

## **ABSTRAK**

*Dalam mendiagnosa penyakit Kolera berdasarkan metode Dempster Shafer terjadi di Rumah Sakit untuk pemberian hasil diagnosa pada Rumah Sakit yang mengalami berbagai gejala yang dialami, diantaranya Mulut terasa kering, detak jantung, mata cekung, mudah marah, merasa sangat haus, tubuh lesu, tekanan darah rendah, penurunan kesadaran, urine keluar sedikit, kulit berkerut dan kering dan sebagainya dalam mendiagnosa dari berbagai penyakit. Untuk membantu pihak Admin pada Rumah Sakit dalam pemberian gejala diperlukan suatu sistem untuk membantu dari setiap jenis penyakit. Orang – orang yang terkena penyakit Kolera harus berobat ke Rumah Sakit. Oleh sebab itu untuk mendiagnosa penyakit kolera dibutuhkan sebuah metode yang tepat untuk mendiagnosa penyakit kolera, karena banyak orang – orang yang tidak memiliki pengetahuan tentang penyakit Kolera. Pada penyakit kolera ini sistem yang digunakan yaitu menggunakan aplikasi Visual Basic 2010. Dan konseptual database sistem ini menggunakan Sql Server 2008. Banyak jenis – jenis penyakit kolera yang banyak tidak diketahui orang – orang, Metode Demster Shafer merupakan suatu teori matematika berdasarkan belief function and plausible reasoning (fungsi kepercayaan dan pemikiran yang masuk akal), yang digunakan untuk mengkombinasikan potongan informasi yang terpisah (bukti) untuk mengkalkulasi kemungkinan dari suatu peristiwa. Dengan dibangunnya sistem ini, diharapkan dapat membantu Admin khususnya Rumah Sakit untuk mendiagnosa sehingga hasil diagnosa dirumah sakit akan lebih akurat.*

**Kata Kunci :** *Sistem Pakar, Dempster Shafer, Visual Basic 2010, Sql Server 2008*