

## **ABSTRAK**

*Kolesistitis adalah adanya batu di dalam kandung empedu yang biasanya disertai proses inflamasi. Batu empedu yang terdapat di dalam kandung empedu dapat memberikan gejala nyeri akut episodik akibat kolesistitis akut, kolik bilier, rasa tidak nyaman pada perut yang berulang dan kronik akibat sepiisode berulang dari kolik bilier ringan atau gejala-gejala dyspepsia. Pada sistem yang sedang berjalan terdapat beberapa kelemahan seperti berikut mahalnnya biaya konsultasi ke dokter spesialis penyakit dalam sehingga hal tersebut menjadi penghambat bagi masyarakat dengan tingkat ekonomi rendah untuk melakukan konsultasi akan penyakit yang diderita dan dibutuhkan waktu yang cukup lama bagi seorang dokter atau pakar untuk mengambil keputusan akan penyakit yang diderita oleh pasien pada saat pemeriksaan dengan kelemahan tersebut maka dirancang dan dibangun sebuah Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Kolesistitis Dengan Metode Certainty Factor yang dirancang dengan menggunakan bahasa pemograman Visual Basic 2010, Penggunaan Database untuk menyimpan data hasil dari inputan yaitu menggunakan Sql Server 2008 dan Pemodelan sistem dilakukan dengan UML 2.0. perancangan bertujuan untuk membangun sistem pakar diagnosis gejala kolesistitis yang menggunakan metode Certainty factor (CF) dan membangun sistem pakar yang akan menghasilkan informasi dari pakar (buku, serta referensi yang mendukung) secara akurat.*

*Keyword : Sistem Pakar, Kolesistitis, Visual Basic 2010, Sql Server 2008*

## ABSTRAK

*Kolesistitis adalah adanya batu di dalam kandung empedu yang biasanya disertai proses inflamasi. Batu empedu yang terdapat di dalam kandung empedu dapat memberikan gejala nyeri akut episodik akibat kolesistitis akut, kolik bilier, rasa tidak nyaman pada perut yang berulang dan kronik akibat sepsis berulang dari kolik bilier ringan atau gejala-gejala dyspepsia. Pada sistem yang sedang berjalan terdapat beberapa kelemahan seperti berikut mahalnya biaya konsultasi ke dokter spesialis penyakit dalam sehingga hal tersebut menjadi penghambat bagi masyarakat dengan tingkat ekonomi rendah untuk melakukan konsultasi akan penyakit yang diderita dan dibutuhkan waktu yang cukup lama bagi seorang dokter atau pakar untuk mengambil keputusan akan penyakit yang diderita oleh pasien pada saat pemeriksaan dengan kelemahan tersebut maka dirancang dan dibangun sebuah Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Kolesistitis Dengan Metode Certainty Factor yang dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 2010, Penggunaan Database untuk menyimpan data hasil dari inputan yaitu menggunakan Sql Server 2008 dan Pemodelan sistem dilakukan dengan UML 2.0. perancangan bertujuan untuk membangun sistem pakar diagnosis gejala kolesistitis yang menggunakan metode Certainty factor (CF) dan membangun sistem pakar yang akan menghasilkan informasi dari pakar (buku, serta referensi yang mendukung) secara akurat.*

*Keyword : expert systemr, Kolesistitis, Visual Basic 2010, Sql Server 2008*