

**Sistem Pakar Diagnosis Penyakit ISPA dan Diare Gastroenteritis (Colitis) Pada Anak-anak Berbasis Cased-Based Reasoning Tahun 2014**  
(*Respiratory Disease Diagnosis Expert System Acute Respiratory Tract Infections And Colitis in Children With Case-Based Reasoning*)

**Egar Rachmat Surya Putra**  
Program Studi Manajemen Informatika  
Jurusan Teknologi Informasi

**ABSTRAK**

Sistem Pakar Diagnosis penyakit ISPA dan Diare Gastroenteritis (Colitis) pada Anak-anak berbasis *Case-Based Reasoning* ini merupakan sebuah *aplikasi desktop* yang dapat membantu pengguna khususnya pasien dalam melakukan pemeriksaan kesehatan sehingga pasien dapat melakukan penanganan yang cepat dan akurat untuk buah hatinya yang terdiagnosa penyakit ISPA atau Diare Gastroenteritis. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat desain dan aplikasi diagnosis penyakit ISPA dan Diare Gastroenteritis (Colitis) Pada Anak-anak berbasis *Cased-Based Reasoning* yang berfungsi untuk memperkenalkan ilmu *Case-Based Reasoning* dan sebuah upaya untuk membantu pasien dalam melakukan diagnosis penyakit pada sistem ini. Serta memberikan solusi dan wawasan kepada pasien tentang Penyakit ISPA dan Diare Gastroenteritis (Colitis). Aplikasi ini merupakan aplikasi desktop yang penggunaannya dapat dilakukan di Instansi Kesehatan. Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan metode *waterfall* menurut Kusumadewi (dalam Proboyekti, 2003). Output dari program ini adalah Aplikasi diagnosis penyakit ISPA dan Diare Gastroenteritis (Colitis) Pada Anak-anak berbasis *Cased-Based Reasoning*. Bahan dari aplikasi yang terdapat di dalam aplikasi ini adalah data-data pasien selama bulan Januari-Agustus 2013. Dan dalam pembangunan aplikasi ini di gunakan alat bantu Software *Power Designer 15.1* dan *Netbeans IDE 7.0.1* untuk membuat alur sistem, desain sistem, dan pengcodingan program.

Keywords: Desktop Application, *Case-Based Reasoning*, *Waterfall*, *NetBeans IDE 7.0.1*, *Power Designer 15.1*.