

## ABSTRAK

Penyakit karies pada gigi manusia adalah penyakit yang merusak lapisan gigi secara permanen dan membentuk lubang-lubang kecil pada gigi. Minimnya pengetahuan masyarakat Indonesia untuk mengetahui informasi dan mengidentifikasi kerusakan gigi yang membuat banyak masyarakat tidak mengetahui akibat dan bahaya dari penyakit tersebut. Gangguan pada karies gigi sering terjadi karena tiga faktor. Faktor pertama adalah gigi dan air liur yang berfungsi sebagai inang bagi mikroorganisme di rongga mulut. Bakteri dan makanan adalah faktor kedua dan ketiga. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu masyarakat dalam mengetahui informasi tentang penyakit karies pada gigi, sehingga dibuatlah cabang dari kecerdasan buatan yaitu sistem pakar. Kecerdasan buatan adalah ilmu yang memungkinkan dalam membangun sistem komputer yang menampilkan kecerdasan dengan cara yang berbeda. Sistem Pakar merupakan salah satu program komputer atau sistem informasi yang menggunakan beberapa pengetahuan dari seorang pakar. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Naive Bayes dan Model View Controller yang diimplementasikan pada PHP Framework Codeigniter dan MySQL sebagai databasenya. Data yang diolah dalam penelitian ini adalah pengetahuan tentang gejala-gejala penyakit karies pada gigi yang diperoleh dari seorang pakar. Hasil dari pengujian terhadap metode ini memberikan pengetahuan yang dibutuhkan pasien dalam mencegah penyakit karies pada gigi dengan tingkat akurasi sebesar 83,61%. Sistem pakar ini telah membantu masyarakat untuk mengenali dan memperoleh informasi tentang kerusakan gigi. Sistem Pakar ini juga dapat digunakan untuk mengambil langkah awal untuk mencegah gigi berlubang.

Kata Kunci: Sistem Pakar, Penyakit Karies Gigi, Naïve Bayes, Framework Codeigniter, MySQL