

ABSTRACT

Title of Thesis : **Expert System to Diagnose Stroke in Adolescents Using Php Programming Language and MySQL Database at the Hospital. Bukittinggi National Stroke with Cased Based Reasoning (CBR) Method**

Name : **Nurul Oktafiani**

NoBP : **16101152610674**

Study Program : **Sistem Informasi**

Degree Granted : **Strata 1 (S1)**

Supervisor : **1. Sri Rahmawati, S.Kom., M.Kom.**
2. Aggy Pramana Gusman, S.Kom., M.Kom.

The estimated stroke sufferer in Indonesia is 1,236,825 people while the symptoms were 2,137,941 people in 2013. This is believed to continue to increase until 2030. In this case, a technique used to diagnose stroke is to help doctors and the public about the disease. this is very necessary. In addition to examination techniques to the doctor, there are several techniques that can be used to diagnose stroke, including the Expert System. Expert system is a field of artificial intelligence which is a system designed to mimic the skills of an expert in solving a problem. (Ahmad Fitri Boy, Amrullah, & Egi Affandi, 2020). This study uses case-based reasoning or *Cased Based Reasoning* (CBR) to diagnose stroke. The diagnosis process is carried out by entering the symptoms felt by the patient.

Keywords: *Stroke, Expert System, Cased Based Reasoning (CBR).*

ABSTRAK

Judul Skripsi : **Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Stroke Pada Remaja Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database MySql Pada RS. Stroke Nasional Bukittinggi Dengan Metode Cased Based Reasoning (CBR)**

Nama : **Nurul Oktafiani**

NoBP : **16101152610674**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Jenjang pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **3. Sri Rahmawati, S.Kom., M.Kom.**
4. Aggy Pramana Gusman, S.Kom., M.Kom.

Estimasi penderita stroke di Indonesia adalah 1.236.825 orang sedangkan gejalanya 2.137.941 orang pada tahun 2013. Hal ini diyakini akan terus meningkat hingga tahun 2030. Dalam hal ini suatu teknik yang digunakan untuk mendiagnosis penyakit stroke agar dapat membantu para dokter dan masyarakat tentang penyakit ini sangat diperlukan. Selain teknik pemeriksaan ke dokter, ada beberapa teknik yang dapat digunakan untuk mendiagnosis penyakit stroke diantaranya adalah Sistem Pakar. Sistem Pakar merupakan salah satu bidang kecerdasan buatan yang merupakan suatu sistem yang dirancang untuk meniru keterampilan seorang ahli dalam memecahkan suatu masalah. (Ahmad Fitri Boy, Amrullah, & Egi Affandi, 2020). Penelitian ini menggunakan penalaran berbasis kasus atau *Cased Based Reasoning* (CBR) untuk melakukan diagnosis penyakit stroke. Proses diagnosis dilakukan dengan cara memasukkan gejala yang dirasakan oleh pasien.

Kata Kunci: *Stroke, Sistem Pakar, Cased Based Reasoning (CBR).*