. Heart disease is generally associated with narrowing or blocking of blood vessels, which can lead to serious heart attacks. Diagnosing stomach and heart disease requires understanding the symptoms and risk factors experienced by the patient. The Case Based Reasoning (CBR) method is used in an expert system to diagnose this disease by utilizing knowledge from previous cases. Public awareness of the symptoms of a heart attack and speed of getting help is the key to minimizing the number of deaths and disabilities due to heart disease. This application uses experience from previously diagnosed cases of heart disease as a reference base. This application can help people recognize early symptoms of stomach and heart disease earlier. For doctors, this system functions as an experienced assistant, helping to lighten the workload by analyzing symptoms reported by patients. With this heart and stomach disease detection application, it is hoped that it can make a positive contribution in supporting health services in areas with limited resources. This application is designed to make it easier for specialist doctors and the public to diagnose patients by providing consistent and reliable results.

Key words: Heart disease, Stomach disease, CBR