

Moch. Ekki Sukarno Putra, 19.230.0014

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT LAMBUNG DENGAN METODE *CERTAINTY FACTOR* BERBASIS WEB DI RSUD KABUPATEN BATANG, dibawah bimbingan Bapak Ichwan Kurniawan, M.Kom. dan Bapak Wachid Darmawan, M.Kom. 248 halaman / 138 gambar/ 45 tabel/ 21 daftar Pustaka (2002-2022)

ABSTRAK

Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Batang merupakan pusat pelayanan masyarakat yang bergerak dibidang kesehatan. Terdapat beberapa permasalahan yang terjadi di RSUD Batang. Salah satunya kasus mengenai penyakit lambung yang semakin tahun semakin meningkat. Hal ini dikarenakan masih banyaknya masyarakat yang kurang memperhatikan akan penyebab gejala yang terjadi pada penyakit lambung. Serta dengan tidak adanya website yang dapat membantu masyarakat dalam mengenali gejala penyakit lambung, sehingga pengetahuan masyarakat tentang penyakit lambung kurang. Adapun proses diagnosa penyakit lambung yang dilakukan saat ini masih secara konvensional yakni melalui konsultasi secara langsung dengan dokter. Sering kali seorang petugas kesehatan memiliki kendala dalam membantu menganalisa penyakit pasien dikarenakan banyaknya jumlah pasien yang ditangani, sehingga pasien harus menunggu giliran dalam proses pemeriksaan penyakit, sedangkan pasien harus segera dirawat untuk mendapatkan pengobatan yang lebih intensif secara langsung. Dari permasalahan diatas maka dibuatlah Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Lambung dengan Metode Certainty Factor Berbasis Web. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah waterfall. Metode ini memiliki 6 tahapan, yaitu tahap communication, planning, modelling, construction, dan deployment. Sedangkan permodelan sistem menggunakan UML dan rancangan UI menggunakan LKT. Software yang digunakan Xampp untuk database MySQL dan Visual Studio Code sebagai text editor pemrogramannya. Teknik pengujian menggunakan white-box , black-box, dan UAT. Dari hasil pengujian UAT yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem ini mampu membantu dalam proses diagnosa penyakit lambung pasien. Sistem pakar diagnosa penyakit lambung ini dapat dijadikan sebagai skrening awal dalam proses mendiagnosa penyakit agar petugas medis dapat menentukan keputusan dalam menangani penyakit lambung yang dialami oleh pasien. Dan saran yang diharapkan untuk penelitian selanjutnya adalah sistem yang dikembangkan jangan hanya penyakit lambung saja namun juga penyakit lainnya.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Diagnosa Penyakit Lambung, Metode *Certainty Factor*.

Moch. Ekki Sukarno Putra, 19.230.0014

EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE STOMACH DISEASE USING WEB-BASED CERTAINTY FACTOR METHOD IN BATANG DISTRICT HOSPITAL

Under the guidance of Ichwan Kurniawan, M.Kom. and Bapak Wachid Darmawan, M.Kom.

248+ xx Pages / 248 images/ 45 tables / 21 libraries(2002-2022)

ABSTRACT

The Regional General Hospital of Batang Regency is a community service center engaged in the health sector. There are several problems that occur in Batang Hospital. One of them is the case of stomach disease which is increasing every year. This is because there are still many people who pay less attention to the causes of symptoms that occur in stomach disease. As well as in the absence of a website that can help people recognize the symptoms of stomach disease, so that people's knowledge about stomach disease is lacking. The process of diagnosing stomach disease that is currently being carried out is still conventional, namely through direct consultation with a doctor. Often a health worker has problems in helping to analyze a patient's disease due to the large number of patients handled, so the patient has to wait for their turn in the disease examination process, while the patient must be treated immediately to get more intensive treatment directly. From the above problems, an Expert System for Diagnosing Gastric Disease with the Web-Based Certainty Factor Method was created. The system development method used is waterfall. This method has 6 stages, namely the stages of communication, planning, modeling, construction, and deployment. While system modeling uses UML and UI design uses LKT. The software used by Xampp for the MySQL database and Visual Studio Code as the programming text editor. Testing techniques use white-box, black-box, and UAT. From the results of the UAT testing that has been done, it can be concluded that this system is able to assist in the process of diagnosing patient's stomach disease. This expert system for diagnosing stomach disease can be used as an initial screening in the process of diagnosing disease so that medical staff can make decisions in dealing with stomach disease experienced by patients. And the suggestions that are expected for further research are that the system developed should not only be for gastric disease but also for other diseases.

Keywords : *Expert system, Diagnose Stomach Disease, Certainty Factor*