

## **ABSTRAK**

*Sistem pakar bisa diterapkan dalam bidang kedokteran untuk penanganan penyakit Usus. Radang usus adalah kondisi yang menyebabkan usus mengalami inflamasi atau peradangan. Radang usus sendiri terbagi menjadi dua, yaitu kolitis ulseratif dan penyakit Crohn. Kedua kondisi ini diakibatkan oleh peradangan kronis pada bagian gastrointestinal (sistem pencernaan). Kondisi ini muncul karena reaksi keliru dari sistem kekebalan tubuh terhadap jaringan pencernaan yang normal dan sehat.*

*Berdasarkan kelemahan sistem yang sedang berjalan yaitu masih belum berkembang sebuah aplikasi sistem pakar dalam menentukan kemungkinan penyakit Usus sehingga dapat dilakukan penanganan lebih lanjut dan tidak adanya implementasi metode Teorema Bayes pada penerapan sistem pakar penyakit Usus untuk mendapatkan solusi dari permasalahan penyebab penyakit Usus. Mencermati hal-hal diatas maka penulis tertarik membangun aplikasi yang dapat membantu masyarakat dalam menentukan kemungkinan penyebab pada Usus, sehingga para masyarakat dapat membedakan antara keluhan sederhana yang dapat ditangani sendiri secara mandiri dan masalah darurat yang memerlukan penanganan medis secepat mungkin. Hal ini sangat bermanfaat bagi masyarakat karena mereka mendapat pengetahuan tentang seberapa aman mereka dapat mengatasi masalah Usus mereka secara mandiri dan seberapa perlu mereka membutuhkan dokter untuk menangani Usus mereka sehingga dapat diketahui penanganan lebih lanjut.*

**Kata kunci :** *Sistem Pakar, Visual Studio 2010, SQLServer.*