

## ABSTRAK

Saat ini perkembangan dunia teknologi sangat berkembang pesat terutama dalam dunia IT (*Informatic Technology*). Salah satu aspek yang terkena efek perkembangan dunia IT adalah dunia kesehatan khususnya di bidang kedokteran. Salah satu pemanfaatan Teknologi Informasi dalam bidang kedokteran yaitu penggunaan sistem pakar dalam memudahkan analisa suatu penyakit. Penulis merancang sebuah aplikasi sistem pakar yang bertujuan agar dapat melakukan diagnosis tentang penyakit usus buntu. Aplikasi ini merupakan sebuah aplikasi sistem pakar yang berbasis web sehingga bisa di akses oleh pengguna dimana pun dan kapan pun mereka berada. Proses inferensi dalam system ini menggunakan metode *dempster shafer* merupakan representasi, kombinasi dan propogasi ketidakpastian, dimana teori ini memiliki beberapa karakteristik yang secara instutitif sesuai dengan cara berfikir seorang pakar, namun dasar matematika yang kuat. Pada teori ini dapat membedakan ketidakpastian dan ketidaktahuan. Dengan aplikasi ini seseorang bisa dengan cepat mengetahui kemungkinan penyakit yang dideritanya, sehingga dapat segera mengambil tindakan penanganan yang cepat.

**Kata kunci:** Sistem pakar, penyakit penyakit usus buntu, *dempster shafer*, *web*