

ABSTRAK

Penyakit epilepsi merupakan suatu penyakit yang dapat dialami oleh siapa saja, bahkan di WHO tercatat kasus epilepsi terbilang cukup tinggi baik di seluruh dunia maupun di Indonesia sendiri. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk membantu tenaga medis dibidang kesehatan terutama saraf, dengan suatu sistem pakar untuk mendiagnosis penyakit epilepsi melalui pengetahuan dari seorang pakar. Dalam sistem ini, peneliti menggunakan suatu metode atau algoritma yaitu metode *certainty factor* dimana metode ini cocok digunakan sistem pakar dalam mendiagnosis suatu penyakit. Perhitungan *certainty factor* sendiri menggunakan tingkat kepercayaan berupa nilai MB atau *measure belief* dan MD atau *measure disbelief* dari seorang pakar. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan yaitu metode *waterfall* dengan memakai bahasa pemrograman PHP dan *framework* Laravel. Adapun *database* yang digunakan yaitu MySQL. Hasil pengujian menggunakan perbandingan sistem dengan hasil manual dengan tingkat akurasi sebesar 66%, presisi 80% dan *recall* 73%.

Kata kunci : Epilepsi, *Certainty Factor*, *Measure Belief* dan *Measure Disbelief*