

ABSTRAK

Penyakit Stroke merupakan salah satu penyakit yang menyebabkan kematian dan cacat tertinggi. Namun akibat fatal tersebut bisa dicegah dengan mengurangi faktor resiko dan paling penting mengenali gejalanya sedini mungkin, karena kini jumlah penderita penyakit Stroke di Indonesia terbanyak dan menduduki tingkat pertama di Asia. Gejala-gejalanya bervariasi bergantung pada penyebabnya, akibat pengentalan darah atau pendarahan. Gejala stroke bisa memburuk dalam hitungan menit, jam, dan hari. Adapun yang menyebabkan hal tersebut dikarenakan kurangnya pengetahuan masyarakat akan faktor-faktor resiko yang menyebabkan stroke dan tidak adanya kumpulan data yang menunjukkan bahwa faktor-faktor resiko tersebut dapat benar-benar mengarah pada penyakit stroke. Sistem pakar mendiagnosa penyakit stroke menggunakan metode Certainty factor akan membantu masyarakat dalam mengetahui gejala dan solusi dari penyakit stroke. Dalam pembangunan sistem ini, ada beberapa tahap yang dilalui yaitu analisa sistem, perancangan sistem dan implementasi sistem. Pada tahap analisa sistem dilakukan pengumpulan data, kemudian dalam perancangan sistem yang digunakan adalah Visual Basic 2010, SQL Server 2008, pada tahap implementasi dilakukan pembuatan sistem sesuai dengan rancangan yang telah dibuat. Kecerdasan buatan atau artificial intelligence merupakan bagian dari ilmu komputer yang membuat agar mesin (komputer) dapat melakukan pekerjaan seperti dan sebaik yang dilakukan oleh manusia. Sistem cerdas (intelligent system) adalah sistem yang dibangun dengan menggunakan teknik-teknik artificial intelligence. Salah satu yang dipelajari pada kecerdasan buatan adalah teori kepastian dengan menggunakan teori Certainty Factor (CF). Sistem Pakar (Expert System) adalah program berbasis pengetahuan yang menyediakan solusi-solusi dengan kualitas pakar untuk problema-problema dalam suatu domain yang spesifik. Sistem Pakar merupakan program komputer yang meniru proses pemikiran dan pengetahuan pakar dalam menyelesaikan suatu masalah tertentu.

Kata kunci : Sistem Pakar, Penyakit Stroke, Visual Basic 2010, SQL Server 2008.