

ABSTRAK

Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Gigi dan Mulut Pada Manuisa Menggunakan Metode *Naive Bayes*

Oleh :

Anton Arif Ramadhan
14312383

Pesatnya kemajuan teknologi informasi dan komunikasi hampir menyentuh semua bidang yang ada saat ini, tak terkecuali bidang kedokteran. Pada bidang kedokteran saat ini sudah banyak memanfaatkan teknologi untuk membantu peningkatan pelayanan yang lebih baik pada masyarakat luas. Demikian juga dengan salah satu bidang spesialis ilmu kedokteran, yaitu bidang kedokteran gigi. Gigi dan mulut adalah organ tubuh yang ada pada wajah keduanya sangatlah penting, karena berawal dari penyakit yang ada pada gigi dan mulut dapat menyebabkan penyakit lain yang muncul.

Penelitian ini menerapkan ilmu komputer dibidang kedokteran terutama untuk masalah penyakit pada gigi dan mulut dengan menggunakan konsep sistem pakar. Sistem pakar (*expert system*) adalah sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer, agar komputer dapat menyelesaikan masalah seperti yang biasa dilakukan oleh para ahli. Sistem pakar yang dibangun menggunakan metode *Naive Bayes*.

Cara kerja dari sistem pakar ini pertama sistem meminta *user* memilih gejala-gejala yang dirasakan kemudian sistem akan menampilkan hasil diagnosa dari penyakit gigi dan mulut berdasarkan perhitungan metode *Naive Bayes*. Hasil diagnosa sistem selanjutnya dibandingkan dengan hasil diagnosa dari pakar yang sebenarnya. Dari hasil uji coba masing-masing penyakit sistem mampu mendiagnosa data masing-masing penyakit sesuai dengan diagnosa pakar yang sebenarnya sebesar 100%.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Gigi dan Mulut, *Naive Bayes*