

ABSTRAK

Penerapan sistem pakar di bidang kesehatan untuk mendiagnosa jenis penyakit gigi adalah salah satu aplikasi dari perkembangan ilmu komputer. Kurangnya pengetahuan masyarakat akan penyakit gigi, mahalnya biaya konsultasi dan kurang meratanya tenaga medik yang ahli dalam bidang penyakit gigi merupakan permasalahan utama yang menjadi dasar dibangunnya Sistem Pakar Penyakit Gigi.

Metodologi yang digunakan dalam pengembangan Sistem Pakar Penyakit Gigi ini ada dua, yaitu: metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem. Metode pengumpulan data berupa: studi kepustakaan dan wawancara dengan pakarnya. Metode pengembangan sistem berupa: analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi sistem, dan analisis hasil. Dalam menentukan keputusan jenis penyakit gigi, sistem ini menggunakan metode *Certainty Factor* (Faktor Kepastian). Sistem akan mengakumulasi nilai dari berbagai kemungkinan jenis penyakit berdasarkan gejala yang dimasukkan *user* dan hasilnya ditampilkan kepada *user*. Sistem Pakar Penyakit Gigi dibangun menggunakan bahasa *script* PHP dengan menggunakan web server Apache 2 Triad dan dijalankan di sistem windows.

Sistem Pakar Penyakit Gigi mempunyai fasilitas *update* data, sehingga admin dapat melakukan *edit*, simpan dan hapus data secara berkala. Sistem ini juga dilengkapi dengan fasilitas pendukung, seperti: informasi perawatan gigi, daftar penyakit gigi, buku tamu, dan lain-lain. Sistem Pakar Penyakit Gigi menghasilkan keputusan penentuan jenis penyakit berdasarkan gejala yang dimasukkan.