

Sistem pakar pada dasarnya merupakan piranti lunak yang berisi pengetahuan seorang pakar mengenai suatu bidang tertentu, salah satunya dalam bidang kesehatan. Dalam dunia kesehatan, anak - anak menjadi salah satu masalah penting yang perlu diperhatikan. Kebanyakan dari kalangan orang tua sering kali salah dalam menyimpulkan penyakit yang dilihat dari gejala awal tersebut. Oleh karena itu sistem pakar ini dibangun untuk mendiagnosa gejala awal pada anak sehingga dapat diketahui penyakit yang ada pada anak, untuk selanjutnya dilakukan penanggulangan terhadap penyakit tersebut.

Akuisisi pengetahuan pada sistem ini didapat dengan cara mempelajari buku tentang anak dibidang kedokteran dan literatur yang berkaitan dengan topik, serta melakukan proses wawancara dengan pakar / dokter yang telah berpengalaman menangani penyakit anak. data pada akuisisi pengetahuan terdiri dari gejala – gejala , penyakit dan nilai – nilai kepastian tiap gejala untuk suatu penyakit.

Metode inferensi yang digunakan adalah *forward Chaining*, yaitu metode pelacakan yang dimulai dari penelusuran dari data masukan berupa gejala sampai menuju tujuan yaitu kesimpulan penyakit. Selain itu menggunakan metode *certainty Factor (CF)*, yaitu metode untuk menghitung tingkat kepastian terhadap suatu fakta atau aturan untuk menghasilkan sebuah diagnosa. Sistem pakar ini dalam pembuatannya menggunakan PHP untuk membuat web yang dinamis dan MySQL sebagai databasenya.

Kata Kunci : Penyakit anak, Sistem pakar, Certainty Factor (CF), Forward Chaining