

## ABSTRAK

Penyakit stroke merupakan penyakit yang disebabkan oleh kerusakan otak yang diakibatkan gangguan dari suplai darah menuju otak. Pada saat ini umumnya masyarakat masih belum begitu mengenal bagaimana penyakit stroke ini ataupun tidak menyadari gejala yang mungkin sudah muncul sedari awal. Masyarakat juga cenderung masih ragu mengunjungi rumah sakit untuk melakukan pemeriksaan terhadap gejala yang dialaminya dan merasa menunda pemeriksaan lebih lanjut. Hal ini tentu menjadi momok yang terus membuat angka penyakit stroke semakin meningkat. Dalam membantu masyarakat dalam mengidentifikasi penyakit stroke, maka diperlukan sebuah Sistem Pakar yang mampu melakukan identifikasi jenis penyakit stroke berdasarkan gejala yang dirasakan. Data yang digunakan pada penelitian ini didapat dari Rumah Sakit Otak Dr. Drs. M. Hatta Bukittinggi yang kemudian dikembangkan ke dalam bentuk sistem berbasis website menggunakan bahasa pemrograman PHP *Framework* Laravel dan *database* MySQL. Sistem dibangun berdasarkan metode Naive Bayes yang merupakan salah satu metode Sistem Pakar yang memiliki nilai akurasi yang tinggi. Penggunaan sistem ini mampu memberikan pengetahuan kepada masyarakat akan gejala yang mungkin mengarah ke jenis penyakit stroke apa yang mungkin diderita oleh *user*, sehingga *user* dapat menjadikan hasil sistem tersebut sebagai acuan untuk mengunjungi rumah sakit dan segera mendapatkan pertolongan yang lebih terarah. Sistem ini dapat melakukan perhitungan yang cocok dengan hasil diagnosa dokter dengan nilai akurasi sebesar 80% dalam mengidentifikasi jenis penyakit stroke dari 10 sampel data yang digunakan.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Identifikasi, Gejala, Stroke, Naive Bayes.

## ABSTRACT

Stroke is a disease caused by brain damage caused by disruption of the blood supply to the brain. At this time, people generally still do not really know how this stroke disease or do not realize the symptoms that may have appeared from the start. People also tend to be hesitant to visit the hospital to check their symptoms and feel they are delaying further examinations. This is certainly a scourge that continues to make stroke rates increase. In assisting the community in identifying stroke disease, an expert system is needed that is able to identify the type of stroke based on the symptoms felt. The data used in this study were obtained from Brain Hospital Dr. Drs. M. Hatta Bukittinggi which was later developed into a website-based system using the PHP Framework Laravel programming language and database MySQL. The system is built based on the Naive Bayes method which is one of the Expert System methods that has a high accuracy value. The use of this system is able to provide knowledge to the public about the symptoms that may lead to what type of stroke the user may suffer, so that the user can use the results of the system as a reference to visit the hospital and immediately get more targeted help. This system can perform calculations that match the results of the doctor's diagnosis with an accuracy value of 80% in identifying the type of stroke from the 10 data samples used.

Keywords: Expert System, Identification, Symptom, Stroke, Naive Bayes