Abstrak

Sistem pakar merupakan salah satu bagian dari kecerdasan buatan berbasis komputer yg layak dikembangkan. Dengan sistem pakar ini penanganan dini terhadap penyakit pada anak usia 1-13 tahun dapat dilakukan dengan memecahkan masalah jenis penyakit berdasarkan gejala-gejala, dan pengobatannya berdasarkan jenis dan lama terinfeksi penyakit serta *history* penyakit user. Anak pada usia tersebut sangat rentan terkena penyakit karena sistem kekebalan tubuh masih lemah dan pengetahuan orangtua yang masih rendah.

Sistem pakar kedokteran ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML sebagai *interface* dan *inference engine* serta menggunakan MySQL sebagai *database* untuk menyimpan data-data gejala penyakit, nama penyakit serta cara pengobatannya. Pemecahan masalah yang akan dilakukan adalah mencocokkan gejala-gejala penyakit dan history seakurat mungkin dengan menggunakan *inference engine*, serta menemukan cara penanganan awal dan menyimpan data user serta penyakitnya sebagai *history* penyakit. Metode pencarian pada inference engine yang digunakan adalah *forward chaining*.

Hasil yang diperoleh merupakan sebuah Program yang dapat mengenali Penyakit berdasarkan input gejala-gejala penyakit. Sistem ini dapat digunakan oleh pakar (dokter) dalam menyimpan data-data pasien serta referensi diagnosa. Sedangkan untuk orang awam dapat melakukan konsultasi dan penanganan awal sebelum pergi ke dokter agar penyakit tidak berlarut-larut.

Kata kunci : Sistem pakar, PHP and MySQL, Forward Chaining, Penyakit pada anak