

ABSTRAK

Gigi dan mulut merupakan bagian dari organ tubuh yang tidak dapat dipisah, dimana gigi berada didalam rongga mulut sehinggah jika terjadi gangguan pada gigi akan berdampak terhadap mulut. Pengetahuan untuk mengenali penyakit gigi dan mulut sejak dini sangat dibutuhkan untuk dapat menjaga kesehatan gigi dan mulut. Kurangnya pengetahuan mengenai penyakit gigi dan mulut ini nantinya berakibat kerusakan yang parah terhadap gigi dan mulut. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur keparahan penyakit gigi dan mulut serta memberikan diagnosis terhadap penyakit gigi dan mulut yang diderita sehingga nantinya dapat menjadi acuan untuk konsultasi ke dokter. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Forward Chaining untuk merepresentasikan Rule atau kaidah dari 27 fakta gejala dan 8 penyakit yang dipaparkan oleh pakar. Hasil dari pengujian terhadap metode ini adalah sebanyak 10 data pasien yang didiagnosa mendapatkan hasil 8 sama dengan analisis dokter sehingga tingkat akurasinya sebesar 80%. Dengan demikian sistem pakar yang dirancang dengan Framework Codeigniter ini dapat telah mampu memberikan pengetahuan dengan dapat mengidentifikasi penyakit yang diderita pasien serta mengukur keparahan penyakit gigi dan mulut yang diderita.

Kata kunci: Gigi, Mulut, Pengetahuan, Forward Chaining, Framework Codeigniter