

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.